



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

42 | 2020

14.10.2020

3 720 263 - 3 723 466

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	238	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	238	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	238
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	498	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	498	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	498
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	498	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	498	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	498
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	504	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	504	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	504
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	505	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	505	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	505
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	513	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	513	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	513
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	545	I.7	Date of filing of request for examination	545	I.7	Date de présentation de la requête en examen	545
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	564	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	564	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	564
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	565	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	565	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	565
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	567	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	567	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	567
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	567	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	567	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	567
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	567	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	567	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	567
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	567	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	567	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	567

I.12	Änderungen und Korrekturen	568	I.12	Alterations and Corrections	568	I.12	Modifications et corrections	568
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	568	I.12(1)	International Patent Classification	568	I.12(1)	Classification internationale des brevets	568
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	600	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	600	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	600
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	600	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	600	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	600
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	683	I.12(7)	Title of the invention	683	I.12(7)	Titre de l'invention	683
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	704	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	704	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	704
I.12(10)	Erfinder	712	I.12(10)	Inventor	712	I.12(10)	Inventeur	712
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	727	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	727	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	727
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	727	I.12(13)	International application number, International publication number	727	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	727
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	727	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	727	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	727
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	729	I.12(16)	Separate publication of the European search report	729	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	729
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	729	I.12(19)	Date of filing of request for examination	729	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	729
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	729	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	729	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	729
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	729	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	729	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	729
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	730	II.	Granted patents	730	II.	Brevets délivrés	730
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	730	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	730	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	730
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1047	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1047	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1047
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1050	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1050	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1050
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1074	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1074	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1074
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1075	II.6(1)	Opposition	1075	II.6(1)	Opposition	1075
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1079	II.6(2)	No opposition filed	1079	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1079
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1118	II.7(3)	Revocation of the European patent	1118	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1118
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1118	II.7(4)	Rejection of the opposition	1118	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1118
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1118	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1118	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1118
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1120	II.12	Alterations and Corrections	1120	II.12	Modifications et corrections	1120
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1120	II.12(1)	International Patent Classification	1120	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1120
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1120	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1120	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1120
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1120	II.12(7)	Title of the invention	1120	II.12(7)	Titre de l'invention	1120
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1120	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1120	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1120

II.12(10) Erfinder	1121	II.12(10) Inventor	1121	II.12(10) Inventeur	1121
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1122	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1122	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1122
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1123	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1123	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1123
II.12(18) Einspruch	1123	II.12(18) Opposition	1123	II.12(18) Opposition	1123
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1125	II.12(19) No opposition filed	1125	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1125
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1126	III. Further details re patent applications and granted patents	1126	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1126
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1126	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1126	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1126
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1177	III.2 Public notification under Rule 129	1177	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1177
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1187	III.3 Reprints after corrections	1187	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1187

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01C 1/04** (11) **3 720 263 A1***
B32B 5/02 **D04H 1/00**
D04H 1/46

(25) En (26) En
(21) 19853045.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050778 23.08.2019
(87) WO 2020/040689 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 SE 1851015
(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN VLIESTEXTILS MIT SAMEN**
• **A MACHINE AND A METHOD OF PRODUCING BIODEGRADABLE NONWOVEN TEXTILE COMPRISING SEEDS**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TEXTILE NON TISSÉ BIODÉGRADABLE COMPRENANT DES GRAINES**
(71) Yilmaz, Håkan Isak, Skolvågen 10, 141 44 Huddinge, SE
(72) Yilmaz, Håkan Isak, 141 44 Huddinge, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **A01C 7/20** (11) **3 720 264 A1***
A01C 17/00 **B05C 19/04**
B05C 19/06 **E01C 19/20**

(25) En (26) En
(21) 18886329.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051562 06.12.2018
(87) WO 2019/109189 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595844 P
(54) • **STREUER FÜR PARTIKELFÖRMIGES MATERIAL MIT VERBESSERTER STREUKONTROLLE**

- **SPREADER FOR PARTICULATE MATERIAL WITH IMPROVED SPREAD CONTROL**
- **ÉPANDÉUR POUR MATÉRIAU PARTICULAIRE À COMMANDE D'ÉTALEMENT AMÉLIORÉE**

(71) Salford Group Inc., 364018 McBeth Road, Salford, Ontario N0J 1W0, CA
(72) GRAY, Geof J, Burfurd Ontario N0E 1A0, CA
AVERINK, John Mark, Norwich Ontario N0J 1P0, CA
BAKER, Bradley William, Stratford Ontario N5A 5B9, CA
DYCK, Jesse Abram, London Ontario N5Y 4M5, CA
FIELDS, Joshua Scott, Clermont Georgia 30527, US
OWENBY, Steven Ray, Blairsville Georgia 30512, US
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

A01C 17/00 → (51) **A01C 7/20**

(51) **A01D 41/14** (11) **3 720 265 A1***

(25) En (26) En
(21) 18797109.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057892 11.10.2018
(87) WO 2019/111069 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596646 P
(54) • **FLEXIBLER ERNEVERTSATTUNG MIT SEKTIONALER HÖHENEINSTELLUNG**
• **FLEXIBLE HEADER WITH SECTIONAL HEIGHT ADJUSTMENT**
• **BEC CUEILLEUR FLEXIBLE À RÉGLAGE DE HAUTEUR DE SECTION**
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) DUERKSEN, Chelan DeAvic, Hesston, Kansas 67062, US
BUMAN, Derek Paul, Hesston, KS 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **A01F 12/18** (11) **3 720 266 A1***
A01F 12/28

(25) En (26) En
(21) 18885489.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061994 20.11.2018
(87) WO 2019/112792 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832142
(54) • **KONKAVE ABDECKPLATTE**
• **CONCAVE COVER PLATE**
• **PLAQUE DE RECOUVREMENT CONCAVE**
(71) Robertson, Brian, 11816 Inwood Road 1024, Dallas, TX 75244, US
(72) Robertson, Brian, Dallas, TX 75244, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A01F 12/24** (11) **3 720 267 A1***
A01F 12/26 **A01F 12/28**

(25) En (26) En
(21) 18885069.7 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062008 20.11.2018
(87) WO 2019/112794 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832142
31.07.2018 US 201816050714
12.09.2018 US 201816129432
(54) • **KONKAVES DECKPLATTENSYSYSTEM UND VERFAHREN**
• **CONCAVE COVER PLATE SYSTEM AND METHODS**
• **SYSTEME DE PLAQUES DE RECOUVREMENT CONCAVES ET PROCÉDÉS**
(71) Robertson, Brian, 11816 Inwood Road 1024, Dallas, TX 75244, US
(72) Robertson, Brian, Dallas, TX 75244, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A01F 12/26 → (51) **A01F 12/24**

A01F 12/28 → (51) **A01F 12/18**

A01F 12/28 → (51) **A01F 12/24**

A01G 23/091 → (51) **B27B 17/02**

(51) **A01H 1/00** (11) **3 720 268 A1***

C12N 15/05 **C12N 15/82**
C12N 15/83 **C12N 15/84**
(25) En (26) En
(21) 18887016.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064532 07.12.2018
(87) WO 2019/113485 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595609 P
(54) • **STEVIA-KULTIVATOR '16228013'**
• **STEVIA CULTIVAR '16228013'**
• **CULTIVAR DE STÉVIA '16228013'**
(71) PureCircle USA Inc., 200 West Jackson Boulevard, Suite 800, Chicago, IL 60606, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, Yerevan 0014, AM
ONG, Seong Siang, Klan 41050, MY
JING, Runchun, Jiangxi 341000, CN
BU, Yu Cheng, Shanghai 201100, CN
ZHU, Juan, Jiangxi 330013, CN
CHEN, Jian Ning, Jiangxi 341000, CN
WONG, Yeen Yee, Bandar Enstek 71760, MY
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01H 1/00 → (51) **C12N 15/85**

(51) **A01H 1/02** (11) **3 720 269 A1***
G06N 99/00

(25) En (26) En
(21) 18884965.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064526 07.12.2018
(87) WO 2019/113480 2019/24 13.06.2019
(30) 10.12.2017 US 201762596907 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HYBRIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER PFLANZENZUCHT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING HYBRIDS FOR USE IN PLANT BREEDING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION D'HYBRIDES À UTILISER DANS L'AMÉLIORATION DE PLANTES*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
- (72) CHAVALI, Srinivas Phani Kumar, St. Louis Missouri 63167, US
DASGUPTA, Sambarta, St. Louis Missouri 63167, US
JADALIHA, Mahdi, St. Louis Missouri 63167, US
POLAVARAPU, Nalini, St. Louis Missouri 63167, US
WANG, Zi, St. Louis Missouri 63167, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A01H 1/02** (11) **3 720 270 A1***
G06N 99/00

(25) En (26) En
(21) 18886106.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064510 07.12.2018
(87) WO 2019/113468 2019/24 13.06.2019
(30) 10.12.2017 US 201762596905 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NACHKOMMEN ZUR VERWENDUNG BEI DER PFLANZENZUCHT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING PROGENIES FOR USE IN PLANT BREEDING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE DESCENDANTS POUR UTILISATION DANS L'AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE DES PLANTES*

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US

(72) CHAVALI, Srinivas Phani Kumar, St. Louis Missouri 63167, US
DASGUPTA, Sambarta, St. Louis Missouri 63167, US
JADALIHA, Mahdi, St. Louis Missouri 63167, US
KOVACS, Anthony Paul, St. Louis Missouri 63167, US
POLAVARAPU, Nalini, St. Louis Missouri 63167, US
WANG, Zi, St. Louis Missouri 63167, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A01H 1/02** (11) **3 720 271 A1***
C07K 7/08 **C12N 9/22**
C12N 15/63

(25) En (26) En
(21) 18886989.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063746 04.12.2018
(87) WO 2019/113000 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594108 P

- (54) • *GENOMEDITIERUNG DURCH POLLENVERMITTELTE TRANSFORMATION*
• *GENOME EDITING BY POLLEN-MEDIATED TRANSFORMATION*
• *ÉDITION DE GÉNOME PAR TRANSFORMATION MÉDIÉE PAR LE POLLEN*
- (71) University of Florida Research Foundation, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
- (72) RESENDE, Marcio Fernando, Jr., Gainesville, Florida 32605, US
BALMANT, Kelly Mayrink, Gainesville, Florida 32605, US
LEACH, Kristen, Gainesville, Florida 32607, US
KIRST, Matias, Gainesville, Florida 32605, US
DERVINIS, Christopher, Gainesville, Florida 32605, US
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A01H 1/02 → (51) **A01H 5/00**

(51) **A01H 1/04** (11) **3 720 272 A1***
A01H 5/04 **C12Q 1/6895**
A01H 5/08

(25) En (26) En
(21) 18814903.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084031 07.12.2018
(87) WO 2019/110821 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 PCT/EP2017/082096

- (54) • *TBRFV-RESISTENTE TOMATENPFLANZE*
• *TBRFV RESISTANT TOMATO PLANT*
• *PLANTES DE TOMATE RÉÉSISTANTS À TBRFV*

(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL

(72) HAMELINK, Roel, 2678 KX De Lier, NL
KALISVAART, Jonathan, 2678 KX De Lier, NL
RASHIDI, Hamed, 2678KX De Lier, NL

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

A01H 1/04 → (51) **A01H 5/00**

A01H 1/04 → (51) **A01H 5/08**

(51) **A01H 5/00** (11) **3 720 273 A1***
A01H 1/02 **A01H 1/04**

(25) En (26) En
(21) 18885525.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064288 06.12.2018
(87) WO 2019/113341 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596601 P

- (54) • *BRASSICA OLERACEA-PFLANZEN MIT GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESISTENTEN BLÜTEN ODER KÖPFEN*
• *BRASSICA OLERACEA PLANTS WITH DOWNY MILDEW RESISTANT CURDS OR HEADS*
• *PLANTES DE BRASSICA OLERACEA DOTÉES DE CURDS OU DE TÊTES RÉÉSISTANTS AU MILDIOU*

- (71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
- (72) BOON, Meinardus, St. Louis, MO 63167, US
VAN DEN BOSCH, Franciscus, St. Louis, MO 63167, US
HUNTER, Benjamin C., St. Louis, MO 63167, US
KOOREVAAR, Gerard N., St. Louis, MO 63167, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A01H 5/00** (11) **3 720 274 A1***
A01H 5/12 **A24B 13/00**
A24B 15/10 **C07K 14/415**
C12N 9/02

(25) En (26) En
(21) 18886732.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064317 06.12.2018
(87) WO 2019/113360 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595983 P

- (54) • *BZIP-TRANSKRIPTIONSFAKTOREN ZUR REGULIERUNG DER UMWANDLUNG VON NIKOTIN ZU NORNİKOTIN*
• *BZIP TRANSCRIPTION FACTORS REGULATE CONVERSION OF NICOTINE TO NORNICOTINE*
• *FACTEURS DE TRANSCRIPTION BZIP RÉGULANT LA CONVERSION DE NICOTINE EN NORNICOTINE*

(71) University Of Kentucky Research Foundation, 201 Gillis Building, Lexington, Kentucky 40506-0033, US
R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) YUAN, Ling, Lexington Kentucky 40506-0033, US
SINGH, Sanjay K., Lexington Kentucky 40506-0033, US
PATTANAİK, Sitakanta, Lexington Kentucky 40506-0033, US
LAWSON, Darlene Madeline, Kemeroville North Carolina 27284, US

(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A01H 5/02** (11) **3 720 275 A1***
A01H 6/28 **A61K 31/352**

(25) En (26) En
(21) 18885114.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064704 10.12.2018
(87) WO 2019/113574 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596561 P
28.08.2018 US 201815999236

- (54) • *PROPYL-CANNABINOID-HANFPFLANZEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROPYL CANNABINOID HEMP PLANTS, METHODS OF PRODUCING AND METHODS OF USING THEM*
• *PLANTES DE CHANVRE CANNABINOÏDE À GROUPE PROPYLE, PROCÉDÉS DE*

- PRODUCTION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI*
- (71) Biotech Institute, LLC, 5655 Lindero Canyon Road Suite 226, Westlake Village, California 91362, US
- (72) LEWIS, Mark A., Westlake Village California 91362, US
- HABA, Steven, Westlake Village California 91362, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A01H 5/04 → (51) **A01H 1/04**

- (51) **A01H 5/08** (11) **3 720 276 A1***
A01H 1/04 **C12Q 1/68**
- (25) En (26) En
- (21) 19735965.6 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/012169 03.01.2019
- (87) WO 2019/136140 2019/28 11.07.2019
- (30) 04.01.2018 US 201862613617 P
- (54) • *TOMATENPFLANZEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
- *TOMATO PLANTS WITH IMPROVED TRAITS*
- *PLANTS DE TOMATE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES*
- (71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
- (72) AARDEN, Harriette, C., St. Louis, MO 63167, US
- BOSCH, Bernardus, Van Den, St. Louis, MO 63167, US
- BRUGMANS, Bart, Willem, St. Louis, MO 63167, US
- HUNTER, Benjamin, C., St. Louis, MO 63167, US
- REHRIG, Rose, I., St. Louis, MO 63167, US
- RODRIGUEZ, Maria, F., St. Louis, MO 63167, US
- ROZIER, Bram, St. Louis, MO 63167, US
- VECCHIETTI, Alberto, St. Louis, MO 63167, US
- WAGNER, Ruth, A., St. Louis, MO 63167, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01H 5/08 → (51) **A01H 1/04****A01H 5/12** → (51) **A01H 5/00****A01H 6/28** → (51) **A01H 5/02****A01K 29/00** → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A01K 31/17** (11) **3 720 277 A1***
A01K 31/18 **A01K 31/22**
- (25) En (26) En
- (21) 18803443.3 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082024 21.11.2018
- (87) WO 2019/110300 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 IT 201700140765
- (54) • *STALLGEFLÜGELHALTUNGSSYSTEM*

- *BARN-TYPE POULTRY FARMING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉLEVAGE DE VOLAILLE TYPE POULLAILLER*
- (71) Officine Facco & C. S.p.A., Via Venezia 30 Frazione Marsango, 35010 Campo San Martino, IT
- (72) FINCO, Massimo, 35122 Padova, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A01K 31/18 → (51) **A01K 31/17****A01K 31/22** → (51) **A01K 31/17**

- (51) **A01K 61/60** (11) **3 720 278 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18833829.7 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050324 04.12.2018
- (87) WO 2019/110065 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 DK PA201770918
- (54) • *OFFSHORE-FISCHFARM*
- *OFFSHORE FISH FARM*
- *PISCICULTURE EN MER*
- (71) Knud E. Hansen A/S, Claessensvej 1, 3000 Helsingør, DK
- P/F Bakkafrost, Bakkavegur 8, Glyvur 625, FO
- (72) JOHANNESSEN, Thormund, Tórshavn 100, FO
- OLSEN, Marni, Tórshavn 100, FO
- (74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 720 279 A1***
C07K 16/00 **C07K 16/46**
C12N 9/12

- (25) En (26) En
- (21) 18821945.5 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063841 04.12.2018
- (87) WO 2019/113065 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 US 201762594946 P
- 05.12.2017 US 201762594944 P
- 21.12.2017 US 201762609241 P
- 21.12.2017 US 201762609251 P
- (54) • *NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT MANIPULIERTER IMMUNOGLOBULIN-LAMBDA-LEICHTKETTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NON-HUMAN ANIMALS HAVING AN ENGINEERED IMMUNOGLOBULIN LAMBDA LIGHT CHAIN AND USES THEREOF*
- *ANIMAUX NON HUMAINS PRÉSENTANT UNE CHAÎNE LÉGÈRE D'IMMUNOGLOBULINE LAMBDA MODIFIÉE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

- (72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US
- MACDONALD, Lynn, Tarrytown, New York 10591, US
- GUO, Chunguang, Tarrytown, New York 10591, US

- MCWHIRTER, John, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 720 280 A1***
A01M 21/04

- (25) En (26) En
- (21) 18819464.1 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053569 07.12.2018
- (87) WO 2019/111022 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 GB 201720478
- (54) • *TENSIDVERSORGUNGSSYSTEME*
- *SURFACTANT SUPPLY SYSTEMS*
- *SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN TENSIOACTIF*
- (71) Weeding Technologies Limited, Unit 2, Westpoint Trading Estate Alliance Road, London W3 0RA, GB
- (72) BALDUCCHI-PRINCE, Franck Ernest Claude, London W3 0RA, GB
- WHITCOMBE, Charles Ralph, London W3 0RA, GB
- (74) Strachan, Victoria Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A01M 21/04 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01N 33/26** (11) **3 720 281 A1***
A01N 37/10 **A01N 41/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18885967.2 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063756 04.12.2018
- (87) WO 2019/113006 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 US 201762594723 P
- (54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
- *PESTICIDAL COMPOSITIONS AND METHODS*
- *COMPOSITIONS PESTICIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Dow Agrosociences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US

- (72) GIAMPIETRO, Natalie C., Carmel, IN 46074, US

- BARTON, Thomas, Indianapolis, IN 46268, US

- DEMETER, David A., Indianapolis, IN 46268, US

- SPARKS, Thomas C., Greenfield, IN 46140, US

- HORTY, Lindsey G., Indianapolis, IN 46217, US

- WEBSTER, Jeffery D., New Palestine, IN 46163, US

- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 37/10 → (51) **A01N 33/26**

- (51) **A01N 37/44** (11) **3 720 282 A1***
A01P 21/00

- (25) En (26) En
- (21) 18811852.5 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084045 07.12.2018

(87) WO 2019/110828 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 EP 17290158

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SAMENKEIMUNG UND / ODER PFLANZENVERTRÄGLICHKEIT GEGENÜBER UMWELTBELASTUNG
- METHOD FOR IMPROVING SEED GERMINATION AND/OR PLANT TOLERANCE TO ENVIRONMENTAL STRESS
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA GERMINATION DE GRAINE ET/OU DE LA TOLÉRANCE D'UNE PLANTE AU STRESS ENVIRONNEMENTAL

(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH

(72) COR, Olivier, 44640 Saint Jean de Boiseau, FR

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01N 37/52 → (51) **C07D 305/06**

A01N 41/06 → (51) **A01N 33/26**

(51) **A01N 43/04** (11) **3 720 283 A1***
A01N 63/00 **A01N 65/00**

(25) En (26) En

(21) 19744411.0 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015434 28.01.2019

(87) WO 2019/148109 2019/31 01.08.2019

(30) 26.01.2018 US 201862622547 P

- (54) • EXPRESSION VON METABOLISCHEN MODULATOREN IN DER TUMORMIKROUMGEBUNG ZUR VERBESSERUNG DER TUMORTHERAPIE
- EXPRESSION OF METABOLIC MODULATORS IN TUMOR MICROENVIRONMENT TO IMPROVE TUMOR THERAPY
- EXPRESSION DE MODULATEURS MÉTABOLIQUES DANS UN MICROENVIRONNEMENT TUMORAL POUR AMÉLIORER UNE THÉRAPIE TUMORALE

(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US

(72) DELGOFFE, Greg M., Pittsburgh, PA 15217, US

RIVADENEIRA, Dayana, Pittsburgh, PA 15217, US

SAMPATH, Padmavathi, Pittsburgh, PA 15218, US

THORNE, Stephen H., Pittsburgh, PA 15238, US

(74) Samuel, Lee James, Symbiosis IP Limited Cardiff Medicentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

A01N 43/653 → (51) **C07D 471/04**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

A01N 63/00 → (51) **A01N 43/04**

A01N 65/00 → (51) **A01N 43/04**

A01P 13/00 → (51) **C07D 471/04**

A01P 21/00 → (51) **A01N 37/44**

A01P 21/00 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A21B 1/26** (11) **3 720 284 A1***

A21B 1/48 **A21B 2/00**

H05B 6/64 **H05B 6/78**

(25) En (26) En

(21) 18885985.4 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064447 07.12.2018

(87) WO 2019/113429 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596324 P

06.12.2018 US 201816212300

- (54) • ÖFEN MIT METALLBÄNDERN UND MIKROWELLEN-AUFLÖSUNGSBOXENORDNUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN
- OVENS WITH METALLIC BELTS AND MICROWAVE LAUNCH BOX ASSEMBLIES FOR PROCESSING FOOD PRODUCTS
- FOURS À BANDES MÉTALLIQUES ET ENSEMBLES ENCEINTES D'ÉMISSION DE MICRO-ONDES DESTINÉS À LA TRANSFORMATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES

(71) Alkar-RapidPak, Inc., 932 Development Drive, Lodi, WI 53555, US

(72) EKE, Kenneth, Ian, Franklin TN 37069, US
EKE, Graham, Christopher, Franklin TN 37064, US

CONOHAN, Dennis, Cross Plains WI 53528, US

KJORLIE, Paul, Deforest WI 53532, US

SONNTAG, Tom, Lodi WI 53555, US

CAMPBELL, Greg, Pynette WI 53955, US

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A21B 1/48 → (51) **A21B 1/26**

A21B 2/00 → (51) **A21B 1/26**

(51) **A21C 9/06** (11) **3 720 285 A1***

A21C 9/08 **A21C 11/00**

(25) En (26) En

(21) 18886635.4 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044181 27.07.2018

(87) WO 2019/112651 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201715835578

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON BLÄTTERTEIGTASCHEN
- DEVICE TO PREPARE TURNOVERS
- DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE CHAUSSONS

(71) Saldana Garza, Alejandra I., 8644 Piney Creek Bend, Austin, TX 78745, US

(72) Saldana Garza, Alejandra I., Austin, TX 78745, US

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

A21C 9/08 → (51) **A21C 9/06**

A21C 11/00 → (51) **A21C 9/06**

(51) **A23C 9/12** (11) **3 720 286 A1***

A23C 19/05 **A23C 19/09**

C12N 9/04 **A23L 29/00**

A23L 5/41

(25) En (26) En

(21) 18808039.4 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083333 03.12.2018

(87) WO 2019/110497 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 EP 17205321

24.05.2018 EP 18173954

- (54) • VERWENDUNG VON CELLOBIOSE-OXIDASE ZUR REDUKTION DER MAILLARDREAKTION
- USE OF CELLOBIOSE OXIDASE FOR REDUCTION OF REDUCTION OF MAILLARD REACTION
- UTILISATION DE CELLOBIOSE OXYDASE POUR LA RÉDUCTION DE LA RÉACTION DE MAILLARD

(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK

(72) LUND, Martin, 2970 Hoersholm, DK
NIKOLAJSEN, Camilla Lund, 2970 Hoersholm, DK

VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, Denmark Hoersholm, DK

A23C 19/05 → (51) **A23C 9/12**

A23C 19/09 → (51) **A23C 9/12**

(51) **A23F 5/10** (11) **3 720 287 A1***
A47J 31/44

(25) En (26) En

(21) 18886750.1 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051132 18.10.2018

(87) WO 2019/109130 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 AU 2017904915

07.12.2017 AU 2017101725

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER SCHLEIFRAUHGKEIT
- APPARATUS AND METHODS FOR SETTING A GRIND COARSENESS
- APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE GROSSEUR DU GRAIN DE MATIÈRE MOULUE

(71) Dismov Pty Ltd, 15 King Street, Raymond Terrace, New South Wales 2324, AU

(72) BUSH, Jake, AU

BUSH, Clay, AU

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

A23G 1/30 → (51) **A23J 1/00**

(51) **A23J 1/00** (11) **3 720 288 A1***

A23G 1/30 **A23K 50/40**

(25) En (26) En

(21) 18811265.0 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083424 04.12.2018

(87) WO 2019/110555 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 EP 17205438

- (54) • *ENTFÄRBTES RAPSPROTEINISOLAT*
- *DECOLORED RAPESEED PROTEIN ISOLATE*
- *ISOLAT DE PROTÉINE DE COLZA DÉCOLORÉ*

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

(72) HYLKEMA, Nienke Nina, 6100 AA Echt, NL
SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA Echt, NL

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

A23J 1/00 → (51) **A23J 1/14**

A23J 1/04 → (51) **A23L 17/40**

(51) **A23J 1/14** (11) **3 720 289 A1***
A23L 27/30 **A23J 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18811266.8 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083425 04.12.2018

(87) WO 2019/110556 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 EP 17205438

05.01.2018 EP 18150466

- (54) • *SÜSSES RAPSSAMENPROTEINISOLAT*
- *SWEET RAPESEED PROTEIN ISOLATE*
- *ISOLAT DE PROTÉINE DE COLZA SUCRÉ*

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

(72) VAN DEN BERG, Marco, Alexander, 6100 AA Echt, NL

SHI, Jing, 6100 AA Echt, NL

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

A23J 3/34 → (51) **A23L 17/40**

(51) **A23K 20/163** (11) **3 720 290 A1***
A23K 50/40 **A23K 40/25**

(25) En (26) En

(21) 17822840.9 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064677 05.12.2017

(87) WO 2019/112562 2019/24 13.06.2019

- (54) • *HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTEM ANTEIL AN RESISTENTER STÄRKE*
- *PET FOOD COMPOSITION AND METHOD OF MAKING PET FOOD COMPOSITION COMPRISING ENHANCED LEVELS OF RESISTANT STARCH*
- *COMPOSITION D'ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION D'ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPA-*

GNIE COMPRENANT DES NIVEAUX ACCRUS D'AMIDON RÉSISTANT

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

(72) JACKSON, Matthew, Topeka, Kansas 66604, US

WALDY, Christopher, Maple Hill, Kansas 66507, US

(74) JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049, US

EPHRAIM, Eden, Lawrence, KS 66049, US

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

A23K 40/25 → (51) **A23K 20/163**

A23K 50/40 → (51) **A23J 1/00**

A23K 50/40 → (51) **A23K 20/163**

(51) **A23L 2/02** (11) **3 720 291 A1***
A23L 2/84 **A23L 33/135**

(25) En (26) En

(21) 18886509.1 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051316 07.12.2018

(87) WO 2019/109152 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 AU 2017904938

- (54) • *PRODUKTE MIT REDUZIERTEM ZUCKERGEHALT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *SUGAR REDUCED PRODUCTS AND METHOD OF PRODUCING THEREOF*
- *PRODUITS RÉDUITS EN SUCRE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU

(72) AUGUSTIN, Mary Ann, Wheelers Hill Victoria 3150, AU

SHIFERAW TEREFE, Netsanet, Werribee South Victoria 3030, AU

HLAING, Mya Myintzu, Werribee Victoria 3030, AU

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

(51) **A23L 2/38** (11) **3 720 292 A1***
A23L 2/72 **A23L 2/78**
A23L 2/68 **A23L 33/105**

(25) En (26) En

(21) 18829996.0 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051330 04.12.2018

(87) WO 2019/111253 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594025 P

- (54) • *ESSBARE FLÜSSIGKEIT AUS TRESTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FLÜSSIGKEIT UND PRODUKTE DARAUS*
- *A POMACE DERIVED EDIBLE LIQUID, METHOD FOR PRODUCING THE LIQUID AND PRODUCTS THEREFROM*
- *LIQUIDE COMESTIBLE DÉRIVÉ DE MARC, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU LIQUIDE, ET PRODUITS OBTENUS À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Wine Water Ltd, 15 Haderech Haturkit Street, 12000 Rosh Pina, IL

(72) LEIZER, Tal, 3092840 Zichron Yaacove, IL

LEVI, Anat, 12000 Rosh Pina, IL

VAADIA, Micha, 12000 Rosh Pina, IL

SEIFERT, Adi, 2198254 Karmiel, IL

NAHAS, Anshad, 2157041 Maalot-Tarshiha, IL

BITON, Shlomo, 1384500 Merom Hagalil, IL

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

A23L 2/68 → (51) **A23L 2/38**

A23L 2/72 → (51) **A23L 2/38**

A23L 2/78 → (51) **A23L 2/38**

A23L 2/84 → (51) **A23L 2/02**

A23L 3/36 → (51) **A23L 3/37**

(51) **A23L 3/37** (11) **3 720 293 A1***
A23L 3/36 **A23L 3/375**
A23L 3/44 **B01D 11/02**
F25D 3/11

(25) En (26) En

(21) 18885978.9 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064036 05.12.2018

(87) WO 2019/113187 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 US 201715832614

- (54) • *ROTIERENDE TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *ROTARY SEPARATION APPARATUS AND PROCESS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ROTATIVE*

(71) The Original Resinator, LLC, 313 S. Edison St., Graton, California 95444, US

(72) ARNOVICK, Travis J., Graton California 95444, US

WATTS, James Eugene, Willits California 95490, US

(74) Kilner, Matthew Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A23L 3/375 → (51) **A23L 3/37**

A23L 3/44 → (51) **A23L 3/37**

A23L 5/41 → (51) **A23C 9/12**

A23L 7/109 → (51) **A23L 29/281**

(51) **A23L 17/40** (11) **3 720 294 A1***
A23J 1/04 **A23J 3/34**

(25) En (26) En

(21) 18855157.6 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001523 30.11.2018

(87) WO 2019/111055 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594105 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEIN-PHOSPHOLIPID-KOMPLEXES AUS EINEM KRUSTENTIERFANG*
- *METHOD FOR PRODUCING A PROTEIN PHOSPHOLIPID COMPLEX FROM A CRUSTACEAN CATCH*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPLEXE PROTÉINE-PHOSPHOLIPIDE À PARTIR D'UNE PRISE DE CRUSTACÉS*
- (71) Rimfrost Technologies AS, P.O. Box 234, 6090 Fosnavåg, NO
- (72) BRUHEIM, Inge, N-6100 Volda, NO
REMOY, Stig, 6092 Fosnavaag, NO
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A23L 27/30** (11) **3 720 295 A2***
C07D 209/20

- (25) En (26) En
(21) 18885528.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064473 07.12.2018
(87) WO 2019/113443 2019/24 13.06.2019
(88) 04.07.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596667 P
(54) • *TRYPTOPHAN-DERIVATE ALS SÜSSSTOFFE*
• *TRYPTOPHAN DERIVATIVES AS SWEETENERS*
• *DÉRIVÉS DE TRYPTOPHANE UTILISÉS COMME ÉDULCORANTS*

- (71) Chromocell Corporation, 685 U.S. Highway
One, North Brunswick, NJ 08902, US
- (72) JIANG, Deshou, Belle Mead NJ 08502, US
SHAH, Purvi, Bridgewater NJ 08807, US
SAWCHUK, Dennis, Fanwood NJ 07023, US
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32,
90100 Oulu, FI

A23L 27/30 → (51) **A23J 1/14**

A23L 29/00 → (51) **A23C 9/12**

A23L 29/00 → (51) **C12P 7/26**

(51) **A23L 29/281** (11) **3 720 296 A1***
A23L 7/109 **A23L 33/19**
A23L 33/20

- (25) En (26) En
(21) 18814592.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083664 05.12.2018
(87) WO 2019/110668 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205433
(54) • *PROTEINREICHE PASTA*
• *HIGH PROTEIN PASTA*
• *PÂTES À TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES*
- (71) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby
J, DK
- (72) POVLSEN, Inge Lise, 8660 Skanderborg, DK
LANGVIG, Cecilie Wilsøe, 8230 Åbyhøj, DK
JENSEN, Hanne Bak, 8260 Viby J, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A23L 29/30 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/00 → (51) **A23P 10/40**

(51) **A23L 33/10** (11) **3 720 297 A1***
C07H 1/06 **C07H 3/06**
A23L 29/30 **A23L 33/21**
C07H 1/00 **A23P 10/40**
A23L 33/125 **A23P 30/00**
A23L 33/00

- (25) En (26) En
(21) 18811845.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083968 07.12.2018
(87) WO 2019/110800 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206124
08.12.2017 EP 17206159
08.12.2017 EP 17206223
11.12.2017 EP 17206414
08.02.2018 EP 18155669
(54) • *SPRÜHGETROCKNETES GEMISCH AUS MUTTERMILCHOLIGOSACCHARIDEN*
• *SPRAY-DRIED MIXTURE OF HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES*
• *MÉLANGE SÉCHÉ PAR ATOMISATION À BASE D'OLIGOSACCHARIDES DU LAIT MATERNEL*

- (71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg
32, 53619 Rheinbreitbach, DE
- (72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE
- (74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel
Patentwanwälte PartG mbB, Postfach 3106,
52118 Herzogenrath, DE

A23L 33/10 → (51) **A23P 10/40**

A23L 33/105 → (51) **A23L 2/38**

A23L 33/125 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/125 → (51) **A23P 10/40**

A23L 33/135 → (51) **A23L 2/02**

A23L 33/19 → (51) **A23L 29/281**

A23L 33/20 → (51) **A23L 29/281**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/10**

(51) **A23P 10/40** (11) **3 720 298 A1***
C07H 1/06 **C07H 3/06**
A23L 33/00 **A23L 33/10**
A23P 30/00 **A23L 33/125**

- (25) En (26) En
(21) 18811846.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083969 07.12.2018
(87) WO 2019/110801 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206124
08.12.2017 EP 17206159
08.12.2017 EP 17206223
11.12.2017 EP 17206414
08.02.2018 EP 18155669
(54) • *SPRÜHGETROCKNETE 3-FUCOSYL-LACTOSE*
• *SPRAY-DRIED 3-FUCOSYLLACTOSE*
• *3-FUCOSYLLACTOSE SÉCHÉ PAR ATOMISATION*
- (71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg
32, 53619 Rheinbreitbach, DE
- (72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE

- (74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel
Patentwanwälte PartG mbB, Postfach 3106,
52118 Herzogenrath, DE

(51) **A23P 10/40** (11) **3 720 299 A1***
C07H 1/06 **C07H 3/06**
A23L 33/00 **A23L 33/10**
A23P 30/00 **A23L 33/125**

- (25) En (26) En
(21) 18811847.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083973 07.12.2018
(87) WO 2019/110803 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206124
08.12.2017 EP 17206159
08.12.2017 EP 17206223
11.12.2017 EP 17206414
08.02.2018 EP 18155669
(54) • *SPRÜHGETROCKNETE SIALYLLACTOSE*
• *SPRAY-DRIED SIALYLLACTOSE*
• *SIALYLLACTOSE SÉCHÉ PAR ATOMISATION*
- (71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg
32, 53619 Rheinbreitbach, DE
- (72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE
- (74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel
Patentwanwälte PartG mbB, Postfach 3106,
52118 Herzogenrath, DE

(51) **A23P 10/40** (11) **3 720 300 A1***
C07H 1/06 **C07H 3/06**
A23L 33/00 **A23L 33/10**
A23P 30/00 **A23L 33/125**

- (25) En (26) En
(21) 18811848.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083974 07.12.2018
(87) WO 2019/110804 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206124
08.12.2017 EP 17206159
08.12.2017 EP 17206223
11.12.2017 EP 17206414
08.02.2018 EP 18155669
(54) • *SPRÜHGETROCKNETE TETRASACCHARIDE*
• *SPRAY-DRIED TETRASACCHARIDES*
• *TETRASACCHARIDES SÉCHÉS PAR ATOMISATION*
- (71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg
32, 53619 Rheinbreitbach, DE
- (72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE
- (74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel
Patentwanwälte PartG mbB, Postfach 3106,
52118 Herzogenrath, DE

(51) **A23P 10/40** (11) **3 720 301 A1***
C07H 1/06 **C07H 3/06**
A23L 33/00 **A23L 33/10**
A23P 30/00 **A23L 33/125**

- (25) En (26) En
(21) 18811849.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083978 07.12.2018

- (87) WO 2019/110806 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206124
08.12.2017 EP 17206159
08.12.2017 EP 17206223
11.12.2017 EP 17206414
08.02.2018 EP 18155669
(54) • *SPRÜHGETROCKNETE LACTO-N-FUCO-PENTAPOSE*
• *SPRAY-DRIED LACTO-N-FUCO-PENTAPOSE*
• *LACTO-N-FUCOPENTAPOSE SÉCHÉ PAR PULVÉRISATION*
(71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
(72) JENNEW EIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

A23P 10/40 → (51) **A23L 33/10****A23P 30/00** → (51) **A23L 33/10****A23P 30/00** → (51) **A23P 10/40****A24B 13/00** → (51) **A01H 5/00****A24B 15/10** → (51) **A01H 5/00****A24B 15/14** → (51) **A24B 15/18**

- (51) **A24B 15/16** (11) **3 720 302 A1***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 18829219.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083795 06.12.2018
(87) WO 2019/110730 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720535
(54) • *AEROSOLFÄHIGE STRUKTUR*
• *AEROSOLISABLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE PULVÉRISABLE EN AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Global House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London Greater London WC2R 2PG, GB
ELGAR, Glen, London Greater London WC2R 2PG, GB
DAVIS, Andrew, London Greater London WC2R 2PG, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A24B 15/16 → (51) **A24B 15/18**

- (51) **A24B 15/18** (11) **3 720 303 A1***
A24B 15/14 **A24B 15/28**
A24F 47/00 **A24B 15/16**
(25) En (26) En
(21) 18814598.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083842 06.12.2018
(87) WO 2019/110747 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205999
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT AEROSOLERZEUGUNGSSTRUKTUR MIT ZWEI STOPFEN*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DUC, Fabien, CH-2000 Neuchâtel, CH
MALGAT, Alexandre, CH-2000 Neuchâtel, CH

- *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE WITH DUAL PLUGS*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À DEUX BOUCHONS*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/28 → (51) **A24B 15/18****A24C 5/18** → (51) **A24C 5/34**

- (51) **A24C 5/34** (11) **3 720 304 A1***
A24C 5/18
(25) It (26) En
(21) 18829991.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059655 05.12.2018
(87) WO 2019/111166 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 IT 201700140889
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN STABES DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *MACHINE FOR THE PRODUCTION OF A CONTINUOUS ROD OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *MACHINE POUR LA PRODUCTION D'UN BOUDIN CONTINU DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore (Bologna), IT
TRIVISONNO, Eura, 40013 Castelmaggiore (Bologna), IT
MENGOLI, Fausto, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
STIVANI, Eros, 40139 Bologna, IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24D 1/02 (11) **3 720 305 A1***
A24F 47/00

- (25) En (26) En
(21) 18815192.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083883 06.12.2018
(87) WO 2019/110768 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205992
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT WÄRMEEXPANDIERBAREM ZENTRIERELEMENT*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH HEAT-EXPANDABLE CENTERING ELEMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC ÉLÉMENT DE CENTRAGE EXPANSIBLE À LA CHALEUR*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DUC, Fabien, CH-2000 Neuchâtel, CH
MALGAT, Alexandre, CH-2000 Neuchâtel, CH

- UTHURRY, Jérôme, CH-2000Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/02 → (51) **A24D 3/04**

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 720 306 A1***
A24D 3/02
(25) En (26) En
(21) 18819033.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083750 06.12.2018
(87) WO 2019/110715 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720490
(54) • *TABAKRAUCHFILTER*
• *TOBACCO SMOKE FILTER*
• *FILTRE DE FUMÉE DE TABAC*
(71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01, City House, Singapore 068877, SG
(72) MEREDITH, Patrick, Auckland 1050, NZ
WIDIARTO, Sudirman, Sidoarjo Jawa Timur 61256, ID
MORRIS, Paul, Singapore 068877, SG
WHIFFEN, Robert, Singapore 068877, SG
NATANEGARA, Harismal, Malang East Java 65141, ID
GREGG, Michael, Sidoarjo 61256, ID
RAHMAN, Arief, Sidoarjo East Java 61227, ID
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 25/00 → (51) **A47J 47/10**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 720 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819008.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083300 03.12.2018
(87) WO 2019/110482 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205861
(54) • *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT EINEM HEIZELEMENT MIT MODIFIZIERTER OBERFLÄCHE*
• *ELECTRONIC SMOKING DEVICE WITH A HEATING ELEMENT HAVING A MODIFIED SURFACE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FUMER DOTÉ D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT AYANT UNE SURFACE MODIFIÉE*
(71) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) WENSLEY, Martin, Los Gatos, California, US
BIEL, Stefan, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A24F 47/00 (11) **3 720 308 A1***
H02M 3/335

- (25) En (26) En
(21) 18822146.9 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059369 27.11.2018

(87) WO 2019/111103 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201715836086

- (54) • *QUASI-RESONANTER SPERRWANDLER FÜR EINE INDUKTIONSBASIERTE VORRICHTUNG ZUR AEROSOLABGABE*
- *QUASI-RESONANT FLYBACK CONVERTER FOR AN INDUCTION-BASED AEROSOL DELIVERY DEVICE*
- *CONVERTISSEUR INDIRECT QUASI-RESONNANT POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL À INDUCTION*

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

(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 720 309 A1***
A61M 15/06 **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 18826508.6 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083665 05.12.2018

(87) WO 2019/110669 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 GB 201720338

- (54) • *BAUTEIL FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG*
- *COMPONENT FOR AN AEROSOL-GENERATING APPARATUS*
- *COMPOSANT POUR APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

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

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

POTTER, Mark, Greater London WC2R 3LA, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/16**

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/18**

A24F 47/00 → (51) **A24D 1/02**

A41D 13/002 → (51) **B01D 61/42**

A41D 13/11 → (51) **A62B 18/02**

(51) **A43B 1/00** (11) **3 720 310 A1***
A43B 3/00

(25) En (26) En

(21) 18830939.7 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059629 04.12.2018

(87) WO 2019/111151 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 IT 201700140116

(54) • *SCHUHWERK MIT ELEKTRONISCHEM LICHTSYSTEM*

• *FOOTWEAR STRUCTURE WITH ELECTRONIC LIGHT SYSTEM*

• *STRUCTURE DE CHAUSSURE AVEC SYSTÈME DE LUMIÈRE ÉLECTRONIQUE*

(71) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna Località Biadene (Treviso), IT

(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), IT

ZILIO, Massimo, 31044 Montebelluna (TV), IT

(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

A43B 1/00 → (51) **B62M 3/08**

A43B 3/00 → (51) **A43B 1/00**

A43B 5/14 → (51) **B62M 3/08**

A43B 5/18 → (51) **B62M 3/08**

(51) **A45B 1/04** (11) **3 720 311 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833270.4 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053148 07.12.2018

(87) WO 2019/110943 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 FR 1761854

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN MINDESTENS EINES STOCKS IN EINER BEREITSCHAFTSSTELLUNG, IN DER ES VOM BENUTZER NICHT GEHALTEN WIRD*
- *DEVICE FOR MAINTAINING AT LEAST ONE CANE IN A STAND-BY POSITION IN WHICH IT IS NOT HELD BY THE USER*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'AU MOINS UNE CANNE DANS UNE POSITION D'ATTENTE NON TENUE PAR UN UTILISATEUR*

(71) Noel, Marc, 43 rue Aristide Briant, 44600 Saint-Nazaire, FR

(72) Noel, Marc, 44600 Saint-Nazaire, FR

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

A45C 11/00 → (51) **A45C 13/36**

A45C 13/02 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A45C 13/36** (11) **3 720 312 A1***
A45C 11/00 **B65D 81/05**

(25) En (26) En

(21) 18834015.2 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059731 06.12.2018

(87) WO 2019/111211 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762595639 P

- (54) • *ECKSTOSSFÄNGER*
- *CORNER BUMPER*
- *PARE-CHOCS D'ANGLE*

(71) Nexus Technologies, Inc., 11 National Avenue, Fletcher, NC 28732, US

(72) BOMER, Benjamin W., Swannanoa, North Carolina 28778, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A45F 3/04 → (51) **A61M 5/14**

A45F 3/14 → (51) **A61M 5/14**

A45F 3/46 → (51) **A61M 5/14**

A45F 5/10 → (51) **F16M 13/02**

(51) **A47B 21/02** (11) **3 720 313 A1***
A47B 83/00

(25) Cs (26) En

(21) 18839516.4 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2018/050059 05.12.2018

(87) WO 2019/110025 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 CZ 20173441

- (54) • *BILDSCHIRMPARTITION MIT HÖHENVERSTELLBAREM DESKTOP*
- *SCREEN PARTITION WITH A HEIGHT-ADJUSTABLE DESKTOP*
- *CLOISON AVEC UN BUREAU RÉGLABLE EN HAUTEUR*

(71) Hon-Kovo s.r.o., Srbska 347/2, 16000 Praha, CZ

(72) HON, Vaclav, 74745 Skripov, CZ

SOLDAN, Jaroslav, 74707 Opava, CZ

(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ

A47B 43/00 → (51) **C09J 5/00**

A47B 57/08 → (51) **A61M 5/14**

A47B 71/00 → (51) **A61M 5/14**

A47B 83/00 → (51) **A47B 21/02**

A47B 87/02 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A47B 91/00** (11) **3 720 314 A1***
A47B 91/12 **F16B 12/44**

(25) En (26) En

(21) 18885253.7 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063769 04.12.2018

(87) WO 2019/113010 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594440 P

- (54) • *STABILITÄTS- UND KIPPSICHERUNGSVORRICHTUNGEN*
- *STABILITY AND ANTI TIPPING DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE STABILITÉ ET ANTI-BASCULEMENT*

(71) PURPLESUN INC., 2121 41st Ave, Suite 5B, Long Island City, NY 11101, US

(72) ROMO, Luis F, New York, New York 10018, US

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

A47B 91/12 → (51) **A47B 91/00**

A47B 96/02 → (51) **A61M 5/14**

A47B 96/20 → (51) **C09J 5/00**

A47C 1/032 → (51) **A47C 7/40**

A47C 1/035	→ (51) A47C 7/40
A47C 3/025	→ (51) A47C 7/00
A47C 3/026	→ (51) A47C 7/00
(51) A47C 7/00	(11) 3 720 315 A1*
A47C 7/14	A47C 3/025
A47C 3/026	
(25) Hu	(26) En
(21) 19856457.7	(22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) HU 2019/050057	18.12.2019
(87) WO 2020/128544	2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 HU 1800441	
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN STUHL, INSBESONDERE FÜR BÜRO-ZWECKE	
• CHAIR HOLDING DEVICE, PRIMARILY FOR OFFICE USE	
• DISPOSITIF DE MAINTIEN DE CHAISE, PRINCIPALEMENT POUR UNE UTILISATION DANS UN BUREAU	
(71) Benesch, Ferenc, Garibaldi u. 5. 4/2c, 1054 Budapest, HU	
(72) Benesch, Ferenc, 1054 Budapest, HU	
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	
A47C 7/00	→ (51) A47C 7/40
A47C 7/14	→ (51) A47C 7/00
A47C 7/14	→ (51) A47C 7/40
(51) A47C 7/40	(11) 3 720 316 A1*
A47C 7/00	A47C 1/032
A47C 1/035	A47C 7/44
A47C 7/14	B60N 2/64
B60N 2/68	
(25) En	(26) En
(21) 18886552.1	(22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063632	03.12.2018
(87) WO 2019/112956	2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594885 P	
(54) • NACHGIEBIGE RÜCKENLEHNE	
• COMPLIANT BACKREST	
• DOSSIER SOUPLE	
(71) Steelcase Inc., 901 44th Street SE PO Box 1967, Grand Rapids, MI 49501, US	
(72) DEEVERS, Nikolaus William Charles, Holland, MI 49423, US	
HEIDMANN, Kurt R., Grand Rapids, MI 49548, US	
HIEN, Pascal Rolf, 01145 Radebeul, DE	
HALL, Jeffrey A., Grand Rapids, MI 49505, US	
COLASANTI, John, Jenison, MI 49428, US	
YANCHARAS, Michael, Comstock Park, MI 49321, US	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
A47C 7/44	→ (51) A47C 7/40
A47C 16/02	→ (51) A47K 17/02

(51) A47F 1/03	(11) 3 720 317 A1*
B65D 83/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18808046.9	(22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083387	03.12.2018
(87) WO 2019/110532	2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761617	
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG UND AUSGABE VON MINDESTENS EINEM SCHÜTTGUT	
• DEVICE FOR STORING AND DISPENSING AT LEAST ONE BULK PRODUCT	
• DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'AU MOINS UN PRODUIT EN VRAC	
(71) Vracoop, 97 allée Théodore Monod, 64210 Bidart, FR	
Bulk and Co, 40, route de Vézelay, 89460 Bazarnes, FR	
(72) LEFLOND, Sébastien, 64210 Bidart, FR	
COLLET, Vincent, 64210 Bidart, FR	
POUGEIOISE, Thibaut, 64210 Bidart, FR	
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR	
A47F 5/00	→ (51) A61M 5/14
(51) A47G 19/22	(11) 3 720 318 A2*
A47J 36/24	A47J 36/26
(25) En	(26) En
(21) 18885171.1	(22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063687	03.12.2018
(87) WO 2019/112973	2019/24 13.06.2019
(88) 26.03.2020	
(30) 04.12.2017 US 201715831011	
(54) • HEIZVORRICHTUNGEN FÜR GETRÄNKE-BEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• BEVERAGE CONTAINER HEATING APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS	
• APPAREILS DE CHAUFFAGE DE RÉCIPIENT DE BOISSON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Illuminent LLC, 9372 Painted Canyon Circle, Highlands Ranch, CO 80129, US	
(72) WALSH, Jeffrey, M., Highlands Ranch, CO 80129, US	
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
(51) A47G 25/82	(11) 3 720 319 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18815961.0	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/082795	28.11.2018
(87) WO 2019/105984	2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017128135	
(54) • SCHUHLÖFFELVORRICHTUNG	
• SHOEHOEN DEVICE	

• SYSTÈME DE CHAUSSE-PIED	
(71) Rüb, Natalia, Ludwig-Finckh-Str. 7, 78333 Stockach, DE	
(72) Rüb, Natalia, 78333 Stockach, DE	
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE	
(51) A47G 29/14	(11) 3 720 320 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18822152.7	(22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059586	03.12.2018
(87) WO 2019/111134	2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 GB 201720150	
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND RÜCKFÜHREN VON VERPACKUNGEN	
• A PACKAGE RECEIVING AND RETURNING DEVICE	
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE RENVOI DE COLIS	
(71) IDU Drop Limited, 9-10 Plowright Place, Swaffham PE37 7LQ, GB	
(72) DUCKERS, Kevin, Stoke-On-Trent Staffordshire ST3 2BX, GB	
FALCK, Shaun, Exmouth Devon EX8 5QP, GB	
(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB	
(51) A47J 31/40	(11) 3 720 321 A1*
B25J 9/00	B25J 11/00
A47J 31/42	
(25) En	(26) En
(21) 18886009.2	(22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2018/051295	04.12.2018
(87) WO 2019/109137	2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 AU 2017904875	
17.04.2018 AU 2018901284	
19.04.2018 AU 2018901306	
(54) • ROBOTISCHES GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM SOWIE STEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR	
• ROBOTIC BEVERAGE PREPARATION SYSTEM AND CONTROL SYSTEMS AND METHODS THEREFOR	
• SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS ROBOTIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS	
(71) Aabak Thoughts Pty Ltd, 32 Network Drive, Port Melbourne, Victoria 3207, AU	
(72) MACFARLANE, Flynn, Southbank Victoria 3006, AU	
BOLITHO, Daniel, Preston Victoria 3072, AU	
WILKIE, Liam, Preston Victoria 3072, AU	
MOHAMMAD, Ali Syed, Maidstone Victoria 3012, AU	
ELLIOT-JONES, Michael, Brunswick Victoria 3065, AU	
RALPH, Ryan, Yarraville Victoria 3013, AU	
SOOKRAM, Bhavish, Southbank Victoria 3006, AU	
LUND, Clayton Gregory Arnold, St Kilda Victoria 3182, AU	
WATTS, Patrick, Footscray Victoria 3011, AU	

RUBINSTEIN, Jaden Jigme, Melbourne Victoria 3000, AU
XIAO, Yun, Blackburn Victoria 3130, AU
MOID, Hafiz Abdul, St Kilda Victoria 3182, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A47J 31/42 → (51) **A47J 31/40**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 720 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826194.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083395 04.12.2018
(87) WO 2019/110535 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205548
(54) • *TELESKOPISCHES BECHERTABLETT FÜR EINE GETRÄNKEMASCHINE*
• *A TELESCOPIC CUP TRAY FOR A BEVERAGE MACHINE*
• *PLATEAU DE GOBELET TÉLESCOPIQUE POUR UNE MACHINE DE BOISSON*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) EPARS, Yann, 1093 La Conversion, CH

(51) **A47J 31/44** (11) **3 720 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703339.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053241 11.02.2019
(87) WO 2019/158458 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002659
(54) • *KANNE ZUM ERWÄRMEN UND / ODER AUFSCHÄUMEN VON MILCH*
• *JUG FOR HEATING AND/OR FROTHING MILK*
• *POT POUR CHAUFFER ET/OU FAIRE MOUSSER DU LAIT*
(71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso, IT
NICOLETTI, Nicola, 31100 Treviso, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) **A23F 5/10**

(51) **A47J 31/46** (11) **3 720 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839761.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050822 07.12.2018
(87) WO 2019/112434 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 NL 2020038
(54) • *GETRÄNKFLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPF UND -SYSTEM*
• *A BEVERAGE FLUID DISPENSING HEAD AND SYSTEM*
• *TÊTE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE DE BOISSON*

(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) BRUINSMA, Rodin Enne, 3532 AD Utrecht, NL
NOORDHUIS, Joeke, 3532 AD Utrecht, NL
DE VRIND, Johannes Rogier, 3532 AD Utrecht, NL
FEENSTRA, Thijs Jelle, 3532 AD Utrecht, NL
DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, NL
HANSEN, Nicholas Andrew, 3532 AD Utrecht, NL
WOODALL, Harrison Lloyd, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A47J 31/52** (11) **3 720 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811836.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083681 05.12.2018
(87) WO 2019/110678 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206107
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MILCH UND/ODER MILCHSCHAUM UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *DEVICE FOR PRODUCING MILK AND/OR MILK FOAM AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE LAIT ET/OU DE MOUSSE DE LAIT ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 36/24 → (51) **A47G 19/22****A47J 36/26** → (51) **A47G 19/22**

(51) **A47J 37/12** (11) **3 720 326 A1***
G01N 27/22 **G01R 27/26**

(25) En (26) En
(21) 18886194.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064210 06.12.2018
(87) WO 2019/113288 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595804 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSENSOR UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *FLUID SENSOR AND CONTROL SYSTEM*
• *CAPTEUR DE FLUIDE ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Pitco Frialator, Inc., 553 Route 3A, Bow, NH 03304, US
(72) FECTEAU, Michael T., Derry New Hampshire 03038, US
CYR, Steven J., Londonderry New Hampshire 03053, US
SEARL, Karl M., Newmarket New Hampshire 03857, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47J 43/044 → (51) **A47J 43/08**

(51) **A47J 43/08** (11) **3 720 327 A1***
A47J 43/044

(25) En (26) En
(21) 18803700.6 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082140 22.11.2018
(87) WO 2019/110311 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205174
(54) • *STABMIXER*
• *BAR BLENDER*
• *MÉLANGEUR À BARRES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) QUINNESSER, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 47/10** (11) **3 720 328 A1***
A24F 25/00 **B65D 81/26**

(25) De (26) De
(21) 18829738.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083487 04.12.2018
(87) WO 2019/110587 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 AT 510012017
(54) • *AUFBEWAHRUNGSEINHEIT ZUR LAGERUNG VON FEUCHTEGRADSSENSIBLEN PRODUKTEN*
• *STORAGE UNIT FOR STORING PRODUCTS THAT CAN BE AFFECTED BY HUMIDITY*
• *UNITÉ D'ENTREPOSAGE PERMETTANT DE STOCKER DES PRODUITS SENSIBLES À LA TENEUR EN HUMIDITÉ*
(71) Pyar Ltd., Castlewood House 7791 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB
(72) ERIKSSON-AHUJA, Åsa, London SW1X 9PE, GB
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **A47K 5/12** (11) **3 720 329 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700694.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050797 14.01.2019
(87) WO 2019/145179 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 DE 102018101447
(54) • *SEIFENSPENDERVORRICHTUNG*
• *SOAP DISPENSER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SAVON*
(71) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
(72) SCHMITZ, Walter, 54518 Bruch, DE
RAJ, Ankit, 56626 Andernach, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **A47K 17/02** (11) **3 720 330 A1***
A47C 16/02(25) En (26) En
(21) 18815193.0 (22) 06.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083895 06.12.2018

(87) WO 2019/110772 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 EP 17205744

(54) • *FUSSSTÜTZE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER HOCKENDEN POSITION*
• *FOOTREST FOR SUPPORTING A SQUATTING POSITION*
• *REPOSE-PIEDS POUR SUPPORTER UNE POSITION ACCROUPE*

(71) Dill, Dieter Roman, Marienstrasse 10, 12459 Berlin, DE

Dill, Oliver, Hammerstrasse 11, 4058 Basel, CH

(72) Dill, Dieter Roman, 12459 Berlin, DE

Dill, Oliver, 4058 Basel, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A47L 13/16** (11) **3 720 331 A1***
A47L 13/20 **A47L 17/08**
B32B 5/02(25) En (26) En
(21) 18885981.3 (22) 06.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064168 06.12.2018

(87) WO 2019/113271 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595132 P

(54) • *SCHRUBBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SCRUBBING WIPE AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *LINGETTE DE LAVAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) TREDEGAR FILM PRODUCTS LLC, 1100 Boulders Parkway, N. Chesterfield VA 23225, US

(72) MASCHINO, Andrew D., Paris Illinois 61944, US
MCCOSKEY, Randolph Scott, Farmersburg Indiana 47850, US

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

A47L 13/20 → (51) **A47L 13/16****A47L 13/52** → (51) **B25G 1/10****A47L 17/08** → (51) **A47L 13/16**(51) **A61B 1/00** (11) **3 720 332 A1***
A61B 1/012(25) En (26) En
(21) 18822278.0 (22) 03.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083383 03.12.2018

(87) WO 2019/110529 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 GB 201720531

(54) • *ENDOSKOPROHR UND ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE OVERTUBE AND ENDOSCOPE*
• *SURTUBE D'ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE*

(71) SURGERYTECH APS, Palle Juul-Jensens Blvd. 82, 8200 Aarhus N, DK

(72) KATBALLE, Niels, DK-8250 Lystrup, DK
KRISTENSEN, Peter Heydorn, DK-8420 Knebel, DK

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

(51) **A61B 1/00** (11) **3 720 333 A1***
A61B 1/002 **A61B 1/055**(25) De (26) De
(21) 18826202.6 (22) 07.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084020 07.12.2018

(87) WO 2019/110816 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 DE 102017129188

(54) • *ENDOSKOP MIT SCHWENKBAREM GRIFFTEIL*• *ENDOSCOPE HAVING A PIVOTABLE HANDLE PART*• *ENDOSCOPE DOTÉ D'UNE PARTIE DE PRÉHENSION PIVOTANTE*

(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE

(72) KIEDROWSKI, Gregor, 22397 Hamburg, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

A61B 1/002 → (51) **A61B 1/00****A61B 1/012** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/04** → (51) **A61B 1/233****A61B 1/055** → (51) **A61B 1/00**(51) **A61B 1/233** (11) **3 720 334 A1***
A61B 1/04 **A61B 5/06**
A61B 34/20(25) En (26) En
(21) 18822230.1 (22) 06.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064280 06.12.2018

(87) WO 2019/113334 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762595822 P

05.12.2018 US 201816210647

05.12.2018 US 201816210669

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VISUALISIERUNG WÄHREND EINES EINGRIFFS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING VISUALIZATION DURING A PROCEDURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA VISUALISATION DURANT UNE PROCÉDURE*

(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive, Jacksonville, FL 32216, US

(72) GODWIN, Kyle A., Costa Mesa California 92627, US

HISSONG, James Britton, Jacksonville Florida 32224, US

(74) KELLAR, Christopher S., Jacksonville Florida 32256, US

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

A61B 1/24 → (51) **A61C 19/04**(51) **A61B 3/00** (11) **3 720 335 A1***
A61B 3/113 **G02C 7/02**
A61B 5/00 **G02C 13/00**
A61B 3/11(25) En (26) En
(21) 18808044.4 (22) 03.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083380 03.12.2018

(87) WO 2019/110527 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 EP 17306716

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER REFERENZKOPFHALTUNG EINER PERSON*• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A REFERENCE HEAD POSTURE OF A SUBJECT*• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE POSTURE DE TÊTE DE RÉFÉRENCE D'UN SUJET*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) LE SAUX, Gilles, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

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

A61B 3/00 → (51) **A61F 9/007****A61B 3/06** → (51) **G02C 7/10**(51) **A61B 3/10** (11) **3 720 336 A1***
A61B 3/14(25) En (26) En
(21) 17934212.6 (22) 08.12.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2017/000266 08.12.2017

(87) WO 2019/109122 2019/24 13.06.2019

(54) • *VERFAHREN AUF DER BASIS VON REISSFILMVERHALTEN*• *METHODS BASED ON TEAR FILM BEHAVIOUR*• *PROCÉDÉS BASÉS SUR UN COMPORTEMENT DE FILM LACRYMAL*

(71) Beyond 700 Pty Ltd, Unit 38/9 Hoyle Avenue, Caster Hill, NSW 2154, AU

(72) MILLAR, Thomas James, Roseville, NSW 2069, AU

SCHUETT, Burkhardt Siegfried, Petersham, NSW 2049, AU

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 3/11 → (51) **A61B 3/00****A61B 3/113** → (51) **A61B 3/00**(51) **A61B 3/12** (11) **3 720 337 A1***
A61B 3/14 **A61B 5/1455**(25) En (26) En
(21) 18885321.2 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051559 05.12.2018

(87) WO 2019/109186 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595260 P

17.05.2018 US 201862672916 P

- (54) • *SPEKTROREFLEKTOMETRISCHES SYSTEM MIT ZEIGERMODUS ZUR KOMBINIERTEN BILDGEBUNG UND SPEKTRALANALYSE*
• *SPECTROREFLECTOMETRIC SYSTEM PROVIDED WITH A POINTER MODE FOR COMBINED IMAGING AND SPECTRAL ANALYSIS*
• *SYSTÈME SPECTROREFLECTOMÉTRIQUE COMPORTANT UN MODE DE POINTAGE POUR UNE IMAGERIE ET UNE ANALYSE SPECTRALE COMBINÉES*

(71) Zilia Inc., 475 Grande-Allée Est, Suite 050, Québec, QC G1R 2J5, CA

(72) LAPOINTE, Nicolas, Quebec Québec G1R 2J5, CA
SAUVAGEAU, Dominic, Quebec Québec G1R 2J5, CA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 720 338 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/05**

(25) En (26) En

(21) 18807366.2 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082942 29.11.2018

(87) WO 2019/110400 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 EP 17205360

- (54) • *SYSTEM ZUR PLANUNG UND/ODER BE-REITSTELLUNG VON NEUROMODULATION*
• *A SYSTEM FOR PLANNING AND/OR PROVIDING NEUROMODULATION*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION ET/OU D'UTILISATION DE LA NEUROMODULATION*

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MINASSIAN, Karen, 1050 Vienna, AT
WAGNER, Fabien, 1004 Lausanne, CH
CAPOGROSSO, Marco, 1003 Lausanne, CH
COURTINE, Gregoire, 1003 Lausanne, CH
BROUNS, Robin, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIBEUKER, André, 5656 AE Eindhoven, NL

BAKKER, Bert, 5656 AE Eindhoven, NL
DELATTRE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 720 339 A1***
G01L 5/00 **G01N 19/02**
B01L 3/02

(25) En (26) En

(21) 18811574.5 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083923 07.12.2018

(87) WO 2019/110778 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 EP 17206008

- (54) • *VALIDIERUNGSVORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG EINER KRAFTPRÜFMASCHINE, VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER KRAFTPRÜFMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KRÄFTEN*
• *VALIDATION APPARATUS FOR VALIDATING A FORCE TESTING MACHINE, METHOD OF VALIDATING A FORCE TESTING MACHINE AND METHOD OF MEASURING FORCES*
• *APPAREIL DE VALIDATION POUR VALIDER UNE MACHINE DE TEST DE FORCE, PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UNE MACHINE DE TEST DE FORCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FORCES*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) DREHER, Sascha, 4070 Basel, CH
VOGELMANN, Martin, 4070 Basel, CH
HAMMERICH, Thorben, 4070 Basel, CH
CONRATHS, Eva, 4058 Basel, CH
MORONI, Paolo, 4070 Basel, CH
GRAMM, Georg, 4059 Basel, CH

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61B 5/00** (11) **3 720 340 A1***
A61B 5/0402 **A61B 5/0488**
A61B 5/1455

(25) En (26) En

(21) 18885081.2 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063826 04.12.2018

(87) WO 2019/113053 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 US 201715831540

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN NICHTLINEAREN EIGENSCHAFTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEVICE DETECTION USING ELECTRICAL NON-LINEAR CHARACTERISTICS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UN DISPOSITIF À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NON LINÉAIRES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) VARTIOVAARA, Ville Petteri, 00510 Helsinki, FI
PITKANEN, Ari, 00510 Helsinki, FI

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 720 341 A1***

(25) En (26) En

(21) 18885173.7 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063721 04.12.2018

(87) WO 2019/112985 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594089 P

03.12.2018 US 201816207778

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ATRIALEN ABBILDUNG, ERFASSUNG UND BEHANDLUNG VON HERZ-ARRHYTHMIE*
• *DEVICES AND METHODS FOR ATRIAL MAPPING, SENSING AND TREATING CARDIAC ARRHYTHMIA*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CARTOGRAPHIE ATRIALE, DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT D'ARYTHMIE CARDIAQUE*

(71) 4c Medical Technologies, Inc., 7600 Boone Ave. N. Suite 7, Brooklyn Park, Minnesota 55428, US

(72) GENEUREUX, Philippe, Brooklyn Park, Minnesota 55428, US

KIPPERMAN, Robert, Brooklyn Park, Minnesota 55428, US

KUMAR, Saravana B., Brooklyn Park, Minnesota 55428, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 720 342 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/04**
A61B 5/11 **G01S 13/00**
H04L 29/00 **H04W 4/00**

(25) En (26) En

(21) 18887010.9 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064273 06.12.2018

(87) WO 2019/113332 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595186 P

06.12.2017 US 201762595181 P

06.02.2018 US 201862626758 P

08.03.2018 US 201815916215

- (54) • *HAUSBEWOHNERDETEKTIONS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *HOME OCCUPANT DETECTION AND MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE D'OCCUPANTS D'UNE MAISON*

(71) Praesidium, Inc., 270 East Skyline Drive, Washington, UT 84789, US

(72) CAMPBELL, Seth, Washington UT 84780, US

NORDGRAN, Richard Curtis, Springville UT 84663, US

JOHNSON, Weston Brent, St. George UT 84790, US

FOCARDI, Paolo, Pasadena CA 91104, US

SACCO, Gian Franco, Pasadena CA 91104, US

BUTLER, Jim, Sierra Madre CA 91024, US

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 720 343 A2***

(25) En (26) En

(21) 18902146.2 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001632 05.12.2018

(87) WO 2019/145748 2019/31 01.08.2019	(51) A61B 5/0225 (11) 3 720 345 A1*	(87) WO 2019/113057 2019/24 13.06.2019
(88) 31.10.2019	(25) En (26) En	(30) 06.12.2017 US 201715833131
(30) 05.12.2017 US 201762595021 P 15.06.2018 US 201862685819 P	(21) 18886394.8 (22) 04.12.2018	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUALIFIZIERUNG VON EKG-DATEN ZUR FERNANALYSE
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AN-ASTHESIEVERWALTUNG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• SYSTEM AND METHODS FOR QUALIFICATION OF ECG DATA FOR REMOTE ANALYSIS
• SYSTEMS AND METHODS FOR ANESTHESIA MANAGEMENT	BA ME _____	• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE QUALIFICATION DE DONNÉES D'ECG POUR ANALYSE À DISTANCE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ANESTHÉSIE	KH MA MD TN	(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(71) Neuroindex Ltd., Tavor Building, Entrance 2, 2069200 Yokneam, IL	(86) US 2018/063890 04.12.2018	(72) DUCKERT, David Wayne, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
(72) SHAHAF, Goded, 3440210 Haifa, IL	(87) WO 2019/113100 2019/24 13.06.2019	SINGH, Chiranjiv, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(30) 04.12.2017 US 201762594299 P	YOUNG, Brian J., Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
	(54) • SCHMETTERLINGSMANSCHETTE	(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
	• BUTTERFLY CUFF	
	• MANCHON PAPILLON	
	(71) Caretaker Medical, LLC, 941 Glenwood Station Lane Suite 301, Charlottesville, VA 22901, US	
	(72) BARUCH, Martin, Charlottesville, VA 22901, US	
	(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB	
A61B 5/00 → (51) A61B 3/00		
A61B 5/00 → (51) A61B 5/053		
A61B 5/00 → (51) A61B 7/00		
A61B 5/00 → (51) A61C 19/04		
A61B 5/00 → (51) A61F 9/00		
A61B 5/00 → (51) A61N 1/36		
A61B 5/00 → (51) G01N 33/49		
A61B 5/00 → (51) G16H 20/10		
A61B 5/00 → (51) G16H 50/30		
A61B 5/00 → (51) G16H 50/70		
A61B 5/01 → (51) A61B 5/024		
A61B 5/02 → (51) A61B 5/00		
(51) A61B 5/022 (11) 3 720 344 A1*	(51) A61B 5/024 (11) 3 720 346 A1*	A61B 5/04 → (51) A61B 5/00
A61B 5/0225 A61B 5/0295	A61B 5/11 A61B 5/103	A61B 5/04 → (51) A61B 5/053
(25) En (26) En	A61B 5/113 A61M 21/00	A61B 5/0402 → (51) A61B 5/00
(21) 18830039.6 (22) 29.11.2018	A61B 5/08 G16H 30/40	A61B 5/0402 → (51) A61B 5/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G16H 50/20 A61B 5/01	A61B 5/0402 → (51) A61B 5/053
BA ME _____	A61B 5/18	A61B 5/0402 → (51) G16H 50/70
KH MA MD TN	(25) En (26) En	
(86) US 2018/063036 29.11.2018	(21) 18811177.7 (22) 22.11.2018	(51) A61B 5/046 (11) 3 720 348 A1*
(87) WO 2019/112875 2019/24 13.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 5/024
(30) 04.12.2017 US 201762594111 P 02.11.2018 US 201816179643	BA ME _____	(25) En (26) En
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIAGNOSTISCHEN VERFAHREN FÜR EINE VOLUMENKLEMMFINGERMANSCHETTE	KH MA MD TN	(21) 18807795.2 (22) 05.11.2018
• SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING DIAGNOSTIC PROCEDURES FOR A VOLUME CLAMP FINGER CUFF	(86) EP 2018/082141 22.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES PROCÉDURES DE DIAGNOSTIC POUR UN MANCHON DE DOIGT À PINCE DE VOLUME	(87) WO 2019/110312 2019/24 13.06.2019	BA ME _____
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US	(30) 05.12.2017 EP 17205374	KH MA MD TN
(72) AXELROD, Blake, W., Irvine, CA 92614, US	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON REISEKRANKHEIT	(86) US 2018/059177 05.11.2018
SIMMONS, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US	• A SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MOTION SICKNESS	(87) WO 2019/112730 2019/24 13.06.2019
LIN, Virginia, Qi, Costa Mesa, CA 92626, US	• SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION DU MAL DES TRANSPORTS	(30) 06.12.2017 US 201762595518 P
GAFFNEY, Leah, Paige, Irvine, CA 92614, US	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(54) • DETEKTION VON LANGSAMEN UND PERSISTENTEN HERZRYTHMEN
LIVANT, Laura, J., Irvine, CA 92614, US	(72) BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL	• DETECTION OF SLOW AND PERSISTENT CARDIAC RHYTHMS
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	ASSELMAN, Michel, Jozef, Agnes, 5656 AE Eindhoven, NL	• DÉTECTION DE RYTHMES CARDIAQUES LENTS ET PERSISTANTS
	DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL	(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
	KERSTEN, Gerrit, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids Minnesota 55448, US
	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	SAHA, Sunipa, Shoreview Minnesota 55126, US
		MAHAJAN, Deepa, North Oaks Minnesota 55127, US
	A61B 5/024 → (51) A61B 5/046	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
	A61B 5/024 → (51) A61B 7/00	
	A61B 5/0295 → (51) A61B 5/022	
(51) A61B 5/04 (11) 3 720 347 A1*		A61B 5/046 → (51) G16H 50/70
A61B 5/0402	(25) En (26) En	A61B 5/0488 → (51) A61B 5/00
(21) 18886389.8 (22) 04.12.2018	(21) 18886389.8 (22) 04.12.2018	A61B 5/0488 → (51) A61N 1/36
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	BA ME _____	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) US 2018/063830 04.12.2018	(86) US 2018/063830 04.12.2018	(51) A61B 5/05 (11) 3 720 349 A1*
		A61B 8/00
		(25) En (26) En
		(21) 18885657.9 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063870 04.12.2018

(87) WO 2019/113088 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594454 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER ANATOMIE, LOKALISIERUNG VON MEDIZINPRODUKTEN ODER PLATZIERUNG VON MEDIZINPRODUKTEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUALIZING ANATOMY, LOCATING MEDICAL DEVICES, OR PLACING MEDICAL DEVICES*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION DE L'ANATOMIE, DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX, OU DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) DURFEE, Tyler, L., Stansbury, UT 84074, US
BURNSIDE, Eddie, K., Bountiful, UT 84010, US

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

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/05 → (51) **G01R 33/20**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 720 350 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/04**
A61B 5/0402 **A61B 5/05**

(25) En (26) En

(21) 18887039.8 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064527 07.12.2018

(87) WO 2019/113481 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762596089 P

30.01.2018 US 201862623857 P

(54) • *SEM-TRENDANALYSE*

• *SEM TREND ANALYSIS*

• *ANALYSE DE TENDANCE DE SEM*

(71) Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600, Los Angeles, CA 90024, US

(72) BURNS, Martin F., Los Angeles California 90024, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61B 5/06 → (51) **A61B 1/233**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 720 351 A1***

(25) En (26) En

(21) 18885516.7 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064059 05.12.2018

(87) WO 2019/113199 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595529 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR THE TREATMENT OF SLEEP APNEA*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL*

(71) Fresca Medical Inc., 1291 Puerta Del Sol, Suite 200, San Clemente, CA 92673, US

(72) COX, John, San Clemente CA 92673, US
MCCARTHY, Ed, San Clemente CA 92673, US

EWERS, Richard, San Clemente CA 92673, US

(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/08 → (51) **G01N 1/22**

A61B 5/085 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 720 352 A1***
A01K 29/00

(25) En (26) En

(21) 18815331.6 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053507 04.12.2018

(87) WO 2019/110976 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 GB 201720165

(54) • *BEWEGUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MOTION MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES MOUVEMENTS*

(71) Equi+Poise Limited, 5 St. Mary's Court Sixpenny Handley, Salisbury, Wiltshire SP5 5PH, GB

(72) DANIELS, Tony Benjamin, Salisbury Wiltshire SP5 5PH, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/11 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/145 → (51) **G01N 33/49**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 3/12**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/16 → (51) **A63F 13/60**

A61B 5/18 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/20** (11) **3 720 353 A1***
G01N 33/48 **G01N 33/50**

(25) En (26) En

(21) 18886259.3 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063922 04.12.2018

(87) WO 2019/113118 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594484 P

(54) • *EINZIEHBARE UND HYBRIDE DIAGNOSTISCHE TESTVORRICHTUNGEN, KITS UND VERFAHREN*

• *RETRACTABLE AND HYBRID DIAGNOSTIC TEST DEVICES, KITS AND METHODS*

• *DISPOSITIFS DE TEST DE DIAGNOSTIC RÉTRACTABLES ET HYBRIDES, KITS ET PROCÉDÉS*

(71) Lia Diagnostics, Inc., 1015 Chestnut Street Suite 1401, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US

(72) EDWARDS, Bethany, Harveys Lake, Pennsylvania 18618, US

COUTURIER, Anna, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US

LEE, Jino, Philadelphia, Pennsylvania 19123, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermachersstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

A61B 5/20 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 720 354 A1***
A61B 6/03

(25) En (26) En

(21) 17934129.2 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114461 04.12.2017

(87) WO 2019/109211 2019/24 13.06.2019

(54) • *AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG VON ABLATIONSANTENNEN AUS CT-BILDERN*
• *AUTOMATIC ABLATION ANTENNA SEGMENTATION FROM CT IMAGE*
• *SEGMENTATION D'ANTENNE D'ABLATION AUTOMATIQUE À PARTIR D'UNE IMAGE DE TOMODENSITOMÉTRIE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) TANG, Qi, Shanghai 201114, CN
OU, Jianxin, Shanghai 201114, CN

GIROTTI, Darren, Louisville, Colorado 80027, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 6/00 → (51) **B29C 45/36**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 7/00** (11) **3 720 355 A1***
A61B 7/04 **A61B 5/00**
A61B 5/024 **A61N 1/362**
A61N 1/37 **A61N 1/365**

(25) En (26) En

(21) 18829635.4 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064509 07.12.2018

(87) WO 2019/113467 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762595854 P

(54) • *SENSORBASIERTE DETEKTION DER PHRENKUSSTIMULATION*

• *SENSOR-BASED PHRENIC NERVE STIMULATION DETECTION*

• *DÉTECTION DE STIMULATION DE NERF PHRÉNIQUE BASÉE SUR UN CAPTEUR*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432-5604, US

- (72) GRENZ, Nathan A., Minneapolis MN 55432-5604, US
KLECKNER, Karen J., Minneapolis MN 55432-5604, US
ZHANG, Xusheng, Minneapolis MN 55432-5604, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 7/04 → (51) **A61B 7/00**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 720 356 A1***
A61N 7/02 **A61B 18/00**
A61N 7/00 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 17823058.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082107 08.12.2017
(87) WO 2019/110133 2019/24 13.06.2019
(54) • **ULTRASCHALLVORRICHTUNG**
• **ULTRASOUND DEVICE**
• **DISPOSITIF À ULTRASON**
(71) Theraction SA, 102 Rue Etienne Dolet, RDC, 92240 Malakoff, FR
(72) GRISEY, Anthony, 78210 Saint Cyr l'Ecole, FR
YON, Sylvain, 92220 Bagneux, FR
ANQUEZ, Jérémie, 75018 Paris, FR
LEVEAU-MOLLIER, Séverine, 91570 Bièvres, FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 720 357 A1***
B06B 1/06 **A61B 8/12**
A61B 8/08

- (25) En (26) En
(21) 18810973.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082463 26.11.2018
(87) WO 2019/110334 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596300 P
(54) • **GEROLLTES FLEXIBLES SUBSTRAT MIT INTEGRIERTEM FENSTER FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **ROLLED FLEXIBLE SUBSTRATE WITH INTEGRATED WINDOW FOR INTRALUMINAL ULTRASOUND IMAGING DEVICE**
• **SUBSTRAT FLEXIBLE ENROULÉ AVEC FENÊTRE INTÉGRÉE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRALUMINAL**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUWERSE, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 720 358 A1***
A61B 17/225 **A61N 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18829663.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064783 10.12.2018
(87) WO 2019/113593 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596714 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEL-VERWALTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GEL MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE GEL**
(71) Neural Analytics, Inc., 2440 S. Sepulveda Boulevard Suite 115, Los Angeles, California 90064, US
(72) O'BRIEN, Michael, Los Angeles California 90064, US
RANJBARAN, Mina, Los Angeles California 90064, US
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/05****A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12****A61B 8/00** → (51) **A61C 19/04**

- (51) **A61B 8/06** (11) **3 720 359 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/12**

- (25) En (26) En
(21) 18807644.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083072 30.11.2018
(87) WO 2019/110430 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205929
(54) • **PATIENTENÜBERWACHUNG**
• **PATIENT MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE PATIENT**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE WILD, Nico, Maris, Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
PAULUSSEN, Igor, Wilhelmus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
MANZARI, Sabina, 5656 AE Eindhoven, NL
MATHEW, Denny, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Franciscus, Hendrikus, 5656AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Christianus, Martinus, 5656AE Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus, Maria, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00****A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06****A61B 8/08** → (51) **A61B 8/12****A61B 8/08** → (51) **A61C 19/04**

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 720 360 A1***
A61B 8/00

- (25) En (26) En
(21) 18811791.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082951 29.11.2018
(87) WO 2019/110404 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595744 P
(54) • **FLEXIBLE SPITZE FÜR EINE INTRALUMINALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
• **FLEXIBLE TIP FOR INTRALUMINAL IMAGING DEVICE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**
• **POINTE SOUPLE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRALUMINALE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLIAMS, Nathan, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
MENDOZA-CRUZ, Annamaria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 720 361 A1***
A61B 8/00 **B06B 1/06**
B06B 1/02 **H05K 1/18**
A61B 8/08

- (25) En (26) En
(21) 18825886.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083709 06.12.2018
(87) WO 2019/110699 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596154 P
(54) • **GEROLLTES FLEXIBLES SUBSTRAT FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **ROLLED FLEXIBLE SUBSTRATE FOR INTRALUMINAL ULTRASOUND IMAGING DEVICE**
• **SUBSTRAT SOUPLE ENROULÉ POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRALUMINAL**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUWERSE, Marcus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Egbertus Reinier, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00****A61B 8/12** → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/12 → (51) **A61C 19/04**

A61B 8/15 → (51) **A61C 19/04**

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 720 362 A1***
A61B 10/00

(25) En (26) En
(21) 18829577.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063742 04.12.2018
(87) WO 2019/112998 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594796 P
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG MIT ANGEWANDTER BILDGEBUNG*
• *BIOPSY DEVICE WITH APPLIED IMAGING*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE AVEC IMAGERIE APPLIQUÉE*

(71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way Fifth Floor, Cincinnati, OH 45241, US
(72) KELLER, Bryan R., Loveland, OH 45140, US
MESCHER, Patrick A., Bellbrook, OH 45305, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/00 → (51) **A61C 19/04**

A61B 17/00 → (51) **A61M 35/00**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 720 363 A1***
A61F 2/915 **A61B 17/00**
A61F 2/24

(25) En (26) En
(21) 18756138.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045523 07.08.2018
(87) WO 2020/032925 2020/07 13.02.2020
(54) • *SPANNUNG BEU HERZIMPLANTATEN NACH DER IMPLANTATION*
• *POST-IMPLANTATION TENSIONING IN CARDIAC IMPLANTS*
• *MISE SOUS TENSION POST-IMPLANTATION DANS DES IMPLANTS CARDIAQUES*

(71) 4 Tech Inc., 465 Waverley Oaks Road Suite 420, Waltham, Massachusetts 02452-8496, US
(72) GRIFFIN, Patrick, Galway, IE
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 720 364 A1***
A61B 17/062 **A61B 17/06**
A61B 17/29

(25) En (26) En
(21) 18826780.1 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053562 07.12.2018
(87) WO 2019/111017 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720496
(54) • *NÄHVORRICHTUNG*
• *A SEWING DEVICE*
• *SYSTÈME DE SUTURE*
(71) IP2IPO Innovations Limited, The Walbrook Building, 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
(72) YANG, Guang-Zhong, London SW7 2AZ, GB
SENECI, Carlo Alberto, London SW7 2AZ, GB
HU, Yang, London SW7 2AZ, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/064 → (51) **A61F 2/08**

(51) **A61B 17/15** (11) **3 720 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819053.2 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083972 07.12.2018
(87) WO 2019/110802 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596257 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ORTHOPAEDIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE

(72) FREEMAN, Robert, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
REASON, Mark, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB

BEEDALL, Duncan J, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
BOOTH, Kevin D, Leeds West Yorkshire LS15 7AR, GB

VERTERAMO, Alberto P, 4436 Oberdorf, CH
REES, Michael J, Middlewood Green Suffolk IP14 5HD, GB

(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61B 17/15** (11) **3 720 366 A1***
A61B 17/17

(25) En (26) En
(21) 18886100.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064368 07.12.2018
(87) WO 2019/113394 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595155 P
(54) • *AUSRICHTUNGSFÜHRUNGEN, SCHNITT-FÜHRUNGEN, SYSTEME UND VERFAH-*

REN ZUR VERWENDUNG UND ANORDNUNG

• *ALIGNMENT GUIDES, CUT GUIDES, SYSTEMS AND METHODS OF USE AND ASSEMBLY*

• *GUIDES D'ALIGNEMENT, GUIDES DE COUPE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'ASSEMBLAGE*

(71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US

(72) DACOSTA, Albert, Englewood Colorado 80112, US

BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood Colorado 80112, US

ALLARD, Randy, Englewood Colorado 80112, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 17/16** (11) **3 720 367 A1***
A61C 3/02 **A61C 8/00**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17838122.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082009 08.12.2017
(87) WO 2019/110119 2019/24 13.06.2019
(54) • *KNOCHENBOHRMEISSEL UND HANDSTÜCK ZUR VERWENDUNG DES KNOCHENBOHRMEISSELS*

• *BONE DRILL BIT AND HANDPIECE FOR USING THE BONE DRILL BIT*

• *FORET À OS ET PIÈCE À MAIN POUR UTILISER LE FORET À OS*

(71) Abboud, Marcus, 32 Gnarled Hollow Road, Setauket, NY 11733, US

(72) Abboud, Marcus, Setauket, NY 11733, US

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 720 368 A1***
A61B 17/17 **A61B 17/56**
A61B 17/58 **A61B 17/68**
A61B 17/80

(25) En (26) En
(21) 17934305.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065315 08.12.2017
(87) WO 2019/112605 2019/24 13.06.2019
(54) • *KNOCHENFIXIERUNGSANORDNUNG, IMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BONE FIXATION ASSEMBLY, IMPLANTS AND METHODS OF USE*
• *ENSEMBLE DE FIXATION OSSEUSE, IMPLANTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US

(72) BLACKLIDGE, Douglas K., Zionsville, IN 46077, US

BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, CO 80112, US

MULLINS, John, Dublin 2, IE
BARMES, Frank, Englewood, CO 80112, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61B 17/17** (11) **3 720 369 A1***

(25) En (26) En

(21) 18816032.9 (22) 08.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084070 08.12.2018

(87) WO 2019/110840 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 GB 201720515

(54) • *HÜFTPFANNENAUSRICHTUNGSFÜH-
RUNG*

• *HIP CUP ALIGNMENT GUIDE*

• *GUIDE D'ALIGNEMENT DE COTYLE DE
HANCHE*

(71) Embody Orthopaedic Limited, c/o Imperial
Innovations Limited 52 Prince Gate, Exhi-
bition Road London SW7 2PG, GB

(72) WOZENCROFT, Robert Michael, London N1
1JT, GB

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 720 370 A1***

A61B 17/225 **A61B 34/20**
A61N 7/00

(25) En (26) En

(21) 18887013.3 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059831 10.12.2018

(87) WO 2019/111239 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596200 P

(54) • *KOMBINIERTES TARGETING AUS NICH-
TINVASIVER UND MINIMALINVASIVER
MECHANISCHER ENERGIE*

• *COMBINED NON-INVASIVE AND
MINIMALLY-INVASIVE MECHANICAL
ENERGY TARGETING*

• *CIBLAGE D'ÉNERGIE MÉCANIQUE
COMBINÉE NON INVASIVE ET MINIMA-
LEMENT INVASIVE*

(71) Les Solutions Médicales Soundbite Inc.,
2300 boulevard Alfred-Nobel, Saint-Laurent,
Québec H4S 2A4, CA

(72) BROUILLETTE, Martin, Sherbrooke Québec
J1J 4L4, CA

DION, Steven, Sherbrooke Québec J1M 2B6,
CA

RIEL, Louis-Philippe, Montréal Québec H2S
1J2, CA

ARLESS, Steven, Baie D'Urfé Québec H9X
1P7, CA

ABBOUD, Marwan, Pierrefonds Québec H9K
1S4, CA

ARLESS, Dustin, Vaudreuil-Dorion Québec
J7V 0C1, CA

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue
Emile Zola, 69002 Lyon, FR

(51) **A61B 17/22** (11) **3 720 371 A1***

A61B 90/98

(25) De (26) De

(21) 19702812.9 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051279 18.01.2019

(87) WO 2019/141821 2019/30 25.07.2019

(30) 19.01.2018 DE 102018101221

(54) • *SYSTEM ZUM ZERTRÜMMERN UND/
ODER ENTFERNEN VON KÖRPERSTEI-
NEN, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN
EINES DERARTIGEN SYSTEMS UND
ADAPTERELEMENT*

• *SYSTEM FOR CRUSHING AND/OR
REMOVING BODY STONES, METHOD
FOR PROVIDING SUCH A SYSTEM AND
ADAPTER ELEMENT*

• *SYSTÈME POUR LA DESTRUCTION ET/
OU L'ÉLIMINATION DE CALCULS
CORPORELS, PROCÉDÉ POUR LA FOUR-
NITURE D'UN TEL SYSTÈME ET
ÉLÉMENT ADAPTATEUR*

(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34,
2800 Delémont, CH

(72) GATINEAU, Vincent, 74160 St. Julien en
Genevois, FR

GIROD, Jean-Yves, 1196 Gland, CH

LONGONI, Paolo, 1296 Coppet, CH

LOK, Maxime, 01170 Échenevex, FR

MICHAUD, Federic, 39400 Morbier, FR

NINI, Gaël, 1010 Lausanne, CH

POULAT, Nicolas, 74600 Seynod, FR

RAMBAUD, Denis, 1205 Genève, CH

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

A61B 17/225 → (51) **A61B 8/00**

A61B 17/225 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 720 372 A1***

B06B 1/02 **A61B 18/12**

(25) En (26) En

(21) 18836728.8 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063775 04.12.2018

(87) WO 2019/113014 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595235 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DES LECKSTROMS EINES PA-
TIENTEN IN EINEM CHIRURGISCHEM
SYSTEM*

• *SYSTEM AND METHODS FOR
CONTROLLING PATIENT LEAKAGE
CURRENT IN A SURGICAL SYSTEM*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
COMMANDER LE COURANT DE FUITE DU
PATIENT DANS UN SYSTÈME CHIRUR-
GICAL*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) DOWNEY, Adam Darwin, Kalamazoo, MI
49009, US

COBLER, Patrick, Nashua, NH 030262, US

RHODES, Scott, North Andover, MA 01845,
US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 720 373 A1***

A61B 17/32 **A61N 1/04**

A61B 18/00

(25) En (26) En

(21) 18885167.9 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051332 04.12.2018

(87) WO 2019/111255 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594034 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEI-
TUNGSEXTRAKTION*

• *SYSTEM AND METHOD FOR LEAD
EXTRACTION*

• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR L'EX-
TRACTION D'UNE SONDE*

(71) Stein, Uri, Hameshoret Rachel 20,
9634828 Jerusalem, IL

(72) Stein, Uri, 9634828 Jerusalem, IL

(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, MGM Paten-
tes y Marcas c/Vara de Rey 5 TER, 3. Of. 5,
26003 Logroño (La Rioja), ES

A61B 17/34 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/58** (11) **3 720 374 A1***

A61B 17/58 **A61B 17/58**

(25) En (26) En

(21) 18885658.7 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063879 04.12.2018

(87) WO 2019/113095 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595217 P

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

• *ATTACHMENT DEVICE AND METHOD
FOR USE*

• *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION*

(71) Stout Medical Group, L.P., 2373
Greensward South, Warrington, PA 18976,
US

(72) GREENHALGH, E. Skott, Gladwyne, Penn-
sylvania 19035, US

KIEFER, Robert A., Quakertown, Penn-
sylvania 18951, US

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

A61B 17/58 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/64** (11) **3 720 375 A1***

A61B 17/66 **A61B 17/86**

(25) En (26) En

(21) 18887008.3 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064132 05.12.2018

(87) WO 2019/113252 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595344 P

25.06.2018 US 201862689437 P

- 04.12.2018 US 201816209215
- (54) • BEFESTIGUNGSKLAMMER MIT ABSTANDSHALTER
- FIXATION CLAMP WITH SPACER
- PINCE DE FIXATION AVEC ÉLÉMENT D'ESPACEMENT
- (71) Austin Miller Trauma LLC, 3011 Centre Oak Way Suite 102, Germantown, Tennessee 38138, US
- (72) MILLER, Stephen T., Scotts Valley California 95066, US
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 17/66 → (51) **A61B 17/64**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/86** (11) **3 720 376 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18886087.8 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063915 04.12.2018
- (87) WO 2019/113115 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 US 201715831212
- 04.04.2018 US 201815945683

- (54) • AKTIVKOMPRESSIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- ACTIVE COMPRESSION APPARATUS, METHODS OF ASSEMBLY AND METHODS OF USE
- APPAREIL DE COMPRESSION ACTIVE, PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Activortho, Inc., 12820 34th Avenue North, Plymouth, MN 55441, US
- (72) PETERSON, Alex, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- SAVAGE, Daniel S., Brecksville, Ohio 44141, US
- HINDRICH, Paul J., Plymouth, Minnesota 55441, US
- PALMER, Andrew K., Eastham, Massachusetts 02642, US
- BRENZEL, Michael P., St. Paul, Minnesota 55116, US
- OGILVIE, William F., Austin, Texas 78746, US
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/64**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 720 377 A1***
- A61B 17/17**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18808378.6 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083386 03.12.2018
- (87) WO 2019/110531 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 FR 1761676
- (54) • ZUBEHÖR FÜR KNOCHENCHIRURGIE, INSBESONDERE FÜR OPERATIVE ARTHROSKOPIE

- ACCESSORY FOR BONE SURGERY, ADVANTAGEOUSLY FOR OPERATIVE ARTHROSCOPY
- ANCILLAIRE POUR CHIRURGIE OSSEUSE, AVANTAGEUSEMENT POUR ARTHROSCOPIE OPERATOIRE
- (71) Newclip International, 35 avenue Monterey, 2163 Luxembourg, LU
- (72) LAMI, Damien, 83270 Saint Cyr Sur Mer, FR
- GRILLO, Jean-Charles, 83110 Sanary Sur Mer, FR
- PODGORSKI, Jean-Pierre, 49230 Sevremoine, FR
- LARCHE, Grégoire, 49300 Cholet, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 18/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 720 378 A1***
- A61M 25/01** **A61M 25/00**
- H05K 1/02** **H05K 1/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18819211.6 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058958 14.11.2018
- (87) WO 2019/111078 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 US 201715834623
- (54) • KATHETER UND VERFAHREN ZUR KATHETERANORDNUNG
- CATHETER AND METHOD FOR CATHETER ASSEMBLY
- CATHÉTER ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CATHÉTER
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) BERKOWITZ, Shemer Shmaryau, 2066717 Yokneam, IL
- BEN SHOSHAN, Sharona, 2066717 Yokneam, IL
- KIDISHMAN, Eden, 7176680 Modiin, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/10 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 720 379 A1***
- A61B 34/10** **A61B 90/00**
- A61B 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18886075.3 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062199 21.11.2018
- (87) WO 2019/112804 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 US 201762594623 P
- 20.11.2018 US 201816196032
- (54) • MULTISTARRE AUFZEICHNUNG DER MAGNETISCHEN NAVIGATION AUF EINEM COMPUTERTOMOGRAFIEDATEN-TRÄGER

- MULTI-RIGID REGISTRATION OF MAGNETIC NAVIGATION TO A COMPUTED TOMOGRAPHY VOLUME
- ENREGISTREMENT MULTI-RIGIDE DE NAVIGATION MAGNÉTIQUE SUR UN VOLUME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WEINGARTEN, Oren P., 46120 Herzliya, IL
- NEPOMNIASHCHY, Alexander, 32298 Haifa, IL
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 1/233**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/22**

A61B 90/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61C 19/04**

A61B 90/00 → (51) **A61M 37/00**

A61B 90/30 → (51) **A61F 9/007**

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/22**

A61C 3/02 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61C 5/62** (11) **3 720 380 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19708048.4 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054523 25.02.2019
- (87) WO 2019/166353 2019/36 06.09.2019
- (30) 27.02.2018 DE 102018104375
- (54) • SCHUTZHÜLLE ALS ÜBERZUGSHÜLLE FÜR EINE MEDIZINISCHE SPRITZE
- PROTECTIVE SLEEVE AS A COVER SLEEVE FOR A MEDICAL SYRINGE
- ENVELOPPE PROTECTRICE FORMANT UNE ENVELOPPE EXTÉRIEURE DESTINÉE À UNE SERINGUE MÉDICALE
- (71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) BALKENHOL, Markus, 63543 Neuberg, DE
- SCHARF, Michael, 57074 Siegen, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

- (51) **A61C 7/14** (11) **3 720 381 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18819075.5 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084222 10.12.2018
- (87) WO 2019/110847 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 GB 201720467
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM EINSETZEN VON ZAHNSPANGEN ODER BEFESTIGUNGEN
- METHOD OF PRODUCING AND DEPLOYING ORTHODONTIC BRACKETS OR ATTACHMENTS

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE DÉPLOIEMENT DE BRACKETS OU D'ATTACHES ORTHODONTIQUES*
- (71) CA Digital GmbH, Walder Straße 53, 40724 Hilden, DE
 (72) JO, Yong-Min, 40724 Hilden, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61C 8/00 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61C 19/04** (11) **3 720 382 A2***
A61B 8/08 **A61B 8/12**
A61B 8/00 **G01S 15/89**
A61B 1/24 **A61B 5/00**
A61M 37/00 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **A61B 8/15**
- (25) En (26) En
 (21) 18826523.5 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084199 10.12.2018
 (87) WO 2019/110846 2019/24 13.06.2019
 (88) 17.10.2019
 (30) 08.12.2017 DE 102017011311
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KARIES UNTER VERWENDUNG VON TRANS-ALVEOLARER ULTRASONOGRAFIE (TAU)*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING CAVITATIONS USING THROUGH-TRANSMISSION ALVEOLAR ULTRASONOGRAPHY (TAU)*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CAVITATIONS PAR ÉCHOGRAPHIE ALVÉOLAIRE À TRANSMISSION (TAU)*
- (71) Lechner, Johann, Grünwalder Str. 10a, 81547 München, DE
 (72) LECHNER, Johann, 81547 München, DE
 ZIMMERMANN, Bernd, 82319 Starnberg, DE
 FALCKE, Stefan, 85551 Kirchheim b. München, DE
 (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A61D 19/02** (11) **3 720 383 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18830922.3 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053116 05.12.2018
 (87) WO 2019/110927 2019/24 13.06.2019
 (30) 05.12.2017 FR 1761670
 (54) • *HALM ZUR KRYOGENEN KONSERVIERUNG EINER DOSIS EINER FLÜSSIGKEITSBASIERTE SUBSTANZ, ANORDNUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM ENTLEREEN DIESES HALMS*
 • *STRAW FOR CRYOGENIC PRESERVATION OF A DOSE OF LIQUID-BASED SUBSTANCE, ASSEMBLY COMPRISING SAME, AND METHOD FOR EMPTYING THIS STRAW*
 • *PAILLETTE POUR LA CONSERVATION CRYOGÉNIQUE D'UNE DOSE DE SUBSTANCE À BASE LIQUIDE, ENSEMBLE LA COMPORTANT ET PROCÉDÉ DE VIDAGE DE CETTE PAILLETTE*

- (71) IMV Technologies, ZI no. 1 Est, 61300 Saint-Ouen-Sur-Iton, FR
 (72) SCHMITT, Eric, 53700 Villaines-La-Juhel, FR
 GORGES, Jean-Charles, 72610 Chenay, FR
 GUYOMAR, Héléne, 61560 Saint Germain De Martigny, FR
 (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A61F 2/04** (11) **3 720 384 A1***
A61F 2/86

- (25) En (26) En
 (21) 18885250.3 (22) 03.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) IL 2018/051321 03.12.2018
 (87) WO 2019/111247 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 US 201762595147 P
 19.03.2018 US 201862644627 P
 (54) • *UROLOGISCHES IMPLANTAT MIT EXTRAKTIONSGRIFF UND/ODER GEWÖLB-TEN ELEMENTEN*
 • *UROLOGICAL IMPLANT HAVING EXTRACTION HANDLE AND/OR ARCHED MEMBERS*
 • *IMPLANT UROLOGIQUE AYANT DES ÉLÉMENTS ARQUÉS ET/OU UNE POIGNÉE D'EXTRACTION*
- (71) Butterfly Medical Ltd., Beit Tavor 2nd Entrance 3rd Floor, 20692 Yokneam, IL
 (72) BACHAR, Yehuda, 54051 Givaat Shmuel, IL
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61F 2/08** (11) **3 720 385 A1***
A61B 17/064

- (25) En (26) En
 (21) 18822226.9 (22) 06.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2018/064215 06.12.2018
 (87) WO 2019/113292 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 US 201762595737 P
 (54) • *SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
 • *MEDICAL IMPLANT DELIVERY SYSTEM AND RELATED METHODS*
 • *SYSTÈME DE POSE D'IMPLANT MÉDICAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Rotation Medical, Inc., 15350 25th Avenue N. Suite 100, Plymouth, MN 55447, US
 (72) ZENZ-OLSON, Nathaniel, Plymouth Minnesota 55447, US
 TRAN, Nathaniel, Plymouth Minnesota 55447, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61F 2/10** (11) **3 720 386 A1***
A61L 27/18 **A61L 27/38**

- (25) En (26) En
 (21) 18886271.8 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/064471 07.12.2018
 (87) WO 2019/113442 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 US 201762595818 P
 (54) • *MEHRSCICHTIGE HAUTKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
 • *MULTI-LAYER SKIN CONSTRUCTS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
 • *CONSTRUCTIONS CUTANÉES MULTI- COUCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
 (72) VARKEY, Mathew, Winston-Salem North Carolina 27106, US
 ATALA, Anthony, Winston-Salem North Carolina 27104, US
 (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **A61F 2/12** (11) **3 720 387 A1***
A61N 5/06

- (25) De (26) De
 (21) 18808381.0 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083418 04.12.2018
 (87) WO 2019/110550 2019/24 13.06.2019
 (30) 05.12.2017 EP 17205348
 (54) • *IMPLANTAT MIT RESERVOIR*
 • *IMPLANT WITH RESERVOIR*
 • *IMPLANT AVEC RÉSERVOIR*
- (71) Repuls Lichtmedizintechnik GmbH, Lemböckgasse 61/Top 1, 1230 Wien, AT
 (72) RUMPOLD, Brigitte, 1230 Wien, AT
 (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A61F 2/24** (11) **3 720 388 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 18821962.0 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2018/064052 05.12.2018
 (87) WO 2019/113194 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 US 201715834338
 (54) • *VERSTELLBARE HERZKLAPPENPROTHESE*
 • *ADJUSTABLE PROSTHETIC HEART VALVE*
 • *PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE RÉGLABLE*
- (71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
 (72) WHITE, Frank, Santa Rosa, CA 95403, US
 FRISBY, Paraic, Santa Rosa, CA 95403, US
 KEOGH, James R., Maplewood Minnesota 55109, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 720 389 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 19704925.7 (22) 22.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014554 22.01.2019

(87) WO 2019/144121 2019/30 25.07.2019

(30) 22.01.2018 US 201862620367 P

- (54) • HERZFORMERHALTENDER ANKER
- HEART SHAPE PRESERVING ANCHOR
- ANCRE DE PRÉSERVATION DE LA FORME DU COEUR

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) ROWE, Stanton, J., Newport Coast, CA 92657, US

KEIDAR, Yaron, 34984 Haifa, IL

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 720 390 A2***

(25) En (26) En

(21) 19719652.0 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014999 24.01.2019

(87) WO 2019/147846 2019/31 01.08.2019

(88) 19.09.2019

(30) 25.01.2018 US 201862622036 P

- (54) • EINFÜHRSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZTEN RÜCKGEWINNUNG ODER NEUPOSITIONIERUNG EINES KLAPPENERSATZES NACH DEM EINSETZEN
- DELIVERY SYSTEM FOR AIDED REPLACEMENT VALVE RECAPTURE AND REPOSITIONING POST- DEPLOYMENT
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR RECAPTURE DE VALVULE DE REMPLACEMENT ASSISTÉE ET POST-DÉPLOIEMENT DE REPOSITIONNEMENT

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) SRINIMUKESH, Harish, Manickam, Irvine, CA 92614, US

OBA, Travis Zenyo, Irvine, CA 92614, US

LANDO, David Robert, Irvine, CA 92614, US

RABITO, Glen T., Lake Forest, CA 92630, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04**

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 720 391 A1***

A61F 2/38 **A61B 34/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18830923.1 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053117 05.12.2018

(87) WO 2019/110928 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 FR 1761629

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASSGESCHNEIDERTEN IMPLANTATS
- METHOD FOR PRODUCING A TAILOR-MADE IMPLANT

- PROCÉDE DE FABRICATION D'UN IMPLANT SUR-MESURE

(71) 3D Medical, 12 Allée de la Tuilerie Zone Artisanale de la Tuilerie, 94440 Marolles-En-Brie, FR

(72) GEMON, Jean-Pierre, 33000 Bordeaux, FR
NUTTENS, Vincent, 91800 Brunoy, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61F 2/30** (11) **3 720 392 A1***

A61B 34/10 **A61F 2/28**
A61F 2/44

(25) En (26) En

(21) 18885367.5 (22) 02.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063530 02.12.2018

(87) WO 2019/112917 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594510 P

01.12.2018 US 201816207116

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIPLANAREN ORTHOPÄDISCHEN AUSRICHTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-PLANAR ORTHOPEDIC ALIGNMENT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT ORTHOPÉDIQUES MULTI-PLANAIRES

(71) Carlsmed, Inc., 6790 Embarcadero Lane Suite 100, Carlsbad, California 92011, US

(72) CORDONNIER, Michael J., Carlsbad, California 92008, US

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

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/50** (11) **3 720 393 A1***

A61F 2/78

(25) De (26) De

(21) 18815153.4 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083407 04.12.2018

(87) WO 2019/110543 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 DE 102017128838

- (54) • PROTHESENÜBERZUG FÜR EINE PROTHESE, INSBESONDERE FÜR EINE BEIN-PROTHESE
- PROSTHESIS COVER FOR A PROSTHESIS, PARTICULARLY FOR AN ARTIFICIAL LEG
- REVÊTEMENT DE PROTHÈSE POUR UNE PROTHÈSE, EN PARTICULIER POUR UNE PROTHÈSE DE JAMBE

(71) Romedis GmbH, Georg-Wiesböck-Ring 5a, 83115 Neubuern, DE

(72) RADSPIELER, Andreas, 83115 Neubuern, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61F 2/66** (11) **3 720 394 A1***

(25) En (26) En

(21) 18839762.4 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050823 07.12.2018

(87) WO 2019/112435 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 NL 2020034

- (54) • PROTHESE
- PROSTHESIS
- PROTHÈSE

(71) Gyromotics Holding B.V., Molengraaffsingel 10, 2629 JD Delft, NL

(72) HENDRIKS, Guido Jérôme, 2629 JD Delft, NL

ROGGEVEEN, Jacob Leonard, 2629 JD Delft, NL

RITSMA, Iris Eline, 2629 JD Delft, NL

ZWART, Thomas Sebastiaan, 2629 JD Delft, NL

FOLKERS, Francis, 2629 JD Delft, NL

JAGERS OP AKKERHUIS, Stijn, 2629 JD Delft, NL

HEINEN, Clément Aart IJje, 2629 JD Delft, NL

LEWIS, Donovan Dane Lester, 2629 JD Delft, NL

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

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/82 → (51) **A61N 1/36**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/04**

A61F 2/915 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61F 5/00** (11) **3 720 395 A1***

(25) En (26) En

(21) 18886542.2 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061271 15.11.2018

(87) WO 2019/112768 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762596067 P

- (54) • INTRAGASTRISCHE VORRICHTUNG MIT SELBSTDEFLATION
- INTRAGASTRIC DEVICE WITH SELF-DEFLATION
- DISPOSITIF INTRAGASTRIQUE À AUTO-DÉGONFLAGE

(71) Obalon Therapeutics, Inc., 5421 Avenida Encinas, Suite F, Carlsbad, CA 92008, US

(72) BRISTER, Mark C., Carlsbad California 92008, US

DRAKE, Neil R., Carlsbad California 92008, US

RAMASWAMY, Rajan, Carlsbad California 92008, US

FAUCHER, Paul Daniel, Carlsbad California 92008, US

RHOADS, William Wistar, Carlsbad California 92008, US

MACCOLLUM, Michael W., Carlsbad California 92008, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61F 5/01** (11) **3 720 396 A1***

(25) En (26) En

(21) 18885596.9 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051550 04.12.2018

(87) WO 2019/109178 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762595654 P

- (54) • *KNIEORTHESE MIT SCHRAUBENFÖRMI-
GER ACHSE UND ENTWURFSVERFAH-
REN UND DEREN HERSTELLUNG*
• *KNEE ORTHOSIS WITH HELICOIDAL
AXIS AND METHOD OF DESIGN AND
FABRICATION THEREOF*
• *ORTHESE DE GENOU À AXE HÉLICOÏDAL
ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET
DE FABRICATION*

(71) 2330-2029 Québec Inc., 2520 St-Joseph Est
Suite 100, Montréal, Québec H1Y 2A2, CA

(72) BLEAU, Jacinte, Boucherville Québec J4B
1N3, CA

HINSE, Sébastien, Montréal Québec H3J
2W9, CA

LABELLE, Maxime, Longueuil Québec J4M
2X2, CA

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

A61F 5/01 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 720 397 A1***
A61B 5/00 **A61H 35/02**
A61M 11/00 **B05B 12/12**
B05B 17/04

(25) En (26) En

(21) 18884966.5 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064529 07.12.2018

(87) WO 2019/113483 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596668 P

05.01.2018 US 201862613908 P

05.04.2018 US 201862653446 P

- (54) • *SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG DER
FLUIDAUSGABE*
• *FLUID DELIVERY ALIGNMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT POUR ADMI-
NISTRATION DE FLUIDE*

(71) Kedalion Therapeutics, Inc., 1490 O'Brien
Drive, Suite C, Menlo Park, CA 94025, US

(72) QUINTANA, Reynaldo, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

PALANKER, Daniel, Sunnyvale, California
94087, US

BLUMENKRANZ, Mark, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

IVRI, Ehud, Menlo Park, California 94025,
US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61F 9/007** (11) **3 720 398 A1***
A61B 3/00 **A61B 17/34**
A61B 90/30

(25) En (26) En

(21) 19706739.0 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050323 15.01.2019

(87) WO 2019/150207 2019/32 08.08.2019

(30) 05.02.2018 US 201862626325 P

01.08.2018 US 201862713190 P

- (54) • *BELEUCHTETE KANÜLE*
• *ILLUMINATED CANNULA*
• *CANULE ÉCLAIRÉE*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH

(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen,
CH

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

(51) **A61F 9/06** (11) **3 720 399 A1***

(25) En (26) En

(21) 18830942.1 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059736 06.12.2018

(87) WO 2019/111213 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 EP 17206073

- (54) • *SCHWEISSHELM MIT EINEM LÖSBAREN
SCHWEISSVISIER*

• *A WELDING HELMET WITH A
DETACHABLE WELDING VISOR*

• *CASQUE DE SOUDEUR POURVU D'UNE
VISIÈRE DE SOUDAGE DÉTACHABLE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) DANIELS, Björn, S-191 89 Sollentuna, SE
STENVALL, Thomas B., 790 15 Sundborn,
SE

(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland
GmbH 3M Office of Intellectual Property
Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453
Neuss, DE

(51) **A61F 11/14** (11) **3 720 400 A1***

(25) En (26) En

(21) 18830943.9 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059737 06.12.2018

(87) WO 2019/111214 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 EP 17206065

- (54) • *GEHÖRSCHUTZ MIT UNIDIREKTIONA-
LEM SCHALLEINLASS*

• *A HEARING PROTECTOR HAVING A
UNIDIRECTIONAL SOUND INLET*

• *DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE
AYANT UNE ENTRÉE DE SON UNIDIREC-
TIONNELLE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) ALMEFLO, Per Ove, S-191 89 Sollentuna, SE

(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland
GmbH 3M Office of Intellectual Property
Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453
Neuss, DE

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/00 → (51) **G16H 40/20**

A61F 13/02 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/04** (11) **3 720 401 A1***

(25) En (26) En

(21) 18822519.7 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051241 03.12.2018

(87) WO 2019/112508 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 SE 1700299

- (54) • *SCHIENENBEWEHRTE BANDAGE UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *A SPLINT-ARMOURED BANDAGE AND A
METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *BANDAGE-ATTELLE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*

(71) Novortex AB, Vangsby 11, 740 20 Vänge, SE

(72) LUNDIN, Andreas, 740 20 Vänge, SE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 720 402 A2***
A61B 5/20

(25) En (26) En

(21) 18887187.5 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059658 05.12.2018

(87) WO 2019/111169 2019/24 13.06.2019

(88) 25.07.2019

(30) 05.12.2017 US 201762594864 P

- (54) • *FERNERFASSUNG VON NÄSSE IN WIN-
DELN UND VERBÄNDEN UNTER VER-
WENDUNG EINER WIEDERVERWEND-
BAREN ELEKTRONIK*

• *REMOTE DETECTION OF WETNESS IN
DIAPERS AND BANDAGES USING
REUSABLE ELECTRONICS*

• *DÉTECTION À DISTANCE DE L'HUMIDITÉ
DANS DES COUCHES ET DES BANDAGES
À L'AIDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE RÉUTILISABLE*

(71) Sobti, Arun, 26 Polo Drive, South
Barrington, Illinois 60010, US

Sobti, Pamela, 26 Polo Drive, South
Barrington, Illinois 60010, US

Panchal, Raj, 6 Mesa Drive, South
Barrington, Illinois 60010, US

Panchal, Darshana, 6 Mesa Drive, South
Barrington, Illinois 60010, US

(72) Sobti, Arun, South Barrington, Illinois
60010, US

Sobti, Pamela, South Barrington, Illinois
60010, US

Panchal, Raj, South Barrington, Illinois
60010, US

Panchal, Darshana, South Barrington,
Illinois 60010, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

A61F 13/15 → (51) **B29C 65/00**

A61F 13/15 → (51) **G16H 40/20**

A61F 13/472 → (51) **A61F 13/56**

A61F 13/476 → (51) **A61F 13/56**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 720 403 A1***

B32B 5/12 **B32B 5/26**

B32B 27/12 **B32B 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18834010.3 (22) 06.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059717 06.12.2018

(87) WO 2019/111203 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 JP 2017235313

27.02.2018 JP 2018033536

30.03.2018 JP 2018068119

12.04.2018 JP 2018076763

16.04.2018 JP 2018078256

24.04.2018 JP 2018083332

25.04.2018 JP 2018083604

(54) • *VERBUNDSCHEITKÖRPER UND WEG-
WERFWINDEL*

• *COMPOSITE LAMINATE BODY AND
DISPOSABLE DIAPER*

• *CORPS STRATIFIÉ COMPOSITE ET
COUCHE JETABLE*

(71) Toray Opelontex Co., Ltd, 3-3, Nakanoshima
3-chome Kita-ku, Osaka 530-8222, JP

(72) TANAKA, Toshihiro, Otsushi Shiga 520-
8558, JP

SUZUKI, Katsuya, Otsushi Shiga 520-8558,
JP

TAKEUCHI, Fumio, Otsushi Shiga 520-8558,
JP

TANIGUCHI, Kouichi, Otsushi Shiga 520-
8558, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 13/53** (11) **3 720 404 A1***
A61L 15/42

(25) En (26) En

(21) 18811578.6 (22) 07.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083942 07.12.2018

(87) WO 2019/110787 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 PCT/EP2017/082043

(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES SAUG-
FÄHIGEN ARTIKELS*

• *ABSORBENT ARTICLE AND A METHOD
OF PRODUCING ABSORBENT ARTICLE*

• *ARTICLE ABSORBANT ET MÉTHODE DE
PRODUCTION D'ARTICLE ABSORBANT*

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

(72) LUNDMAN, Malin, 405 03 Göteborg, SE

ABBAS, Shabira, 405 03 Göteborg, SE

NYLANDER, Filip, 434 47 Kungsbacka, SE

WESTMAN, Gunnar, 438 92 Härryda, SE

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

(51) **A61F 13/56** (11) **3 720 405 A1***
A61F 13/476 **A61F 13/472**

(25) En (26) En

(21) 18732994.1 (22) 11.05.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/032323 11.05.2018

(87) WO 2019/112641 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 US 201762505154 P

(54) • *ARTIKEL FÜR DIE WEIBLICHE HYGIENE*

• *FEMININE HYGIENE ARTICLE*

• *ARTICLE D'HYGIÈNE FÉMININE*

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

(72) VOHWINKEL, Henning, 65824 Schwalbach
am Taunus, DE

DOMIER, Wolfgang, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE

HEFELE, Rainer, 74564 Crailsheim, DE

LAVASH, Bruce, William, Cincinnati Ohio
45202, US

WENDT, Holger, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A61G 5/10 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61G 7/075** (11) **3 720 406 A1***
A61G 13/12

(25) En (26) En

(21) 18833351.2 (22) 07.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/064618 07.12.2018

(87) WO 2019/113548 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762595783 P

(54) • *SCHUTZ- UND ÜBUNGSHANDRÜCKHAL-
TESYSTEM UND -GERÄT*

• *PROTECTIVE AND EXERCISE HAND
RESTRAINT SYSTEM AND APPARATUS*

• *SYSTÈME ET APPAREIL DE RETENUE DE
MAIN DE PROTECTION ET D'EXERCICE*

(71) Pavini, Marie, 35 Mountain Spring Road,
Chittenden, VT 05737, US

(72) Pavini, Marie, Chittenden, VT 05737, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61G 13/12 → (51) **A61G 7/075**

(51) **A61G 15/02** (11) **3 720 407 A1***
A61G 15/10

(25) De (26) De

(21) 18815636.8 (22) 05.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083677 05.12.2018

(87) WO 2019/110675 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 CH 14822017

(54) • *STUHL ZUR BEHANDLUNG EINES PA-
TIENTEN*

• *CHAIR FOR TREATING A PATIENT*

• *CHAISE POUR LE TRAITEMENT D'UN
PATIENT*

(71) Curaden AG, Amlehnstrasse 22, 6010
Kriens, CH

(72) OSTWALD, Andreas, 20249 Hamburg, DE

(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eiger-
strasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

A61G 15/10 → (51) **A61G 15/02**

(51) **A61H 19/00** (11) **3 720 408 A1***
A61H 23/02

(25) En (26) En

(21) 18836489.7 (22) 06.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053557 06.12.2018

(87) WO 2019/111015 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 GB 201720312

(54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNG*

• *STIMULATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE STIMULATION*

(71) Carter, Alissa, Lainston Lainston Close,
Winchester, Hampshire SO22 5LJ, GB

Carlick, Anthony, Lainston Lainston Close,
Winchester, Hampshire SO22 5LJ, GB

(72) Carter, Alissa, Winchester, Hampshire SO22
5LJ, GB

Carlick, Anthony, Winchester, Hampshire
SO22 5LJ, GB

(74) Scaddan, Gareth Casey, Spinnaker IP
Limited Cams Hall Cams Hill, Fareham,
Hants PO16 8AB, GB

(51) **A61H 19/00** (11) **3 720 409 A1***
A61H 23/02

(25) En (26) En

(21) 18836741.1 (22) 10.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/064746 10.12.2018

(87) WO 2019/113583 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596276 P

(54) • *FLEXIBLE STIMULATIONSVORRICHTUNG*

• *FLEXIBLE STIMULATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE STIMULATION FLEXIBLE*

(71) American Latex Corp., 9600 Lurline Avenue,
Chatsworth, California 91311, US

(72) LEE, Calvin Spencer, Northridge California
91325, US

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu-
lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,
10146 Torino, IT

A61H 23/02 → (51) **A61H 19/00**

A61H 35/02 → (51) **A61F 9/00**

A61J 1/06 → (51) **A61M 35/00**

(51) **A61J 11/00** (11) **3 720 410 A1***

(25) En (26) En

(21) 18811801.2 (22) 30.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083071 30.11.2018

(87) WO 2019/110429 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 EP 17206279

(54) • *SAUGER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM
BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES
FLUIDS*

• *TEAT FOR USE WITH A CONTAINER FOR
CONTAINING A FLUID*

• *TÉTINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE
AVEC UN RÉCIPIENT DESTINÉ À*

CONTENIR UN FLUIDE

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

(72) VAN DER KOOIJ, Johannes, Tseard, 5656 AE
Eindhoven, NL

DEN DULK, Jacob, Cornelis, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
SHASTRI, Narasimha, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSEN, Coen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61K 8/00** (11) **3 720 411 A1***
A61K 9/00 **A61P 17/00**
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 18885544.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064580 07.12.2018
(87) WO 2019/113519 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595943 P
23.02.2018 US 201862634242 P
09.07.2018 US 201862695389 P
(54) • *TOPISCHE SALBENFORMULIERUNGEN VON PDE-4-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN*
• *TOPICAL OINTMENT FORMULATIONS OF PDE-4 INHIBITOR AND THEIR USE IN TREATING SKIN CONDITIONS*
• *FORMULATIONS TOPIQUES D'ONGUENT D'INHIBITEUR DE PDE-4 ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS CUTANÉES*
(71) Dermavnt Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
(72) LEE, James, Durham North Carolina 27701, US
SIMPSON, Adam, Durham North Carolina 27701, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/02 → (51) **A61Q 11/00**
A61K 8/14 → (51) **A61Q 19/10**
A61K 8/19 → (51) **A61Q 1/10**
A61K 8/24 → (51) **A61Q 11/00**
A61K 8/25 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/25 → (51) **A61Q 15/00**
A61K 8/26 → (51) **A61Q 15/00**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 720 412 A1***
A61K 8/46 **A61Q 5/00**
A61K 8/81
(25) En (26) En
(21) 18800955.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081223 14.11.2018
(87) WO 2019/110253 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 PCT/CN2017/115307
17.01.2018 EP 18152005
(54) • *HAARPFLIEGZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) FEI, Congwei, Shanghai 200335, CN
PI, Yingying, Shanghai 200335, CN
SUBRAMANIAN, Raghupathi, Shanghai 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/27** (11) **3 720 413 A1***
A61K 8/44 **A61Q 11/00**
A61K 8/02 **A61K 8/25**
(25) En (26) En
(21) 18819514.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063407 30.11.2018
(87) WO 2019/112904 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594685 P
(54) • *ZINK/AMINOSÄURE-FUNKTIONALISIERTE KIESELSÄURE*
• *ZINC/AMINO ACID-FUNCTIONALIZED SILICA*
• *SILICE FONCTIONNALISÉE ACIDE AMINÉ/ZINC*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DUBOVOY, Viktor, Cresskill, New Jersey 07626, US
BRINZARI, Tatiana, Piscataway, NJ 08854, US
STRANICK, Michael, Bridgewater, New Jersey 08807, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, US
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 08502, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/28 → (51) **A61Q 15/00**
A61K 8/34 → (51) **A61Q 15/00**
A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 8/368** (11) **3 720 414 A1***
A61Q 19/04
(25) En (26) En
(21) 18796646.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079973 02.11.2018
(87) WO 2019/110212 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205634
(54) • *HAUTTÖNUNGZUSAMMENSETZUNG*
• *A SKIN DARKENING COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ASSOMBRISSEMENT DE LA PEAU*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) THIMMAIAH, Sreenivasa, Bangalore 560 066, IN
STOTT, Ian, Peter, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) James, Helen Sarah, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/37 → (51) **A61Q 15/00**
A61K 8/44 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/44 → (51) **A61Q 15/00**
A61K 8/46 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/58 → (51) **A61Q 15/00**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 720 415 A1***
A61K 38/02 **A61K 38/05**
A61K 38/06 **A61K 38/07**
A61K 38/08 **A61K 38/12**
C07K 5/08 **C07K 5/06**
C07K 5/072 **C07K 5/093**
(25) En (26) En
(21) 18886714.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000390 06.12.2018
(87) WO 2019/112630 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762708364 P
(54) • *PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERLANGSAMUNG DES ABBAUS VON VITAMIN-MINERAL-NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELN, NAHRUNGSMITTELN, PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA*
• *PEPTIDE COMPOSITIONS FOR SLOWING DEGRADATION OF VITAMIN-MINERAL SUPPLEMENTS, FOODS, PHARMACEUTICALS, AND COSMETICS*
• *COMPOSITIONS PEPTIDIQUES POUR RALENTIR LA DÉGRADATION DE COMPLÉMENTS DE VITAMINES ET DE MINÉRAUX, D'ALIMENTS, DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES ET COSMÉTIQUES*

(71) Bailey, Steven, W., 5851 N. USA Dr. Rm. 3370 MSB, Mobile, AL 36688, US
Ayling, June, E., 4675 Oak Ridge Rd., Mobile, AL 36609, US
(72) Bailey, Steven, W., Mobile, AL 36688, US
Ayling, June, E., Mobile, AL 36609, US
(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 8/73 → (51) **A61Q 15/00**
A61K 8/81 (11) **3 720 416 A1***
A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 18819494.8 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063000 29.11.2018

(87) WO 2019/112868 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201715834160

(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS BUCCAUX*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) QUEIROZ, Daniel, Skillman New Jersey
08558, US

TESTER, Chantel, Skillman New Jersey
08558, US

GIANO, Michael C., Skillman New Jersey
08558, US

CHEN, Rebecca, Princeton New Jersey
08540, US

GAMBOGI, Robert J., Skillman New Jersey
08558, US

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

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 3/02**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/85 → (51) **A61Q 3/02**

A61K 8/86 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/9794 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/99 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 720 417 A1***
A61K 47/14 **A61K 31/00**

(25) En (26) En

(21) 18819291.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062764 28.11.2018

(87) WO 2019/112848 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594066 P

(54) • *TOPISCHE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT NICHTSTEROIDALEM ENTZÜNDUNGSHEMMENDEM ARZNEIMITTEL*
• *TOPICAL EMULSION COMPOSITION CONTAINING NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUG*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION TOPIQUE CONTENANT UN MÉDICAMENT ANTI-INFLAMMATOIRE NON STÉROÏDIEN*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) BAGCHI, Saumitra, Fort Washington Pennsylvania 19034, US
HASENMAYER, Donald, Fort Washington Pennsylvania 19034, US

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

(51) **A61K 9/00**

A61K 9/20

A61P 25/34

(25) En

(21) 18821992.7

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050335 07.12.2018

(87) WO 2019/110072 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 DK PA201770925

(54) • *NIKOTINTABLETTE*

• *NICOTINE TABLET*

• *COMPRIMÉ DE NICOTINE*

(71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle,
DK

(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle
Øst, DK

NIELSEN, Kent Albin, 7330 Brande, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4,
8000 Aarhus C, DK

(51) **A61K 9/00**

A61K 47/38

(11) **3 720 419 A1***

A61K 31/00

(25) De

(21) 18822284.8

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083781 06.12.2018

(87) WO 2019/110727 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 DE 102017129012

(54) • *Oraler Dünnschicht mit hoher Wirkstoffbelastung*

• *ORAL THIN FILM WITH HIGH ACTIVE AGENT LOADING*

• *FILM MINCE ORAL AVEC CHARGE ÉLEVÉE EN AGENT ACTIF*

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE

(72) SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl, DE
MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE

BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE

LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE

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

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/201**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/732**

A61K 9/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/02**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/64**

A61K 9/00 → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61K 9/06**

A61K 47/14

A61K 31/445

A61K 31/5415

A61K 31/56

A61K 31/573

A61P 29/00

(25) En

(11) **3 720 420 A1***

A61K 47/44

A61K 31/192

A61K 31/5575

A61K 31/57

A61K 31/58

A61P 29/02

(26) En

(21) 18829611.5 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064325 06.12.2018

(87) WO 2019/113366 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201715833899

(54) • *INJIZIERBARE, LANGWIRKENDE, LOKALANÄSTHETISCHE HALBFESTE GELFORMULIERUNGEN*

• *INJECTABLE LONG-ACTING LOCAL ANESTHETIC SEMI-SOLID GEL FORMULATIONS*

• *FORMULATIONS INJECTABLES DE GEL SEMI-SOLIDE POUR ANESTHÉSIE LOCALE À ACTION PROLONGÉE*

(71) Huzhou Hui Zhong Ji Shi Biotechnology Co., Ltd., No. 1366, Hongfeng Rd., HuZhou City, ZheJiang Province 313000, CN

(72) SHEN, Hui, Rong, Kenmore WA 98028, US
GAN, Na, Kenmore WA 98028, US

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A61K 9/08**

A61K 31/198

A61K 31/4415

A61K 31/525

A61K 33/14

(11) **3 720 421 A1***

A61K 31/375

A61K 31/51

A61K 31/714

A61K 47/18

(25) En

(21) 18886422.7

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064610 07.12.2018

(87) WO 2019/113543 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762595909 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF METABOLIC CONDITIONS*

• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS MÉTABOLIQUES*

(71) Reven IP Holdco LLC, 600 Corporate Circle, Suite D, Golden, CO 80401, US

(72) ERVIN, James, Novi MI 48377, US

VAN WYK, Hendrik Johannes Petrus,

Glandale CO 80246, US

DENOMME, Brian David, Northville MI

48168, US

VAN WYK, Mariette Luise, Glandale CO

80246, US

PACULT, Peter, Denver CO 80202, US

VOLK, Michael A., Broomfield CO 80023,

US

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/13**

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/26**

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/28**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/02**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/18**

A61K 9/10 → (51) **A61K 39/193**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 720 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 18885426.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000247 06.12.2018
(87) WO 2019/109126 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 AU 2017904916
(54) • *LIPOSOMALES SYSTEM ZUR ARZNEI-
MITTELABGABE*
• *LIPOSOMAL SYSTEM FOR DRUG
DELIVERY*
• *SYSTÈME LIPOSOMAL POUR L'ADMI-
NISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert
Myers Building Gate 14 Barker Street
UNSW, Sydney, NSW 2052, AU
(72) GOLDYS, Ewa, Kingsford, NSW 2032, AU
DENG, Wei, Carlingford, NSW 2118, AU
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61K 9/127** (11) **3 720 423 A1***
A61K 31/14 **A61K 31/20**
A61K 31/685 **A61K 35/76**
A61K 38/21 **A61K 39/12**
A61K 39/39 **C12N 15/88**

- (25) En (26) En
(21) 18886648.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064060 05.12.2018
(87) WO 2019/113200 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594815 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT KATIONISCHEN LIPIDEN ZUR
STIMULIERUNG DER INTERFERON-GENE
VOM TYP 1*
• *METHODS AND COMPOSITIONS
COMPRISED CATIONIC LIPIDS FOR
STIMULATING TYPE 1 INTERFERON
GENES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS
COMPRENANT DES LIPIDES CATIONI-
QUES POUR STIMULER DES GÈNES
D'INTERFÉRON DE TYPE 1*
(71) PDS Biotechnology Corporation, 675 US
Highway One, North Brunswick, NJ 08902,
US
(72) BEDU-ADDO, Frank, Stamford CT 06905, US
CONN, Greg, 28020 Madrid, ES
GANDHAPUDI, Siva, K., Blue Ash OH 45236,
US
WARD, Martin, Lexington KY 40515, US
WOODWARD, Jerold, Lexington KY 40508,
US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/14 → (51) **A61K 39/12**

A61K 9/14 → (51) **A61K 47/02**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 720 424 A1***
A61K 9/28 **A61K 31/00**
(25) En (26) En
(21) 18811304.7 (22) 06.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083772 06.12.2018
(87) WO 2019/110723 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206197
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BUSSON, Patrick Jean-Marie, 4070 Basel,
CH
HUMMEL, Georg, 4070 Basel, CH
KNOBLOCH, Thomas Peter Wilhelm, 4323
Wallbach, CH
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche
AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 47/02**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 720 425 A1***
A61K 9/51 **A61K 9/52**
B65B 29/10 **B01J 13/20**
B41M 5/165
(25) En (26) En
(21) 18884957.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064141 05.12.2018
(87) WO 2019/113259 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762573578 P
07.06.2018 US 201862682091 P
(54) • *PROBENKAPSELSYSTEM*
• *SAMPLING CAPSULE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPSULE DE PRÉLÈVE-
MENT*
(71) Jones, James Phillip, 402 West FM 303,
Sudan, TX 79371, US
(72) Jones, James Phillip, Sudan, TX 79371, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP -
Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince
Street, Bristol BS1 4DJ, GB

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/50**

A61K 9/51 → (51) **A61K 47/64**

A61K 9/52 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 720 426 A1***
A61K 31/00 **A61K 31/35**
A61K 31/352 **A61K 36/00**
A61K 36/185
(25) En (26) En
(21) 18886272.6 (22) 07.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064549 07.12.2018
(87) WO 2019/113497 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596561 P
10.07.2018 US 201862696066 P
(54) • *CANNABISPFANZEN MIT HOHEM CAN-
NABIGEROLGEHALT, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH CANNABIGEROL CANNABIS
PLANTS, METHODS OF PRODUCING AND
METHODS OF USING THEM*
• *PLANTS DE CANNABIS À TENEUR
ÉLEVÉE EN CANNABIGÉROL, LEURS
PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Biotech Institute, LLC, 5655 Lindero Canyon
Road Suite 226, Westlake Village, California
91362, US
(72) LEWIS, Mark A., Westlake Village California
91362, US
HABA, Steven, Westlake Village California
91362, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **A61K 31/09** (11) **3 720 427 A1***
A61K 31/573 **A61K 31/4192**
A61P 35/00 **C07D 249/04**
C07D 249/06

- (25) En (26) En
(21) 18886652.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064229 06.12.2018
(87) WO 2019/113301 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595918 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON BRUST- UND PROSTATATA-
KREBS*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT
OF BREAST AND PROSTATE CANCER*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT
DU CANCER DU SEIN ET DE LA
PROSTATE*
(71) Innocrin Pharmaceuticals, Inc., 4220 Apex
Highway Hwy 55, Suite 330, Durham, NC
27713, US
(72) BASKIN-BEY, Edwina, Los Angeles CA
90024, US
EISNER, Joel, Chapel Hill NC 27517, US
WOODSON, Elizabeth, Fuquay-Varina NC
27526, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 31/135 → (51) **A61K 38/07**

A61K 31/137 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/137 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/14 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/16 → (51) **A61K 38/18**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/165 → (51) **C07C 317/14**(51) **A61K 31/185** (11) **3 720 428 A1***
A61P 27/02(25) En (26) En
(21) 18811023.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082999 29.11.2018
(87) WO 2019/110416 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17382832
(54) • *OPHTHALMISCHE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DOBESILSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DES HINTEREN AUGENSEGMENTS*
• *OPHTHALMIC TOPICAL COMPOSITION COMPRISING DOBESILIC ACID FOR TREATING DISEASES OF THE POSTERIOR SEGMENT OF THE EYE*
• *COMPOSITION OPHTHALMIQUE TOPIQUE COMPRENANT DE L'ACIDE DOBÉSILIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU SEGMENT POSTÉRIEUR DE L'OEIL*

(71) Laboratorios SALVAT, S.A., Calle Gall 30-36, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES

(72) CAPDEVILA NORTES, Xavier, 08950 Esplugues De Llobregat, ES
SANAGUSTÍN AQUILUÉ, Javier, 08950 Esplugues De Llobregat, ES
DELGADO GAÑÁN, Maria Isabel, 08950 Esplugues De Llobregat, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **A61K 31/192** (11) **3 720 429 A1***
A61K 31/352 **A61K 9/14**(25) En (26) En
(21) 17934303.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064526 28.12.2017
(87) WO 2019/112552 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830980
(54) • *CROMOLYN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CROMOLYN COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS À BASE D'ACIDE CROMOGLICIQUE ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS*

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) ELMALEH, David R., Newton, Massachusetts 02459, US

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/06**(51) **A61K 31/196** (11) **3 720 430 A1***
A61K 31/235 **A61K 31/165**
A61P 35/00(25) En (26) En
(21) 18885361.8 (22) 05.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064104 05.12.2018
(87) WO 2019/113236 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595197 P
(54) • *BENZOCARBONYLVERBINDUNGEN*
• *BENZOCARBONYL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS BENZOCARBONYLE*
(71) Vivace Therapeutics, Inc., 2929 Campus Drive, Suite 150, San Mateo, California 94403, US
(72) KONRADI, Andrei, W., San Mateo California 94403, US
LIN, Tracy, Tzu-Ling Tang, San Mateo California 94403, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB**A61K 31/198** → (51) **A61K 9/08****A61K 31/198** → (51) **A61K 38/18****A61K 31/20** → (51) **A61K 9/127**(51) **A61K 31/201** (11) **3 720 431 A1***
A61K 31/202 **A61K 31/4439**
A61K 31/575 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61P 1/16**
A61P 43/00(25) En (26) En
(21) 18833289.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001459 05.12.2018
(87) WO 2019/111048 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 NO 20171944
06.12.2017 NO 20171945
09.10.2018 US 201862743013 P
(54) • *FETTSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-ALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS*
• *FATTY ACID DERIVATIVES FOR TREATING NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE GRAS POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATOHEPATITE NON ALCOOLIQUE*
(71) BASF AS, Lilleakerveien 2B, 0283 Oslo, NO
(72) STEINERGER, Hilde Hermansen, 0781 Oslo, NO
FRASER, David Alan, 1365 Blommenholm, NO
SKJÆRET, Tore, 0586 Oslo, NO
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB**A61K 31/202** → (51) **A61K 31/201**(51) **A61K 31/203** (11) **3 720 432 A1***
A61K 31/355 **A61K 31/375**(25) En (26) En
(21) 18887095.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062253 21.11.2018
(87) WO 2019/112808 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595290 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR MILDERUNG EINER ALLERGISCHEN REAKTION*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR REDUCING ALLERGIC RESPONSE*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DE LA RÉACTION ALLERGIQUE*

(71) Prollergy Corporation, 4154 Cobath Avenue, Sherman Oaks, California 91423, US

(72) LEITNER, Andrew, Encino, California 91436, US

MARKS, Katie, Los Angeles, CA 90034, US
ROWE, Aaron, Toluca Lake, California 91602, US

ZAKOWSKI, Daniel, Sherman Oaks, California 91423, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/225 → (51) **C07K 16/28****A61K 31/235** → (51) **A61K 31/196****A61K 31/277** → (51) **C07K 16/28**(51) **A61K 31/28** (11) **3 720 433 A1***
A61P 3/00(25) En (26) En
(21) 18815624.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083551 04.12.2018
(87) WO 2019/110619 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594184 P
22.03.2018 US 201862646553 P
10.04.2018 US 201862655568 P
09.05.2018 US 201862669095 P
04.10.2018 US 201862741313 P
25.10.2018 US 201862750595 P(54) • *BIS-CHOLIN-TETRATHIOMOLYBDAT ZUR BEHANDLUNG DER WILSON-KRANKHEIT*
• *BIS-CHOLINE TETRATHIOMOLYBDATE FOR TREATING WILSON DISEASE*
• *BIS-CHOLINE TÉTRATHIOMOLYBDATE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE WILSON*

(71) Alexion Pharma International Operations Unlimited Company, Blanchardstown Road North College Business & Technology Park, Dublin 15, IE

(72) ALA, Aftab, 111 43 Stockholm, SE
BJARTMAR, Carl, 111 43 Stockholm, SE
WEISS, Karl-Heinz, 111 43 Stockholm, SE
SCHILSKY, Michael, 111 43 Stockholm, SE
ASKARI, Frederick, 111 43 Stockholm, SE
CZLONKOWSKA, Anna, 111 43 Stockholm, SEFERENCI, Peter, 111 43 Stockholm, SE
HEDERA, Peter, 111 43 Stockholm, SE

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

A61K 31/28 → (51) **A61K 38/18****A61K 31/35** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/352** → (51) **A01H 5/02****A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/352** → (51) **A61K 31/192****A61K 31/353** → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/203**

A61K 31/366 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/375 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/375 → (51) **A61K 31/203**

(51) **A61K 31/40** (11) **3 720 434 A1***
C07D 207/09 **A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 18886391.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063859 04.12.2018
(87) WO 2019/113079 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594883 P
30.03.2018 US 201862650613 P
09.08.2018 US 201862716804 P

- (54) • *NICHT-RACEMISCHE GEMISCHE UND DEREN VERWENDUNG*
- *NONRACEMIC MIXTURES AND USES THEREOF*
- *MÉLANGES NON RACÉMIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US

(72) HOPKINS, Seth Cabot, Marlborough, Massachusetts 01752, US
KOBLAN, Kenneth Stephen, Marlborough, Massachusetts 01752, US
SNOONIAN, John R., Marlborough, Massachusetts 01752, US
WILKINSON, Harold Scott, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(74) Hoggett, Christopher James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/40** (11) **3 720 435 A1***
A61K 31/4178 **A61K 31/439**

(25) En (26) En
(21) 18886562.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063865 04.12.2018
(87) WO 2019/113084 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594851 P
30.03.2018 US 201862650542 P

- (54) • *KRISTALLFORMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CRYSTAL FORMS AND PRODUCTION METHODS THEREOF*
- *FORMES CRISTALLINES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US

(72) SNOONIAN, John R., Marlborough, Massachusetts 01752, US
WILKINSON, Harold Scott, Marlborough, Massachusetts 01752, US
ZHANG, Haitao, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(74) Hoggett, Christopher James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4035 → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 31/404** (11) **3 720 436 A1***
A61P 35/00 **C07D 405/12**

(25) En (26) En
(21) 18887114.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064114 05.12.2018
(87) WO 2019/113242 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595530 P

- (54) • *TUBULINHEMMER*
- *TUBULIN INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DE TUBULINE*

(71) Lin Bioscience, Pty Ltd., 58 Gipps Street, Collingwood, Victoria 3066, AU

(72) LIN, Tom, San Diego California 92121, US
WANG, Cheng-Chi Irene, San Diego California 92121, US

OLEJNICZAK, Jason, San Diego California 92121, US
CRISP, Jessica, San Diego California 92121, US

TRUONG, Richard, San Diego California 92121, US

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

A61K 31/4155 → (51) **C07D 403/14**

(51) **A61K 31/4164** (11) **3 720 437 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18887113.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064094 05.12.2018
(87) WO 2019/113227 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595319 P

- (54) • *DURCH REDUKTION IM CYTOSOL AKTIVIERTE PRODRUGS*
- *PRODRUGS ACTIVATED BY REDUCTION IN THE CYTOSOL*
- *PROMÉDICAMENTS ACTIVÉS PAR RÉDUCTION DANS LE CYTOSOL*

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US

(72) DEACON, John, Tolland Connecticut 06084, US

WANG, Kung-Pern, Bothell Washington 98011, US
SABBASANI, Venkatarreddy, Hamden Connecticut 06517, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/4188 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/4192 → (51) **A61K 31/09**

(51) **A61K 31/42** (11) **3 720 438 A1***
A61K 31/505 **A61K 31/506**
C07D 247/02 **C07D 261/02**
C07D 261/06

(25) En (26) En
(21) 18885399.8 (22) 07.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064609 07.12.2018
(87) WO 2019/113542 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595894 P
28.03.2018 US 201862649225 P

- (54) • *HETEROZYKLUS-SUBSTITUIERTE PYRIDINDERIVATANTIMYKOTIKA*
- *HETEROCYCLE SUBSTITUTED PYRIDINE DERIVATIVE ANTIFUNGAL AGENTS*
- *AGENTS ANTIFONGIQUES DÉRIVÉS DE PYRIDINE SUBSTITUÉS PAR UN HÉTÉROCYCLE*

(71) Amplex Pharmaceuticals, Inc., 12730 High Bluff Drive Suite 160, San Diego, California 92130, US

(72) TRZOSS, Michael, San Diego, California 92130, US
COVEL, Jonathan, San Diego, California 92130, US

SHAW, Karen Joy, San Diego, California 92130, US
WEBB, Peter, San Diego, California 92130, US

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

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61K 31/428** (11) **3 720 439 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18887036.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064511 07.12.2018
(87) WO 2019/113469 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595616 P
07.12.2017 US 201762595617 P

- (54) • *INHIBITOREN DER NSD-FAMILIE UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
- *NSD FAMILY INHIBITORS AND METHODS OF TREATMENT THEREWITH*
- *INHIBITEURS DE LA FAMILLE NSD ET MÉTHODES DE TRAITEMENT COMPROMISES DERNIERS*

(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US

(72) CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor Michigan 48109, US
GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor Michigan 48109, US
HUANG, Huang, Ann Arbor Michigan 48109, US

ZARI, Sergei, Ann Arbor Michigan 48109, US
CHO, Hyo Je, Ann Arbor Michigan 48109, US

POTOPNYK, Mykhaylo, Ann Arbor Michigan 48109, US

DUDKIN, Sergii, Ann Arbor Michigan 48109, US

CHEN, Wenbing, Ann Arbor Michigan 48109, US

ADAM, Yassir, Ann Arbor Michigan 48109, US

HOWARD, Christina, Ann Arbor Michigan 48109, US

KIM, EunGi, Ann Arbor Michigan 48109, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61K 31/436 → (51) **C07D 491/052**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 720 440 A1***
A61K 31/519 **A61P 11/00**
A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 18811555.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083440 04.12.2018
(87) WO 2019/110563 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205428
(54) • *BEHANDLUNG VON RSV MIT KOMBINATIONSPRODUKT*
• *TREATMENT OF RSV WITH COMBINATION PRODUCT*
• *TRAITEMENT DU VRS AVEC UNE ASSOCIATION MÉDICAMENTEUSE*

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) YSEBAERT, Nina, 2340 Beerse, BE
GOEYVAERTS, Nele Isa E., 2340 Beerse, BE
ROYMANS, Dirk André Emmy, 2340 Beerse, BE
KOUL, Anil, 2340 Beerse, BE

(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 31/437 → (51) **A61K 38/07**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/439 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/4415 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/4422 → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 720 441 A1***
A61K 31/4985 **A61P 31/20**
C12Q 1/70

(25) En (26) En
(21) 18814872.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083491 04.12.2018
(87) WO 2019/110589 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 PCT/CN2017/114438
(54) • *PYRROLO[2,3-B]PYRAZIN-VERBINDUNGEN ALS CCCDNA-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG EINER INFEKTION MIT DEM HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)*
• *PYRROLO[2,3-B]PYRAZINE COMPOUNDS AS CCCDNA INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) INFECTION*
• *COMPOSÉS DE PYRROLO[2,3-B]PYRAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ADNCCC POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB)*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) ZHANG, Jitao David, 4070 Basel, CH
HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN

YANG, Song, Shanghai 201203, CN
TRIYATNI, Miriam, 4070 Basel, CH
LEONARD, Brian, 4070 Basel, CH
WALLIER, Angelina, 4070 Basel, CH
SCHMALER, Josephine, 4070 Basel, CH
TURLEY, Daniel, 4070 Basel, CH
TROPBERGER, Philipp, 4070 Basel, CH
CROSET, Samuel, 4070 Basel, CH

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

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/201**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/4465 → (51) **C07D 451/06**

A61K 31/4525 → (51) **C07D 491/10**

A61K 31/46 → (51) **C07D 451/06**

A61K 31/465 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/465 → (51) **A61K 47/02**

A61K 31/465 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/47 → (51) **A61K 38/18**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/12**

(51) **A61K 31/4704** (11) **3 720 442 A1***
A61K 31/4709 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(25) En (26) En
(21) 19728271.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032747 16.05.2019
(87) WO 2019/222553 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 US 201862672462 P
16.05.2018 US 201862672461 P
04.06.2018 US 201862680571 P
04.06.2018 US 201862680566 P
04.06.2018 US 201862680562 P
04.06.2018 US 201862680560 P
29.06.2018 US 201862692598 P
29.06.2018 US 201862692601 P
29.06.2018 US 201862692604 P
29.06.2018 US 201862692605 P
29.06.2018 US 201862692591 P
30.11.2018 US 201862773562 P
30.01.2019 US 201962798677 P
30.01.2019 US 201962798681 P
30.01.2019 US 201962798684 P
30.01.2019 US 201962798687 P
30.01.2019 US 201962798690 P
01.03.2019 US 201962812367 P

(54) • *INHIBIERENDE MUTANTE IDH-1*
• *INHIBITING MUTANT IDH-1*
• *INHIBITION DE L'IDH-1 MUTANTE*

(71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US

(72) KELLY, Patrick F., Watertown, Massachusetts 02472, US
COLLIS, Alan, Watertown, Massachusetts 02472, US
DAVIS, Jeff, Watertown, Massachusetts 02472, US
WALKER, Duncan, Watertown, Massachusetts 02472, US
ASHWELL, Susan, Watertown, Massachusetts 02472, US

THOMSON, Blythe, Watertown, Massachusetts 02472, US

(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/4704**

A61K 31/485 → (51) **C07D 498/08**

A61K 31/485 → (51) **C12N 15/61**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/42**

A61K 31/505 → (51) **C07H 19/14**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/42**

A61K 31/506 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/51 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/51 → (51) **C07D 495/14**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 720 443 A2***
(25) En (26) En
(21) 19760132.1 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051447 22.02.2019
(87) WO 2019/166926 2019/36 06.09.2019
(88) 06.09.2019
(30) 27.02.2018 IN 201841007303
(54) • *METHOTREXATLÖSUNG FÜR DIE AUGEN*
• *METHOTREXATE OPHTHALMIC SOLUTION*
• *SOLUTION OPHTALMIQUE DE MÉTHOTREXATE*

(71) Shilpa Medicare Limited, 12-6-214/A1 Hyderabad Road, Raichur, Karnataka 584135, IN

(72) SARGANACHARI, Andanayya, Bangalore 560059, IN
SUKUMAR, Sandeep, Bangalore 560059, IN
REDDY, Sreenivasa, Bangalore 560059, IN
PRADEEP, Shivakumar, Vizianagaram 531162, IN
AHM, Thippeswamy, Bangalore 560059, IN
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/519 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/519 → (51) **C07D 495/14**

A61K 31/52 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/525 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5415 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/542 → (51) **A61K 38/13**

A61K 31/5575 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/57 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 31/573** (11) **3 720 444 A1***
A61K 49/12
(25) En (26) En
(21) 18873904.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058758 01.11.2018
(87) WO 2019/089962 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581405 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABESYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM FOR TREATING DISEASE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(71) Osteoanalgesia, LLC, One Mifflin Place, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) DIMAGNO, Stephen, Chicago Illinois 60605, US
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/09**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/201**

A61K 31/575 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/58 → (51) **C07J 43/00**

(51) **A61K 31/663** (11) **3 720 445 A1***
A61K 31/675 **A61K 31/7088**
(25) En (26) En
(21) 18886642.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063480 30.11.2018
(87) WO 2019/112913 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594476 P
(54) • *BETA-2-SELEKTIVE ADRENERGISCHE REZEPTOR-AGONISTEN*
• *BETA-2 SELECTIVE ADRENERGIC RECEPTOR AGONISTS*
• *AGONISTES DE RÉCEPTEUR ADRÉNERGIQUE BÉTA-2 SÉLECTIF*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) SUNAHARA, Roger, La Jolla, California 92093, US
HUEBNER, Harald, 91336 Heroldsbach, DE
SHONBERG, Jeremy, Symonston, ACT 2609, AU
STÖBEL, Anne, 90763 Fürth, DE
STANEK, Markus, 91080 Uttenreuth, DE
MÖLLER, Dorothee, 91052 Erlangen, DE

CLARK, Mary Joyce, Dexter, Michigan 48130, US
KOBILKA, Brian K., Stanford, California 94305-5345, US
GMEINER, Peter, 91058 Erlangen, DE
MAUL, Luis, 91058 Erlangen, DE
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/663**

A61K 31/685 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 31/702** (11) **3 720 446 A2***
A61P 25/06

(25) En (26) En
(21) 18886261.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059503 30.11.2018
(87) WO 2019/111115 2019/24 13.06.2019
(88) 02.01.2020
(30) 05.12.2017 DK PA201700689
(54) • *MENSCHLICHE MILCHOLIGOSACCHARIDE ZUR BEHANDLUNG VON MIGRÄNE*
• *HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES FOR TREATING MIGRAINE*
• *OLIGOSACCHARIDES DU LAIT HUMAIN POUR LE TRAITEMENT DE LA MIGRAINE*
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour De Peilz, CH
VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 Copenhagen NV, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **A61K 31/7048** (11) **3 720 447 A1***
A61K 36/63 **A61P 3/08**
A61P 3/10

(25) En (26) En
(21) 18826446.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059608 04.12.2018
(87) WO 2019/111142 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 IT 201700141832
(54) • *OLEUROPEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER REDUZIERUNG POSTPRANDIALER GLYKÄMIE*
• *OLEUROPEIN FOR USE IN REDUCING POST-PRANDIAL GLYCAEMIA*
• *OLEUROPEINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA RÉDUCTION DE LA GLYCÉMIE POST-PRANDIALE*
(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
(72) VIOLI, Francesco, I-00199 Roma, IT
CARNEVALE, Roberto, I-04022 Fondi (LT), IT
NOCELLA, Cristina, I-04023 Formia (LT), IT
PASTORI, Daniele, I-00148 Roma, IT
(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61K 31/7052 → (51) **C07H 19/10**

A61K 31/706 → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 720 448 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/713**
A61K 39/395 **A61K 47/68**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 18886269.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064359 06.12.2018
(87) WO 2019/113393 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595545 P
31.08.2018 US 201862725883 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKEL-ATROPHIE UND MYOTONISCHER DYSTROPHIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING MUSCLE ATROPHY AND MYOTONIC DYSTROPHY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE ET DE LA DYSTROPHIE MYOTONIQUE*
(71) Avidity Biosciences, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, Suite 150, La Jolla, California 92037, US
(72) GEALL, Andrew John, La Jolla California 92037, US
DOPPAPALUDI, Venkata Ramana, La Jolla California 92037, US
CHU, David Sai-Ho, La Jolla California 92037, US
COCHRAN, Michael Caramian, La Jolla California 92037, US
HOOD, Michael, La Jolla California 92037, US
DARIMONT, Beatrice Diana, La Jolla California 92037, US
BURKE, Rob, La Jolla California 92037, US
SHI, Yunyu, La Jolla California 92037, US
MARELIUS, Gulin Erdogan, La Jolla California 92037, US
MALECOVA, Barbora, La Jolla California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/7088 → (51) **A61K 31/663**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 47/46**

A61K 31/712 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/714 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 31/732** (11) **3 720 449 A1***
A61K 9/00 **A61L 2/00**
(25) En (26) En
(21) 17818646.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2017/050807 04.12.2017
(87) WO 2019/112418 2019/24 13.06.2019
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SALMONELLOSE*

- COMPOSITION FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF SALMONELLOSIS
- COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA SALMONELLOSE

(71) NutrilLeads B.V., Bronland 12-N, 6708 WH Wageningen, NL
(72) TZOUMAKI, Maria, 6708 WH Wageningen, NL
ALBERS, Ruud, 3235 KT Rockanje, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 33/10 → (51) **B01J 19/00**

A61K 33/14 → (51) **A61K 9/08**

A61K 33/14 → (51) **B01J 19/00**

A61K 33/18 → (51) **A61P 35/02**

A61K 33/24 → (51) **A61P 35/02**

A61K 33/244 → (51) **A61P 35/02**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 720 450 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/39**
(25) En (26) En
(21) 18885368.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063582 03.12.2018

(87) WO 2019/112942 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594317 P

(54) • HERSTELLUNG VON ZELLBASIERTEN IMPFSTOFFEN
• PRODUCTION OF CELL-BASED VACCINES
• PRODUCTION DE VACCINS À BASE DE CELLULES

(71) Heat Biologics, Inc., 801 Capitola Drive Bay 12, Durham, NC 27713, US

(72) HALLET, Damien, Durham, NC 27713, US

(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) **A61K 35/12** (11) **3 720 451 A1***
A61K 35/28 **A61K 35/30**
A61K 35/39

(25) En (26) En

(21) 18885547.2 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064629 07.12.2018

(87) WO 2019/113558 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762596009 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON KNORPEL-DEFEKTEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR REPAIRING CARTILAGE DEFECTS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE RÉPARATION DE DÉFAUTS CARTILAGINEUX

(71) Vericel Corporation, 64 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) TUBO, Ross A., Douglas Massachusetts 01516, US
ZHAO, Xing, Lexington Massachusetts 02421, US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 35/15** (11) **3 720 452 A1***
A61K 35/30 **G01N 33/50**

(25) En (26) En

(21) 18885975.5 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063861 04.12.2018

(87) WO 2019/113080 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594525 P

(54) • SPHÄROIDE VERWENDEDE ZELLSYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• CELL SYSTEMS USING SPHEROIDS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME
• SYSTÈMES CELLULAIRES UTILISANT DES SPHÉROÏDES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION

(71) The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street 8432, New Orleans, Louisiana 70112, US

Axosim, Inc., 1441 Canal Street Suite 206, New Orleans, LA 70112, US

(72) MOORE, Michael James, New Orleans, LA 70118, US

CURLEY, Jabe Lowry, New Orleans, LA 70110, US

SHARMA, Anup D., New Orleans, LA 70112, US

BOWSER, Devon, New Orleans, LA 70118, US

BEHN, Jordan, New Orleans, LA 70112, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 720 453 A1***
C07K 14/715 **C07K 16/28**
C12N 5/0783 **C12N 15/88**
C12N 15/113

(25) En (26) En

(21) 18836732.0 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063941 04.12.2018

(87) WO 2019/113132 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 US 201762594993 P

(54) • MODIFIZIERTE LYMPHOZYTEN
• MODIFIED LYMPHOCYTES
• LYMPHOCYTES MODIFIÉS

(71) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US

(72) STENGEL, Katharina, Berkeley CA 94710, US

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

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/30**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/074**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/18 → (51) **C12N 15/09**

(51) **A61K 35/28** (11) **3 720 454 A1***
C12Q 1/6809 **C12N 15/11**
C12N 15/113 **A61P 9/10**
A61P 29/00

(25) En (26) En

(21) 18830528.8 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059709 06.12.2018

(87) WO 2019/111197 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 IT 201700141216

(54) • EXTRAZELLULÄRE VESIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON
• EXTRACELLULAR VESICLES AND USES THEREOF
• VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico, Via Francesco Sforza, 28, 20122 Milano, IT

(72) BARILANI, Mario, 20158 Milano, IT

LAZZARI, Lorenza, 20100 Milano, IT

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/28 → (51) **A61K 45/06**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/30 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/30 → (51) **A61K 35/15**

(51) **A61K 35/34** (11) **3 720 455 A1***
A61K 35/44 **A61K 48/00**
C12N 15/06 **C12N 15/07**
C12N 15/11 **C12N 5/16**
C12N 5/22 **C12N 5/077**
C12N 15/113

(25) En (26) En

(21) 18885394.9 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064457 07.12.2018

(87) WO 2019/113432 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596438 P

22.05.2018 US 201862674978 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DETEKTION UND FÖRDERUNG DER KARDIOLIPID-REMDELLIERUNG UND KARDIOMYOZYTEN-REIFUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALER DYSFUNKTION

• METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTING AND PROMOTING CARDIOLIPIN REMODELING AND CARDIOMYOCYTE MATURATION AND RELATED METHODS OF TREATING MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION

• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DÉTECTER ET ACTIVER UN REMODELAGE DE CARDIOLIPINE ET UNE MATURATION DE CARDIOMYOZYTEN ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL

- (71) The University of Washington, 4545 Roosevelt Way N.E. Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US
(72) MIKLAS, Jason, Wayne, Seattle WA 98105-4721, US
RUOHOLA-BAKER, Hannele, Seattle WA 98105-4721, US
WANG, Yuliang, Seattle WA 98105-4721, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 35/39 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/44 → (51) **A61K 35/34**

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/074**

- (51) **A61K 35/64** (11) **3 720 456 A1***
C07H 13/08 **C07H 1/08**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 17934010.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/115000 07.12.2017
(87) WO 2019/109300 2019/24 13.06.2019
(54) • **VERBESSERTE ANREICHERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERBSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**
• **IMPROVED ENRICHMENT METHODS FOR PREPARING TANNIC ACID COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT AMÉLIORÉS POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITIONS D'ACIDE TANNIQUE**
(71) Syneurx International (Taiwan) Corp., 20F-10, No. 99 Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) WANG, Ching-Cheng, New Taipei City 221, TW
HSIEH, Tien-Lan, New Taipei City 221, TW
MAO, Yi-Wen, New Taipei City 221, TW
 TSAI, Guochuan Emil, Taipei 106, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 720 457 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/99**
A61P 17/00
(25) It (26) En
(21) 18830307.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059694 06.12.2018
(87) WO 2019/111189 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 IT 201700141330
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON PROBIOTIKA UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOSITION BASED ON PROBIOTICS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITION À BASE DE PROBIOTIQUES ET SES UTILISATIONS**
(71) LAC2BIOME S.R.L., Via Ceresio 7, 20154 Milano, IT
(72) BIFFI, Andrea, 24059 Urgnano (Bergamo), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 720 458 A1***
A61K 38/16 **C07K 14/195**
C07K 14/22 **C12N 1/20**
C12N 15/09 **C12N 15/74**
C12N 15/85 **C12N 15/10**

- (25) En (26) En
(21) 18886851.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063880 04.12.2018
(87) WO 2019/113096 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594943 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON MIKROBIELLER INFESTION**
• **METHODS AND COMPOSITIONS TO PREVENT MICROBIAL INFECTION**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRÉVENIR UNE INFESTION MICROBIENNE**
(71) BioPlix, Inc., 1800 30th Street, Suite 213, Boulder CO 80301, US
(72) STARZL, Timothy W., Boulder, CO 80303, US
TURNER, Todd D., Superior, CO 80027, US
STARZL, Ravi S. V., Boulder, CO 80303, US
(74) Pronovom, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

- (51) **A61K 35/76** (11) **3 720 459 A1***
A61P 17/10 **C12N 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 18887194.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063842 04.12.2018
(87) WO 2019/113066 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594875 P
(54) • **BAKTERIOPHAGENBEHANDLUNG FÜR AKNE UND BIOFILME**
• **BACTERIOPHAGE TREATMENT FOR ACNE AND BIOFILMS**
• **TRAITEMENT PAR BACTÉRIOPHAGES POUR L'ACNÉ ET LES BIOFILMS**
(71) Biomx Ltd., 7 Pinhas Sapir St. P.O. Box 4105, 7414002 Ness Ziona, IL
Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) WEINSTOCK, Eyal, 4691000 Kfar Shmaryahu, IL
BEN-DAVID, Hava, Rehovot 7637724, IL
SUDAKOV, Kobi Konstantin, 7171502 Modi'in Makabim-Re'ut, IL
MOSES, Ayelet, 7528425 Rishon Le Zion, IL
POLLOCK, Sarah Rachel, 6350618 Tel Aviv, IL
SOREK, Rotem, 76100 Rehovot, IL
ZAK, Naomi Bluma, 9454611 Jerusalem, IL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 35/76 → (51) **A61K 9/127**

- (51) **A61K 35/761** (11) **3 720 460 A1***
C12N 15/67 **C12N 15/861**
C12N 15/86 **C07K 14/72**

- (25) En (26) En
(21) 18836735.3 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064091 05.12.2018
(87) WO 2019/113225 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594811 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FUNKTIONELLEN EXPRESSION THERAPEUTISCHER GENE BEI FOTOREZEPTOREN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING FUNCTIONAL EXPRESSION OF THERAPEUTIC GENES IN PHOTORECEPTORS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION FONCTIONNELLE DE GÈNES THÉRAPEUTIQUES DANS DES PHOTORÉCEPTEURS**
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US
(72) NEITZ, Maureen, Seattle WA 98105, US
NEITZ, Jay, Seattle WA 98105, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 36/00 → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 36/185** (11) **3 720 461 A1***
A61K 36/24 **A61P 17/02**
A61P 29/00

- (25) En (26) En
(21) 18836801.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ZA 2018/050064 05.12.2018
(87) WO 2019/113614 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 ZA 201708330
(54) • **MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS PFLANZEN**
• **A PLANT-DERIVED MEDICINAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION MÉDICINALE DÉRIVÉE D'UNE PLANTE**
(71) Tshwane University Of Technology, Staatsartillerie Road Pretoria West, 0002 Pretoria, ZA
Global Health Biotech (PTY) Ltd, 1 Mark Shuttleworth Street Innovation Centre Lynnwood, 0087 Pretoria, ZA
(72) MAEPA, Makwese, Sunnyside 0002 Pretoria, ZA
MPILU, Johanna, 0920 Louis Trichardt, ZA
RAZWANANI, Mapula, 0083 Pretoria, ZA
MOTAUNG, Keo, 0008 Pretoria, ZA
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/05**

A61K 36/185 → (51) **A61K 36/886**

A61K 36/24 → (51) **A61K 36/185**

A61K 36/24 → (51) **A61K 36/886**

A61K 36/28 → (51) **A61K 36/886**

A61K 36/47 → (51) **A61K 36/886**

A61K 36/59 → (51) **A61K 36/886**

A61K 36/63 → (51) **A61K 31/7048**
A61K 36/708 → (51) **A61K 36/886**
A61K 36/739 → (51) **A61K 36/886**
A61K 36/756 → (51) **A61K 36/886**
A61K 36/82 → (51) **A61K 36/886**

(51) **A61K 36/886** (11) **3 720 462 A1***
A61K 36/708 **A61K 36/185**
A61K 36/756 **A61K 36/47**
A61K 36/28 **A61K 36/24**
A61K 36/739 **A61K 36/82**
A61K 36/59 **A61P 13/08**
A61P 15/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18867405.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001296 18.10.2018
(87) WO 2019/077407 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574440 P
(54) • *HEMMUNG DES ANDROGENREZEPTORS
DURCH EXTRAKTE VON MEDIZINISCHEN
KRÄUTERN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN DAVON*
• *INHIBITION OF ANDROGEN RECEPTOR
BY EXTRACTS OF MEDICINAL HERBS
AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *INHIBITION DU RÉCEPTEUR ANDROGÉ-
NIQUE AU MOYEN D'EXTRAITS DE
PLANTES MÉDICINALES ET COMPOSI-
TIONS ASSOCIÉES*

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven, CT 06511, US
(72) CHENG, Yung-Chi, Woodbridge, CT 06525,
US
LAM, Wing, New Haven, CT 06511, US
JIANG, Zaoli, Woodbridge, CT 06525, US
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A61K 38/00 → (51) **A61K 47/46**
A61K 38/00 → (51) **C07K 14/55**
A61K 38/00 → (51) **C07K 14/575**
A61K 38/02 → (51) **A61K 8/64**

(51) **A61K 38/03** (11) **3 720 463 A1***
A61K 39/395 **A61P 13/12**
(25) En (26) En
(21) 18821933.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/063719 04.12.2018
(87) WO 2019/112984 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594486 P
12.02.2018 US 201862629156 P
15.06.2018 US 201862685314 P
20.11.2018 US 201862769751 P
(54) • *MODULATOREN DER KOMPLEMENT-
AKTIVITÄT*
• *MODULATORS OF COMPLEMENT
ACTIVITY*
• *MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU
COMPLÉMENT*

(71) RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge
Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) RICARDO, Alonso, Winchester, Massa-
chusetts 01890, US
HOARTY, Michelle Denise, Billerica, Massa-
chusetts 01821, US
FARZANEH-FAR, Ramin, Brookline, Massa-
chusetts 02445, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 38/05 → (51) **A61K 8/64**
A61K 38/06 → (51) **A61K 8/64**

(51) **A61K 38/07** (11) **3 720 464 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/04**
A61P 43/00 **A61K 31/135**
A61K 31/437
(25) En (26) En
(21) 18822218.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063895 04.12.2018
(87) WO 2019/113102 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594891 P
(54) • *KOMBINATION AUS NMDA-REZEPTOR-
MODULATOREN (RAPASTINEL) ZUR
VERWENDUNG IN KOMBINIERTER BE-
HANDLUNG (SCHLAF UND ZNS-STÖ-
RUNG)*
• *NMDA RECEPTOR MODULATORS
(RAPASTINEL) COMBINATION FOR USE
IN COMBINED TREATMENT (SLEEP AND
CNS DISORDER)*
• *COMBINAISON DE MODULATEURS DU
RÉCEPTEUR NMDA (RAPASTINEL) POUR
UNE UTILISATION DANS UN TRAITÉ-
MENT COMBINÉ (TROUBLES DU
SOMMEIL ET DU SNC)*

(71) Naurex Inc., 5 Giralda Farms, Madison, New
Jersey 07940, US
(72) BANERJEE, Pradeep, Hillsborough, New
Jersey 08884, US
DONELLO, John, Dana Point, California
92629, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 38/07 → (51) **A61K 8/64**
A61K 38/08 → (51) **A61K 8/64**
A61K 38/12 → (51) **A61K 8/64**

(51) **A61K 38/13** (11) **3 720 465 A1***
A61K 47/34 **A61K 9/08**
A61K 31/542 **A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 18826475.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064441 07.12.2018
(87) WO 2019/113425 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596578 P
07.02.2018 US 201862627559 P
(54) • *HYPOTONE HYDROGELFORMULIERUN-
GEN FÜR DEN VERBESSERTEN TRANS-*

*PORT VON WIRKSTOFFEN AN SCHLEIM-
HAUTOBERFLÄCHEN*
• *HYPOTONIC HYDROGEL FORMU-
LATIONS FOR ENHANCED TRANSPORT
OF ACTIVE AGENTS AT MUCOSAL
SURFACES*
• *FORMULATIONS D'HYDROGEL HYPOTO-
NIQUES POUR LE TRANSPORT
AMÉLIORÉ D'AGENTS ACTIFS AU
NIVEAU DE SURFACES MUQUEUSES*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) ENSIGN, Laura, Towson Maryland 21286,
US
HANES, Justin, Baltimore Maryland 21212,
US
DATE, Abhijit, Baltimore Maryland 21215,
US
KIM, Yoo Chun, Baltimore Maryland 21205,
US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 38/16 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 720 466 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/86**
(25) En (26) En
(21) 18822438.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053521 05.12.2018
(87) WO 2019/110988 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 GB 201720224
(54) • *BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTRO-
PHIEN*
• *TREATMENT OF MUSCULAR
DYSTROPHIES*
• *TRAITEMENT DE DYSTROPHIES
MUSCULAIRES*
(71) Royal Holloway And Bedford New College,
Royal Holloway University of London,
Egham, Surrey TW20 0EX, GB
(72) DICKSON, George, Egham Surrey TW20
0EX, GB
POPPELWELL, Linda, Egham Surrey TW20
0EX, GB
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 720 467 A1***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 18825584.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084036 07.12.2018
(87) WO 2019/110825 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720505
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN*
• *METHODS FOR TREATMENT OF NEURO-
PATHIC PAIN*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE
DOULEURS NEUROPATHIQUES*
(71) Volution Immuno Pharmaceuticals SA, Place
Des Eaux Vives 6 Case Postale 3461, 1211
Genève 3, CH
(72) CHAZOT, Paul Louis, Durham DH1 3LE, GB
NUNN, Miles Andrew, 1211, 3 Geneve, CH

OBARA, Ilona Genowefa, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/575**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 720 468 A1***
A61K 31/28 **A61K 31/47**
A61K 31/16 **A61K 31/198**
A61P 9/10 **A61P 17/02**

(25) En (26) En
(21) 18822442.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053536 06.12.2018
(87) WO 2019/110999 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 GB 201720320
(54) • GEWEBEREPARATUR
• TISSUE REPAIR
• RÉPARATION TISSULAIRE
(71) The University of Sussex, Sussex House Falmer, Brighton, East Sussex BN1 9RH, GB
(72) FERNS, Gordon, Brighton East Sussex BN1 9RH, GB
HEIKAL, Lamia, Brighton East Sussex BN1 9RH, GB
GHEZZI, Pietro, Brighton East Sussex BN1 9RH, GB
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61K 38/19** (11) **3 720 469 A1***
A61P 7/04

(25) En (26) En
(21) 18826885.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/064355 06.12.2018
(87) WO 2019/113390 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596020 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER THROMBOZYTOPENISCHER PURPURA (ITP) MIT ROMIPLOSTIM
• METHOD OF TREATING IDIOPATHIC THROMBOCYTOPENIA PURPURA (ITP) WITH ROMIPLOSTIM
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DU PURPURA THROMBOCYTOPÉNIQUE IDIOPATHIQUE PAR LE ROMIPLOSTIM
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) TARANTINO, Michael, Washington IL 61571, US
BUSSEL, James, New York City NY 10065, US
EISEN, Melissa, Oak Park CA 91377, US
CARPENTER, Nancy, Carterton Oxfordshire OX18 1JU, GB
WANG, Xuena, Manlius NY 13104, US
MAC, Susanna, Agoura Hills CA 91301, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 38/19 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 38/20** (11) **3 720 470 A1***
A61K 47/68 **A61P 29/00**
A61P 37/02 **A61P 37/04**
A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 18887098.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/062808 28.11.2018
(87) WO 2019/112854 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595357 P
24.05.2018 US 201862675972 P
23.08.2018 US 201816109875
23.08.2018 US 201816109897
23.08.2018 US 201862721644 P
(54) • IL-2 MUTEINE UND DEREN VERWENDUNG
• IL-2 MUTEINS AND USES THEREOF
• MUTÉINES D'IL-2 ET LEURS UTILISATIONS
(71) Pandion Therapeutics, Inc., 700 Main Street North, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) HIGGINSON-SCOTT, Nathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VINEY, Joanne L., Cambridge, Massachusetts 02139, US
VISWESWARAIAH, Jyothsna, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SAMPSON, Erik Robert, Cambridge, Massachusetts 02139, US
OTIPOBY, Kevin Lewis, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 38/21 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 38/26** (11) **3 720 471 A1***
A61K 47/34 **A61K 9/08**
A61P 3/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826205.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084065 07.12.2018
(87) WO 2019/110837 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761809
07.12.2017 US 201762606137 P
29.06.2018 FR 1855939
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM EINER INJIZIERBAREN WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT MENSCHLICHEM GLUCAGON UND EINER COPOLYAMINOSÄURE
• COMPOSITIONS IN THE FORM OF AN INJECTABLE AQUEOUS SOLUTION COMPRISING HUMAN GLUCAGON AND A COPOLYAMINO ACID
• COMPOSITIONS SOUS FORME D'UNE SOLUTION AQUEUSE INJECTABLE COMPRENANT DU GLUCAGON HUMAIN ET UN CO-POLYAMINOACIDE
(71) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
(72) CHAN, You-Ping, 69360 Ternay, FR
GEISSLER, Alexandre, 69007 Lyon, FR
NOEL, Romain, 69100 Villeurbanne, FR
CHARVET, Richard, 69140 Rillieux La Pape, FR
LAURENT, Nicolas, 01700 Miribel, FR

(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/605**

(51) **A61K 38/28** (11) **3 720 472 A1***
A61K 47/34 **A61K 9/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18812169.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083558 04.12.2018
(87) WO 2019/110625 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 FR 1761736
07.12.2017 FR 1761807
07.12.2017 US 201762606138 P
29.06.2018 EP 18181037
29.06.2018 FR 1855934
29.06.2018 FR 1856067
(54) • INJEKTIONS-LÖSUNG MIT PH-WERT 7 MIT MINDESTENS EINEM BASALINSULIN MIT EINEM PI ZWISCHEN 5,8 UND 8,5 UND EINER COPOLYAMINOSÄURE MIT CARBOXYLATLADUNGEN UND HYDROPHOBEN RADIKALEN
• INJECTABLE SOLUTION AT PH 7 COMPRISING AT LEAST ONE BASAL INSULIN HAVING A PI OF BETWEEN 5.8 AND 8.5 AND A COPOLYAMINO ACID CARRYING CARBOXYLATE CHARGES AND HYDROPHOBIC RADICALS
• SOLUTION INJECTABLE A PH 7 COMPRENANT AU MOINS UNE INSULINE BASALE DONT LE PI EST COMPRIS ENTRE 5,8 ET 8,5 ET UN CO-POLYAMINOACIDE PORTEUR DE CHARGES CARBOXYLATES ET DE RADICAUX HYDROPHOBES

(71) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
(72) DURACHER, David, 69004 Lyon, FR
GEISSLER, Alexandre, 69007 Lyon, FR
CHARVET, Richard, 69140 Rillieux La Pape, FR
MORA, Guilhem, 69002 Lyon, FR
NOEL, Romain, 69100 Villeurbanne, FR
CHAN, You-Ping, 69360 Ternay, FR
LAURENT, Nicolas, 01700 Miribel, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

(51) **A61K 38/46** (11) **3 720 473 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/10**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 18829588.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/063973 05.12.2018
(87) WO 2019/113149 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594689 P
27.04.2018 US 201862664023 P
15.05.2018 US 201862671770 P
21.09.2018 US 201862734543 P
21.09.2018 US 201862734431 P
(54) • CRIMP-CAS9-MODIFIZIERTE MENSCHLICHE HÄMATOPOETISCHE CD34 +-STAMM- UND VORLÄUFERZELLEN UND DEREN VERWENDUNG
• CRISPR-CAS9 MODIFIED CD34+ HUMAN HEMATOPOIETIC STEM AND

PROGENITOR CELLS AND USES THEREOF
 • *CELLULES SOUCHES ET PROGÉNITRICES HÉMATOPOÏÉTIQUES HUMAINES CD34+ MODIFIÉES PAR CRISPR-CAS9 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
 (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
 (72) MORAWA, Ewelina, Cambridge MA 02139, US
 CHAKRABORTY, Tirtha, Cambridge MA 02139, US
 LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge MA 02139, US
 HO, Tony, Cambridge MA 02139, US
 SANDLER, Laura, Cambridge MA 02139, US
 EUSTACE, Brenda, Boston MA 02210, US
 ROSSERT, Jerome, Boston MA 02210, US
 KAUFFMAN, Robert, Boston MA 02210, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 38/47** (11) **3 720 474 A2***
A61P 13/12 **C12N 9/24**
 (25) En (26) En
 (21) 18885984.7 (22) 06.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/064333 06.12.2018
 (87) WO 2019/113373 2019/24 13.06.2019
 (88) 26.09.2019
 (30) 06.12.2017 US 201762595567 P
 04.05.2018 US 201862666868 P
 29.06.2018 US 201862692195 P
 03.12.2018 US 201816208552

(54) • *PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND ERHÖHUNG DER KONZENTRATION VON KLOTHO-PROTEIN*
 • *PRODUCTS AND METHODS FOR ASSESSING AND INCREASING KLOTHO PROTEIN LEVELS*
 • *PRODUITS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION ET D'AUGMENTATION DES TAUX DE PROTÉINE KLOTHO*

(71) Klotho Therapeutics, Inc., 2620 South Maryland Parkway 14-844, Las Vegas, Nevada 89109, US
 (72) TARSIO, Joseph F., Manilus New York 13104, US
 RATURI, Dinesh, Eastvale California 92880, US
 RAMAGE, William Ian, Del Mar California 92014, US
 PLANTE, James R., Las Vegas Nevada 89158, US
 (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 38/48** (11) **3 720 475 A1***
A61K 47/42
 (25) En (26) En
 (21) 18885773.4 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/063942 04.12.2018
 (87) WO 2019/113133 2019/24 13.06.2019
 (30) 04.12.2017 US 201762594529 P
 03.12.2018 US 201862774850 P

(54) • *INJIZIERBARE BOTULINUMTOXIN-FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG MIT HOHER ANSPRECHGESCHWINDIGKEIT UND LANGER WIRKUNGSDAUER*
 • *INJECTABLE BOTULINUM TOXIN FORMULATIONS AND METHODS OF USE THEREOF HAVING HIGH RESPONSE RATE AND LONG EFFECT DURATION*
 • *FORMULATIONS INJECTABLES DE TOXINE BOTULIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI AYANT UN TAUX DE RÉPONSE ÉLEVÉ ET UN EFFET LONGUE DUREE*

(71) ReVance Therapeutics, Inc., 7555 Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US
 (72) RUBIO, Roman, Redwood City CA 94062, US
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 38/51** (11) **3 720 476 A1***
A61P 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 18821957.0 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/063982 05.12.2018
 (87) WO 2019/113157 2019/24 13.06.2019
 (30) 05.12.2017 US 201762594747 P
 31.08.2018 US 201862725612 P
 12.10.2018 US 201862745000 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ARGINASE-1-MANGEL*
 • *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING ARGINASE 1 DEFICIENCY*
 • *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN ARGINASE 1*

(71) AERase, Inc., 901 S. Mopac Expressway Barton Oaks Plaza One, Suite 250, Austin, TX 78746, US
 (72) ROWLINSON, Scott W., Austin Texas 78746, US
 QUINN, Anthony G., Gloucester Massachusetts 01930, US
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 720 477 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 14/435
 (25) En (26) En
 (21) 18811588.5 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/084018 07.12.2018
 (87) WO 2019/110815 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 EP 17205922
 (54) • *KONTROLLE UND MODULATION DER FUNKTION VON GENMODIFIZIERTEN CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTOR-T-ZELLEN MIT DASATINIB UND ANDEREN TYROSINKINASE-INHIBITOREN*
 • *CONTROL AND MODULATION OF THE FUNCTION OF GENE-MODIFIED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS WITH DASATINIB AND OTHER TYROSINE KINASE INHIBITORS*
 • *CONTRÔLE ET MODULATION DE LA FONCTION DE LYMPHOCYTES T À*

RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS AVEC DU DASATINIB ET D'AUTRES INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE
 (71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
 (72) HUDECEK, Michael, 97204 Höchberg, DE
 MESTERMANN, Katrin, 97222 Rimpfing, DE
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS AVEC DU DASATINIB ET D'AUTRES INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE
 (71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
 (72) HUDECEK, Michael, 97204 Höchberg, DE
 MESTERMANN, Katrin, 97222 Rimpfing, DE
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 720 478 A1***
C07K 14/47 **A61K 38/17**
C07K 14/725
 (25) En (26) En
 (21) 18830062.8 (22) 03.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/063581 03.12.2018
 (87) WO 2019/112941 2019/24 13.06.2019
 (30) 04.12.2017 US 201762594244 P

(54) • *AUF HLA-KLASSE I BESCHRÄNKTE T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN MUTIERTE RAS*
 • *HLA CLASS I-RESTRICTED T CELL RECEPTORS AGAINST MUTATED RAS*
 • *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T, LIMITÉS À L'ANTIGÈNE HLA DE CLASSE I, AYANT UNE SPÉCIFICITÉ ANTIGÉNIQUE POUR TOUTE PROTÉINE RAS MUTÉE*

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, The Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
 (72) YOSEPH, Rami, Gaithersburg, Maryland 20878, US
 LU, Yong-Chen, Rockville, Maryland 20852, US
 CAFRI, Gal, Nir David 1080300, IL
 ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
 (74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 720 479 A2***
A61P 35/00 **C07K 14/725**
C07K 14/705
 (25) En (26) En
 (21) 18842489.9 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/064568 07.12.2018
 (87) WO 2019/113509 2019/24 13.06.2019
 (88) 18.07.2019
 (30) 08.12.2017 US 201762596744 P

(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG UND ERHALTUNG DER WIRKSAMKEIT VON CAR-T-ZELLEN*
 • *METHODS FOR ENHANCING AND MAINTAINING CAR-T CELL EFFICACY*
 • *MÉTHODES POUR AMÉLIORER ET MAINTENIR L'EFFICACITÉ DE LYMPHOCYTES T CAR*
 (71) Bellicum Pharmaceuticals, Inc., 2130 West Holcombe Blvd. Suite 800, Houston, TX 77030, US

- (72) FOSTER, Aaron, Edward, Houston TX 77030, US
SPENCER, David, Michael, Houston TX 77025, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 720 480 A2***
C12N 5/0783

- (25) En (26) En
(21) 18847259.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064630 07.12.2018
(87) WO 2019/113559 2019/24 13.06.2019
(88) 18.07.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596775 P
14.03.2018 US 201862643165 P
13.04.2018 US 201862657716 P
09.08.2018 US 201862716967 P
(54) • PHÄNOTYPISCHE MARKER FÜR ZELL-THERAPIE UND VERWANDTE VERFAHREN
• PHENOTYPIC MARKERS FOR CELL THERAPY AND RELATED METHODS
• MARQUEURS PHÉNOTYPIQUES POUR THÉRAPIE CELLULAIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

- (72) LARSON, Ryan P., Seattle Washington 98109, US
YOST, Rachel K., Seattle Washington 98109, US
HAUSE, Ronald James Jr., Seattle Washington 98109, US
YEE, Nathan K., Seattle Washington 98109, US
SUTHERLAND, Claire L., Seattle Washington 98109, US
RAMSBORG, Christopher Glen, Seattle Washington 98109, US
DEVRIES, Todd, Seattle Washington 98109, US
DAVE, Kedar Himanshu, Seattle Washington 98109, US

- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 720 481 A2***
A61K 39/395 **A61K 38/19**

- (25) En (26) En
(21) 18885373.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063702 03.12.2018
(87) WO 2019/112978 2019/24 13.06.2019
(88) 26.03.2020
(30) 04.12.2017 US 201762594464 P
(54) • ANTI-DCLK1-ANTIKÖRPER UND CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ANTI-DCLK1 ANTIBODIES AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS, AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
• ANTICORPS ANTI-DCLK1 ET RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES

- ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(71) Coare Holdings, Inc., 800 Research Parkway, Oklahoma City, OK 73104-3611, US
(72) HOUCHEN, Courtney W., Edmond, Oklahoma 73034, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 720 482 A1***
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 19705835.7 (22) 01.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/012003 01.01.2019
(87) WO 2019/136038 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201862612826 P
(54) • IMPFSTOFF AUF IPSC-BASIS ALS PROPHYLAKTISCHE UND THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON KREBS
• IPSC-BASED VACCINE AS A PROPHYLACTIC AND THERAPEUTIC TREATMENT FOR CANCER
• UTILISATION D'UN VACCIN À BASE D'IPSC EN TANT QUE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE DU CANCER

- (71) Khloris Biosciences, Inc., 19630 Allendale Ave 3167, Saratoga, CA 95070, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

- (72) KOOREMAN, Nigel, G., Saratoga, CA 95070, US
WU, Joseph, C., Saratoga, CA 95070, US
BUI, Lynne, Saratoga, CA 95070, US

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

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/12**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/09**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/193**

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/193**

A61K 39/02 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 39/09** (11) **3 720 483 A2***
A61K 39/385 **A61P 31/04**
A61K 39/00

- (25) En (26) En
(21) 18871825.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063709 04.12.2018
(87) WO 2019/139692 2019/29 18.07.2019
(88) 15.08.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595388 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYSACCHARIDPROTEINKONJUGATEN VON STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• COMPOSITIONS COMPRISING STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE POLYSAC-

- CHARIDE-PROTEIN CONJUGATES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRÉHENSANT DES CONJUGUÉS POLYSACCHARIDE-PROTÉINE DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

- (72) SMITH, William, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
MCHUGH, Patrick, West Point, Pennsylvania 19486, US
WINTERS, Michael Albert, West Point, Pennsylvania 19486, US
SKINNER, Julie, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
HE, Jian, West Point, Pennsylvania 19486, US

- MUSEY, Luwy, North Wales, Pennsylvania 19454, US

- ABEYGUNAWARDANA, Chitrananda, North Wales, Pennsylvania 19454, US

- CUI, Yadong Adam, North Wales, Pennsylvania 19454, US

- KOSINSKI, Michael, J., West Point, Pennsylvania 19486, US

- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/095 → (51) **C12N 1/20**

A61K 39/108 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 720 484 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18814605.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084029 07.12.2018
(87) WO 2019/110820 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17306729
(54) • REKOMBINANTES, FÜR EIN PCV3-ANTI-GEN CODIERENDES SCHWEINEPOCKEN-VIRUS
• RECOMBINANT SWINEPOX VIRUS ENCODING A PCV3 ANTIGEN
• VIRUS RECOMBINANT DE LA VARIOLE PORCINE CODANT POUR UN ANTIGÈNE PCV3

- (71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR

- (72) RODRIGUEZ AGUIRRE, Dolores, 28019 Cantoblaco - Madrid, ES
DEL POZO VEGAS, Mateo, 28130 Valdeolmos - Madrid, ES

- RODRIGUEZ AGUIRRE, Jose Francisco, 28019 Cantoblaco - Madrid, ES

- RODRIGUEZ FERNANDEZ-ALBA, Juan Ramon, 28130 Valdeolmos - Madrid, ES

- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 39/12** (11) **3 720 485 A1***
C12N 15/86

- (25) En (26) En
(21) 18814606.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084033 07.12.2018

- (87) WO 2019/110822 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17306728
(54) • *REKOMBINANTER SCHWEINEPOCKENVIRUS UND IMPFSTOFFE*
• *RECOMBINANT SWINEPOX VIRUS AND VACCINES*
• *VIRUS RECOMBINÉ DE LA VARIOLE PORCINE ET VACCINS ASSOCIÉS*
- (71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) RODRIGUEZ AGUIRRE, Dolores, 28019 Cantoblando - Madrid, ES
DEL POZO VEGAS, Mateo, 28130 Valdeolmos - Madrid, ES
RODRIGUEZ AGUIRRE, Jose Francisco, 28019 Cantoblando - Madrid, ES
RODRIGUEZ FERNANDER-ALBA, Juan Ramon, 28130 Valdeolmos - Madrid, ES
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 720 486 A1***
A61K 39/15 **C07K 14/14**
A61P 31/14
- (25) En (26) En
(21) 18826507.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083656 05.12.2018
(87) WO 2019/110664 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205626
(54) • *VERWENDUNG EINES NICHTSTRUKTURELLEN PROTEINS AUS PRV ZUM SCHUTZ VOR HERZ- UND SKELETTMUSKELENTZÜNDUNG*
• *USE OF A NON-STRUCTURAL PROTEIN FROM PRV TO PROTECT AGAINST HEART AND SKELETAL MUSCLE INFLAMMATION*
• *UTILISATION D'UNE PROTÉINE NON STRUCTURALE ISSUE DE PRV POUR PROTÉGER CONTRE L'INFLAMMATION DU COEUR ET DU MUSCLE SQUELETTIQUE*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) VILLOING, Stephane, 5008 Bergen, NO
HODNELAND, Kjartan, 5006 Bergen, NO
FROST, Petter, 5006 Bergen, NO
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 720 487 A1***
A61K 47/26 **A61K 9/00**
A61K 9/14
- (25) En (26) En
(21) 18887100.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063541 03.12.2018
(87) WO 2019/112921 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595842 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON DENGUE-VIRUS-IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FORMULATIONS OF DENGUE VIRUS VACCINE COMPOSITIONS*
• *FORMULATIONS DE COMPOSITIONS DE VACCIN CONTRE LE VIRUS DE LA DENGUE*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) RYAN, Michael, S., West Point, Pennsylvania 19486, US
MARTIN, Sherrie-Ann, P., West Point, Pennsylvania 19486, US
JONES, Morrisa, West Point, Pennsylvania 19486, US
STANBRO, Justin, West Point, Pennsylvania 19486, US
BHAMBHANI, Akhilesh, West Point, Pennsylvania 19486, US
BLUE, Jeffrey Thomas, West Point, Pennsylvania 19486, US
PIXLEY, Heidi Joanne, West Point, Pennsylvania 19486, US
GREEN-TREXLER, Erin, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
ISOPI, Lynne Ann, West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 47/18**
-
- A61K 39/15** → (51) **A61K 39/12**
-
- (51) **A61K 39/193** (11) **3 720 488 A1***
A61K 9/10 **A61P 31/16**
A61P 31/12 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 18815594.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083297 03.12.2018
(87) WO 2019/110481 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594342 P
18.12.2017 US 201762607101 P
(54) • *IMPFUNG MIT REPLIKONPARTIKELN UND ÖLADJUVANZ*
• *VACCINATION WITH REPLICON PARTICLES AND OIL ADJUVANT*
• *VACCINATION AVEC DES PARTICULES DE RÉPLICATION ET UN ADJUVANT HUILEUX*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) MOGLER, Mark, A, Ames, IA 50010, US
STRAIT, Erin, DeSoto, KS 66018, US
SEGBERS, Ruud, Philip, Antoon, Maria, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
-
- (51) **A61K 39/193** (11) **3 720 489 A1***
A61K 9/10 **A61P 31/16**
A61P 31/12 **A61K 39/00**
A61K 39/02 **C07K 14/20**
A61P 31/00
- (25) En (26) En
(21) 18815595.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083306 03.12.2018
(87) WO 2019/110486 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594342 P
- (54) • *LYME-IMPFSTOFF FÜR HUNDE*
• *CANINE LYME DISEASE VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LA MALADIE DE LYME CANINE*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) LAFLEUR, Rhonda, L, Elkhorn, NE 68022, US
DANT, Jennifer, C, Elkhorn, NE 68022, US
MOGLER, Mark, A, Ames, IA 50010, US
CALLISTER, Steven, M, La Crosse, WI 54601, US
XU, Zhichang, Elkhorn, NE 68022, US
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
-
- A61K 39/23** → (51) **A61K 47/18**
-
- A61K 39/385** → (51) **A61K 39/09**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 35/12**
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 720 490 A1***
C07K 16/18 **G01N 33/68**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 18826970.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083451 04.12.2018
(87) WO 2019/110571 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205124
(54) • *BINDUNGSMOLEKÜLE, DIE SPEZIFISCH AN TAU BINDEN*
• *BINDING MOLECULES THAT SPECIFICALLY BIND TO TAU*
• *MOLÉCULES DE LIAISON SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À TAU*
- (71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) APETRI, Constantin, Adrian, 2333 CN Leiden, NL
JURASZEK, Jaroslaw, 2333 CN Leiden, NL
VERVEEN, Harmke, Cornelia, 2333 CN Leiden, NL
JANSON, Roosmarijn, 2333 CN Leiden, NL
SIREGAR, Berdien, Bunga, 2333 CN Leiden, NL
(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 720 491 A1***
C07K 16/24 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 18886848.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063809 04.12.2018
(87) WO 2019/113039 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 PCT/CN2017/114569
(54) • *ANTI-CD137-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD137 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD137 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Lyvgen Biopharma Co., Ltd., 67 Li Bing Road Building 4 Pudong Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Jieyi, Belmont, CA 94002, US
WU, Yi, Shanghai 201203, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 39/395** (11) **3 720 492 A2***
C07K 16/18 **A61P 35/02**
A61P 35/04 **G01N 33/574**

(25) En (26) En
(21) 18886858.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064236 06.12.2018
(87) WO 2019/113306 2019/24 13.06.2019
(88) 18.07.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595845 P
(54) • *ANTI-RSP03-ANTI-KÖRPER*
• *ANTI-RSP03 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-RSP03*
(71) National Health Research Institutes, 35 Keyan Road Zhunan, Miaoli County 35053, TW
(72) SHIH, Chuan, Carmel, IN 46033, US
HSU, Tsu-An, Miaoli County 34053, TW
HUNG, Hui-Chen, Miaoli County 34053, TW
CHANG, Teng-Yuan, Miaoli County 34053, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/03**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61P 35/02**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/26**

A61K 39/395 → (51) **C12N 5/074**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/13**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 720 493 A1***

(25) En (26) En
(21) 18826203.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084055 07.12.2018
(87) WO 2019/110832 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205864
(54) • *KOMBINATIONEN VON RIPK1 UND IKK-HEMMERN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON IMMUNERKRANKUNGEN*
• *COMBINATIONS OF RIPK1- AND IKK-INHIBITORS FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF IMMUNE DISEASES*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE RIPK1 ET D'IKK POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES IMMUNITAIRES*
(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE
(72) PASPARAKIS, Manolis, 50933 Köln, DE
OIKONOMOU, Nikos, 50939 Köln, DE

POLYKRATIS, Apostolos, 50676 Köln, DE
(74) Kутtenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 45/06** (11) **3 720 494 A2***
A61K 35/28 **A61P 31/00**
A61P 37/06 **A61P 37/04**
A61P 3/00 **A61P 7/06**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

(25) En (26) En
(21) 18829615.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064335 06.12.2018
(87) WO 2019/113375 2019/24 13.06.2019
(88) 18.07.2019
(30) 06.12.2017 US 201715834017
07.12.2017 US 201762596056 P
13.08.2018 US 201816101676
31.10.2018 US 201862753656 P
30.11.2018 US 201862773954 P
(54) • *DOSIERSCHEMA ZUR MOBILISIERUNG VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN UND VORLÄUFERZELLEN*
• *DOSING REGIMENS FOR THE MOBILIZATION OF HEMATOPOIETIC STEM AND PROGENITOR CELLS*
• *RÉGIMES POSOLOGIQUES POUR LA MOBILISATION DE CELLULES SOUCHES ET PROGÉNITRICES HÉMATOPOIÉTIQUES*

(71) Magenta Therapeutics, Inc., 100 Technology Square 5th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(72) MORROW, Dwight, West Chester PA 19380, US
FALAHEE, Patrick C., Somerville MA 02144, US

BOITANO, Anthony, Newton MA 02468, US
COOKE, Michael P., Brookline MA 02445, US

GONCALVES, Kevin, A., Boston MA 02116, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A61K 45/06** (11) **3 720 495 A1***
C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 18885162.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058721 01.11.2018
(87) WO 2019/112719 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594898 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS PRMT5-INHIBITOREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS PRMT5 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PRMT5*
(71) Angex Pharmaceutical, Inc., 675 US Highway 1, North Brunswick, New Jersey 08902, US
(72) WU, Wen-Lian, Green Brook New Jersey 08812, US
YANG, Zhiqiang, Westfield New Jersey 07090, US
LEE, Francis, Yardley Pennsylvania 19067, US

TAN, John Qiang, North Brunswick New Jersey 08902, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/201**

(51) **A61K 47/02** (11) **3 720 496 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/14**
A61K 9/20 **A61K 31/465**
A61P 25/34

(25) En (26) En
(21) 18821993.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050336 07.12.2018
(87) WO 2019/110073 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DK PA201770926
(54) • *FESTE ORALE NIKOTINFORMULIERUNG*
• *SOLID ORAL NICOTINE FORMULATION*
• *FORMULATION DE NICOTINE ORALE SOLIDE*
(71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle Øst, DK
NIELSEN, Kent Albin, 7330 Brande, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A61K 47/02** (11) **3 720 497 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 9/14 **A61K 9/20**
A61K 31/465 **A61P 25/34**

(25) En (26) En
(21) 18821995.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050338 07.12.2018
(87) WO 2019/110075 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DK PA201770928
(54) • *HOHE NIKOTINKONZENTRATION*
• *HIGH NICOTINE CONCENTRATION*
• *CONCENTRATION ÉLEVÉE EN NICOTINE*
(71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle Øst, DK
NIELSEN, Kent Albin, 7330 Brande, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A61K 47/02** (11) **3 720 498 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 9/14 **A61K 9/20**
A61K 31/465 **A61P 25/34**

(25) En (26) En
(21) 18821996.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050339 07.12.2018
(87) WO 2019/110076 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DK PA201770929
(54) • *HOHE NIKOTINABSORPTION*
• *HIGH NICOTINE ABSORPTION*
• *ABSORPTION ÉLEVÉE DE NICOTINE*

- (71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle Øst, DK
NIELSEN, Kent Albin, 7330 Brande, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A61K 47/10** (11) **3 720 499 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/22**
A61K 9/08 **A61K 31/465**
A61P 25/34

- (25) En (26) En
(21) 18821994.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050337 07.12.2018
(87) WO 2019/110074 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DK PA201770927
(54) • NIKOTIN-MUNDSPRAY
• NICOTINE MOUTH SPRAY
• SPRAY BUCCAL DE NICOTINE

- (71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle Øst, DK
NIELSEN, Kent Albin, 7330 Brande, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 47/18** (11) **3 720 500 A1***
A61K 39/23 **A61K 39/12**
A61K 9/08 **C12N 7/01**
C12N 15/864 **C12N 15/86**
C12N 15/85

- (25) En (26) En
(21) 18885084.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064062 05.12.2018
(87) WO 2019/113202 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594833 P
(54) • FORMULIERUNGSOPTIMIERUNG FÜR VIRALE PARTIKEL
• FORMULATION OPTIMIZATION FOR VIRAL PARTICLES
• OPTIMISATION DE FORMULATION POUR PARTICULES VIRALES

- (71) Applied Genetic Technologies Corporation, 14193 NW 119th Terrace Suite 10, Alachua, FL 32615, US
(72) LONG, Yuyu, Gainesville FL 32608, US
KNOP, David, R., Newberry FL 32669, US
GASKIN, Chantelle, Alachua FL 32616, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/22 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/24 → (51) **A61K 47/46**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/12**

A61K 47/34 → (51) **A61K 38/13**

A61K 47/34 → (51) **A61K 38/26**

A61K 47/34 → (51) **A61K 38/28**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 47/46** (11) **3 720 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 18885249.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059774 07.12.2018
(87) WO 2019/111228 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596395 P
(54) • NICHTMEDIZINISCHE KÜHLENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ZÄHNEN
• NON-MEDICATED, TEETHING, COOLING COMPOSITION
• COMPOSITION DE REFROIDISSEMENT DE DENTITION NON MÉDICAMENTEUSE

- (71) Church & Dwight Co., Inc., 469 North Harrison Street, Princeton, New Jersey 08543-5297, US

- (72) BENSON, Jennifer, Newtown Pennsylvania 18940, US
YARBROUGH, Albert, Newtown Pennsylvania 18940, US

- MORETTI, Alysha, Feasterville Pennsylvania 19053, US
BUELO, Adonis, Leonardo New Jersey 07737, US

- (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 47/46** (11) **3 720 502 A1***
A61K 47/24 **A61K 38/00**
A61K 31/7105

- (25) En (26) En
(21) 18885398.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064571 07.12.2018
(87) WO 2019/113512 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595841 P
(54) • CYTOBIOLOGIKA UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
• CYTOBIOLOGICS AND THERAPEUTIC USES THEREOF
• PRODUITS CYTOBIOLOGIQUES ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES

- (71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US

- (72) VON MALTZAHN, Geoffrey A., Cambridge MA 02142, US
MILWID, John Miles, Cambridge MA 02142, US

- RUBENS, Jacob Rosenblum, Cambridge MA 02142, US
MEE, Michael Travis, Cambridge MA 02142, US

- STEBBINS, Nathan Wilson, Cambridge MA 02142, US
GIBSON, Molly Krisann, Cambridge MA 02142, US

- GORDON, Neal Francis, Cambridge MA 02142, US
ZHANG, Bo, Cambridge MA 02142, US
TRUDEAU, Kyle Marvin, Cambridge MA 02142, US
HARTLEY, Brigham Jay, Cambridge MA 02142, US
PUTIRI, Tamar Rose, Cambridge MA 02142, US
MAHDAVIANI, Kiana, Cambridge MA 02142, US
SHAH, Jagesh Vijaykumar, Cambridge MA 02142, US
CONNOR, Michael, Cambridge MA 02142, US
JONES, Peter Anthony, Cambridge MA 02142, US

- (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 47/64** (11) **3 720 503 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/51**
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 18886568.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064290 06.12.2018
(87) WO 2019/113342 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595797 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LÄSIONEN DES NERVENSYSTEMS
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NERVOUS SYSTEM INJURIES
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LÉSIONS DU SYSTÈME NERVEUX

- (71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US

- (72) RUOSLAHTI, Erkki, La Jolla California 92037, US
HUSSAIN, Sazid, La Jolla California 92037, US

- MANN, Aman Preet Singh, La Jolla California 92037, US
SCODELLER, Pablo, La Jolla California 92037, US

- (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 47/68** (11) **3 720 504 A1***
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18811305.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083775 06.12.2018
(87) WO 2019/110725 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205712
(54) • ENEDIYNKONJUGATE
• ENEDIYNE CONJUGATES
• CONJUGUÉS D'ÉNÉDIYNE

- (71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL

- (72) VERKADE, Jorge Merijn Mathieu, 5642 NC Eindhoven, NL
HOOGENBOOM, Jorin, 6706 EG Wageningen, NL

VAN BERKEL, Maria Antonia, 6603 AH Wijchen, NL
VAN DELFT, Floris Louis, 6524 KZ Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 47/68 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 47/68 → (51) **A61K 38/20**

A61K 47/68 → (51) **C07D 207/46**

(51) **A61K 47/69** (11) **3 720 505 A1***
A61K 49/00 **A61P 35/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819547.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053124 05.12.2018
(87) WO 2019/110932 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761647

(54) • **VEKTOREN FÜR PHARMAKOLOGISCH AKTIVE WASSERUNLÖSLICHE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **VECTORS FOR PHARMACOLOGICALLY ACTIVE WATER-INSOLUBLE MOLECULES, AND PROCESS OF PREPARING SAME**
• **VECTEURS DE MOLECULES PHARMACOLOGIQUEMENT ACTIVES ET NON HYDROSOLUBLES ET LEUR PROCÉDE DE PREPARATION**

(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon CS60006, 13007 Marseille, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille, 80 rue Brochier, 13005 Marseille, FR
Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) BLANCHARD-DESCE, Mireille, 33130 Begles, FR
BRAGUER, Diane, 13190 Allauch, FR
VAULTIER, Michel, 35410 Chateaugiron, FR
ESTEVE, Marie-Anne, 13005 Marseille, FR
DANIEL, Jonathan, 33440 Ambares Et Lagrave, FR

CORREARD, Florian, 13012 Marseilles, FR
MONTALEYTANG, Maeva, 13005 Marseille, FR

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

(51) **A61K 47/69** (11) **3 720 506 A1***
A61K 31/506 **A61K 31/137**
A61K 31/4422 **A61K 31/519**
A61K 31/4035 **A61K 31/706**
A61K 31/575 **A61K 31/366**
A61P 1/16 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 5/50**

(25) En (26) En
(21) 18885860.9 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000244 04.12.2018
(87) WO 2019/109124 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 AU 2017904879

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON FENESTRIERUNGEN VON LEBERENDOTHELZELLEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING LIVER ENDOTHELIAL CELL FENESTRATIONS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR MODULER LES FENESTRATIONS DE CELLULES ENDOTHÉLIALES HÉPATIQUES**

(71) Lecouteur, David, 3 Hospital Road, Concord, New South Wales 2139, AU
Cogger, Victoria, 3 Hospital Road, Concord, NSW 2139, AU

(72) Lecouteur, David, Concord, New South Wales 2139, AU
Cogger, Victoria, Concord, NSW 2139, AU

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **3 720 507 A1***
C12N 15/85 **C12N 15/11**
A61P 25/16

(25) En (26) En
(21) 18886002.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051336 06.12.2018
(87) WO 2019/111258 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595602 P

(54) • **BEHANDLUNG VON PARKINSON-PATIENTEN MIT MUTATIONEN IM LRRK2-GEN**
• **TREATMENT FOR PARKINSONIAN PATIENTS WITH MUTATIONS IN THE LRRK2 GENE**
• **TRAITEMENT DE PATIENTS PARKINSONIENS AVEC DES MUTATIONS DANS LE GÈNE LRRK2**

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL

(72) OFFEN, Daniel, 6139201 Tel-Aviv, IL
RABINOWITZ, Roy, 6139201 Tel-Aviv, IL

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

(51) **A61K 48/00** (11) **3 720 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 18886571.1 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064517 07.12.2018
(87) WO 2019/113472 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596397 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG GENETISCHER PRÄGUNGSSTÖRUNGEN**

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISORDERS OF GENOMIC IMPRINTING**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES DE L'EMPREINTE GÉNOMIQUE**

(71) University of Connecticut, 400 Farmington Avenue MC6400, Farmington, CT 06032, US
(72) CHAMBERLAIN, Stormy, Oxford, CT 06478, US

COTNEY, Justin, Guilford, CT 06437, US
LANGOUET, Maéva, Montreal QC H2K3W8, CA
LALANDE, Marc, Palm Harbor, FL 34685, US

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **3 720 509 A1***
C07K 14/805 **C12N 15/86**

(25) En (26) En
(21) 18886654.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064256 06.12.2018
(87) WO 2019/113321 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595277 P

(54) • **GLOBINGENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOGLOBINOPATHIEN**
• **GLOBIN GENE THERAPY FOR TREATING HEMOGLOBINOPATHIES**
• **THÉRAPIE GÉNÉRIQUE AVEC UN GÈNE DE GLOBINE POUR LE TRAITEMENT DES HEMOGLOBINOPATHIES**

(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(72) SADELAIN, Michel, New York, NY 10024, US
CABRIOLU, Annalisa, 09039 Villacidro (CA), IT

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/34**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 49/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 49/00 → (51) **C07D 471/04**

A61K 49/12 → (51) **A61K 31/573**

(51) **A61K 51/08** (11) **3 720 510 A1***
A61K 103/00

(25) En (26) En
(21) 18826209.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084172 10.12.2018
(87) WO 2019/110845 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596196 P

(54) • **RADIOAKTIV MARKIERTES PROGASTRIN BEI DER KREBSDIAGNOSE**
• **RADIOLABELED PROGASTRIN IN CANCER DIAGNOSIS**
• **PROGASTRINE RADIOMARQUÉE DANS LE DIAGNOSTIC DU CANCER**

(71) Ecs-biotracker Sàrl, 12 Chemin de la Meunière, 1008 Prilly, CH

(72) FLOCH, Jean-François, 29610 Garlan, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 51/10 → (51) **A61P 35/02**

A61K 103/00 → (51) **A61K 51/08**

A61L 2/00 → (51) **A61K 31/732**

(51) **A61L 2/12** (11) **3 720 511 A1***
A61L 2/18 **A61L 101/14**
A61L 101/16 **A61L 101/20**

(25) En (26) En
(21) 18885747.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050305 06.12.2018
(87) WO 2019/112443 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 NO 20171946
29.10.2018 NO 20181390

(54) • *DESINFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR KUNSTSTOFFVORRICHTUNGEN*
• *DISINFECTION METHOD FOR PLASTIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DE DISPOSITIFS EN PLASTIQUE*

(71) Plastservice AS, Postboks 103, 8439 Myre, NO

(72) OLSEN, Dann Roger, 8430 Myre, NO
JOSEFSEN, Kjell D., 7032 Trondheim, NO
HUSBY, Karsten, 7032 Trondheim, NO
GRIMSMO, Leif, 7058 Jakobsli, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

A61L 2/18 → (51) **A61L 2/12**

A61L 2/20 → (51) **A61L 9/015**

(51) **A61L 9/015** (11) **3 720 512 A1***
A61L 2/20

(25) En (26) En
(21) 18829632.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064459 07.12.2018
(87) WO 2019/113434 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596464 P
24.04.2018 US 201862662010 P
24.04.2018 US 201862662017 P

(54) • *OZONREINIGUNGSSYSTEM*
• *OZONE CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE À L'OZONE*

(71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US

(72) MOORE, Michael R., New London Wisconsin 54961, US
MCLEISH, Matthew M., Oshkosh Wisconsin 54902-2566, US
SCHULTZ, John, Appleton Wisconsin 54911, US

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

(51) **A61L 9/03** (11) **3 720 513 A1***
B60H 3/00 **G01R 19/00**
G01R 31/00 **H02J 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19736907.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038483 21.06.2019
(87) WO 2020/018231 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 US 201816036461

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICES FOR USE IN A VEHICLE AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉS POUR LEUR FONCTIONNEMENT*

(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US

(72) WITCRAFT, Craig J., Vernon Hills, Illinois 60061, US
FATERIOUN, Kamran, New Berlin, Wisconsin 53146, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 15/26 → (51) **A61L 27/18**

A61L 15/42 → (51) **A61F 13/53**

(51) **A61L 27/18** (11) **3 720 514 A1***
A61L 29/06 **A61L 31/06**
A61L 15/26 **B29C 51/00**

(25) En (26) En
(21) 18821909.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063551 03.12.2018
(87) WO 2019/112925 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594191 P
(54) • *VAKUUMMEMBRAN-THERMOGEOFORMTE MEDIZINISCHE POLY-4-HYDROXYBUTYRAT-IMPLANTATE*
• *VACUUM MEMBRANE THERMOFORMED POLY-4-HYDROXYBUTYRATE MEDICAL IMPLANTS*
• *IMPLANTS MÉDICAUX THERMOFORMÉS EN POLY-4-HYDROXYBUTYRATE PAR MEMBRANE SOUS VIDE*

(71) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US

(72) MARTIN, David P., Arlington, Massachusetts 02474, US
RIZK, Said, Windham, New Jersey 03087, US

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

(51) **A61L 27/18** (11) **3 720 515 A1***
A61L 27/20 **A61L 27/38**

(25) En (26) En
(21) 18885990.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064570 07.12.2018
(87) WO 2019/113511 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596184 P

(54) • *ELEKTROGESPOUNNE FASERN ZUR REPARATUR UND NEUWACHSTUM VON HYALINKNORPEL*
• *ELECTROSPUN FIBERS FOR THE REPAIR AND REGROWTH OF HYALINE CARTILAGE*
• *FIBRES ÉLECTROFILÉES POUR LA RÉPARATION ET LA RÉGÉNÉRATION DE CARTILAGE HYALIN*

(71) Cohen, Brian S., 6980 Corazon Dr, Dublin, Ohio 43016, US

Romeo, Anthony A., 1611 W Harrison St 300, Chicago, Illinois 60612, US
Johnson, Jed, 2903 Little Darby Road, London, Ohio 43140, US
Ohst, Devan, 1441 Chesapeake Avenue, Columbus, Ohio 43212, US

(72) Cohen, Brian S., Dublin, Ohio 43016, US
Romeo, Anthony A., Chicago, Illinois 60612, US

Johnson, Jed, London, Ohio 43140, US
Ohst, Devan, Columbus, Ohio 43212, US

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

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/10**

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/38 → (51) **A61F 2/10**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61L 29/04** (11) **3 720 516 A1***
A61L 29/14

(25) En (26) En
(21) 18829583.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063857 04.12.2018
(87) WO 2019/113077 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594896 P

(54) • *HARNKATHETER MIT ÜBER EINEN TEMPERATURBEREICH BESTÄNDIGEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *URINARY CATHETERS INCLUDING MECHANICAL PROPERTIES THAT ARE STABLE OVER A RANGE OF TEMPERATURES*
• *CATHÈTERS URINAIRES COMPRENANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES STABLES SUR UNE PLAGE DE TEMPÉRATURES*

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US

(72) MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, Libertyville, IL 60048, US
SELLERS, Brent, H., Libertyville, IL 60048, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 29/06 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61L 29/08** (11) **3 720 517 A1***
A61L 29/16 **A61K 9/00**
C08L 89/00

(25) En (26) En
(21) 18819017.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083512 04.12.2018
(87) WO 2019/110600 2019/24 13.06.2019

- (30) 06.12.2017 US 201762595087 P
- (54) • *INTRAKRANIELLE WIRKSTOFFFREISETZUNGSMATERIALIEN UND VERFAHREN*
• *INTRACRANIAL DRUG DELIVERY MATERIALS AND METHODS*
• *SUBSTANCES ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT INTRACRÂNIENNE*
- (71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) BETTS, Ronald E., La Jolla California 92037, US
- (74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/04**

A61L 29/16 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/06 → (51) **A61L 27/18**

A61L 101/14 → (51) **A61L 2/12**

A61L 101/16 → (51) **A61L 2/12**

A61L 101/20 → (51) **A61L 2/12**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 720 518 A1***
A61M 3/00 **A61M 35/00**
A61F 13/00 **A61F 13/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18886192.6 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064178 06.12.2018
 - (87) WO 2019/113275 2019/24 13.06.2019
 - (30) 06.12.2017 US 201762595398 P
28.12.2017 US 201762611227 P
 - (54) • *HANDBETÄTIGTE UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEBANDAGE MIT VERBESSERTEM PUMPWIRKUNGSGRAD, AUTOMATISCHER DRUCKANZEIGE UND AUTOMATISCHEM DRUCKBEGRENZER*
• *MANUALLY-OPERATED NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY (NPWT) BANDAGE WITH IMPROVED PUMP EFFICIENCY, AUTOMATIC PRESSURE INDICATOR AND AUTOMATIC PRESSURE LIMITER*
• *PANSEMENT À PRESSION NÉGATIVE ACTIONNÉ MANUELLEMENT (NPWT) ÉQUIPÉ D'UNE POMPE PLUS EFFICACE, D'UN INDICATEUR DE PRESSION AUTOMATIQUE ET D'UN LIMITEUR DE PRESSION AUTOMATIQUE*
 - (71) Cornell University, Center For Technology Licensing (CTL) 1155 York Avenue, New York, NY 10065, US
 - (72) JOHNSON, Timothy, Freeport ME 04032, US
SEARS, Charles, Boxford MA 01921, US
ALBERT, Sean, Barrington NH 03825, US
TORTORIELLO, David, Topsfield MA 01983, US
SOTO, Orlando, Amesbury MA 01913, US
 - (74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) **A61M 1/02** (11) **3 720 519 A2***
A61M 1/36 **B04B 5/04**
B04B 15/02

(25) En (26) En
(21) 18819046.6 (22) 06.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083882 06.12.2018
- (87) WO 2019/110767 2019/24 13.06.2019
- (88) 22.08.2019
- (30) 07.12.2017 GB 201720405
- (54) • *BIOVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *A BIOPROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT*
- (71) Biosafe S.A., Route du Petit-Eysins 1, 1262 Eysins, CH
- (72) CAMISANI, Julien, 1262 Eysins, CH
MATO SABAT, Pau, 1262 Eysins, CH
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

A61M 1/10 → (51) **A61M 1/12**

- (51) **A61M 1/12** (11) **3 720 520 A1***
A61M 1/10
- (25) En (26) En
- (21) 18816424.8 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062431 26.11.2018
 - (87) WO 2019/112825 2019/24 13.06.2019
 - (30) 05.12.2017 US 201762594697 P
 - (54) • *BLUTPUMPE MIT LAUFRADSPÜLOPERATION*
• *BLOOD PUMP WITH IMPELLER RINSE OPERATION*
• *POMPE À SANG AVEC OPÉRATION DE RINÇAGE DE ROUE*
 - (71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
 - (72) EGLER, Mark S., Reading, Massachusetts 01867, US
CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US
REYES, Carlos, Davie, Florida 33331, US
LAROSE, Jeffrey A., Raleigh, North Carolina 27614, US
 - (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/14 → (51) **B01J 20/26**

A61M 1/16 → (51) **B01J 20/26**

A61M 1/28 → (51) **B01J 20/26**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 3/00 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 720 521 A1***
A47F 5/00 **A45F 3/04**
A45F 3/14 **A47B 96/02**
F25D 25/02 **A45F 3/46**
A47B 57/08 **A47B 71/00**
A45C 13/02 **A47B 87/02**
A61G 5/10 **F25D 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18839919.0 (22) 05.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050813 05.12.2018
- (87) WO 2019/112429 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 NL 2020022
- (54) • *TRAGBARE PUMPE UND BEHÄLTERTRÄGER*
• *PORTABLE PUMP AND CONTAINER CARRIER*
• *POMPE ET SUPPORT DE RÉCIPIENT PORTABLE*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) VAN KINDEREN, Sencha, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/142 → (51) **F04B 7/06**

- (51) **A61M 5/168** (11) **3 720 522 A1***
A61M 5/142
- (25) En (26) En
- (21) 18819061.5 (22) 08.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084069 08.12.2018
 - (87) WO 2019/110839 2019/24 13.06.2019
 - (30) 08.12.2017 EP 17206304
16.02.2018 EP 18157285
 - (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
 - (71) Advanced Microfluidics SA, Ch. de la Dent d'Oche 1A, 1024 Ecublens, CH
 - (72) BARRAUD, Antoine, 1027 Lonay, CH
PRUIJS, Benjamin, 1020 Renens, CH
SIGG, Nathanael, 1377 Oulens-sous-Echalens, CH
 - (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH

(51) **A61M 5/20** (11) **3 720 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826505.2 (22) 04.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083430 04.12.2018
- (87) WO 2019/110559 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 EP 17205131
- (54) • *FEDERSPANMECHANISMUS FÜR TORSIONSFEDERBASIERENDE VORRICHTUNG*
• *SPRING STRAINING MECHANISM FOR TORSION SPRING BASED DEVICE*
• *MÉCANISME DE CONTRAINTE DE RESSORT DESTINÉ À UN DISPOSITIF À RESSORT DE TORSION*
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) JENSEN, Nicolai, Michael, 2880 Bagsværd, DK

- SIGURDARSON, Nökkvi, Steinn, 2880 Bagsværd, DK
- (51) **A61M 5/24** (11) **3 720 524 A1***
A61M 5/315
- (25) En (26) En
(21) 18808399.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083550 04.12.2018
(87) WO 2019/110618 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205309
(54) • *MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT ABLENKBAREN WANDLERN*
• *DRUG INJECTION DEVICE WITH DEFLECTABLE TRANSDUCERS*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT DOTÉ DE TRANSDUCTEURS POUVANT ÊTRE DÉVIÉS*
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) GRUBBE, Mikkel, Schouenborg, 2880 Bagsværd, DK
-
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/315**
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 720 525 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18807681.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083324 03.12.2018
(87) WO 2019/110494 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205062
04.12.2017 EP 17205063
(54) • *ARZNEIMITTELABGABESYSTEM MIT MULTIPOLAREM MAGNET- UND SENSORSYSTEM*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM WITH MULTIPOLAR MAGNET AND SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN AIMANT MULTIPOLAIRE ET UN SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) OLESEN, Laurits, Højgaard, 2880 Bagsværd, DK
BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
JOHANNSEN, Leif, 2880 Bagsværd, DK
BADEN-KRISTENSEN, Keld, 2880 Bagsværd, DK
SØRENSEN, John, Aasted, 2880 Bagsværd, DK
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 720 526 A1***
A61M 5/24
- (25) En (26) En
(21) 18821853.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063201 30.11.2018
(87) WO 2019/112886 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596167 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTEL-ABGABE MIT AXIAL EXPANDIERBAREM ANTRIEBSBAND*
• *MEDICAL DELIVERY DEVICE WITH AXIALLY EXPANDABLE DRIVE RIBBON*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MÉDICALE MUNI D'UN RUBAN D'ENTRAÎNEMENT EXTENSIBLE AXIALEMENT*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
MOULTON, Timothy Lee, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 720 527 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18811046.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083605 05.12.2018
(87) WO 2019/110644 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 FR 1761719
(54) • *NACHGEBRAUCHSSICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE SPRITZE MIT GEKLEBTER NADDEL UND SPRITZE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *AFTER-USE SAFETY SYSTEM FOR A SYRINGE WITH BONDED NEEDLE AND SYRINGE EQUIPPED WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ APRÈS USAGE POUR UNE SERINGUE À AIGUILLE COLLÉE ET SERINGUE ÉQUIPÉE D'UN TEL SYSTÈME*
- (71) Biocorp Production, ZI de Lavaur La Béchade, 63500 Issoire, FR
(72) ANEAS, Daniel, 63200 Menetrol, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61M 5/32 → (51) **B65B 65/00****A61M 11/00** → (51) **A61F 9/00****A61M 11/04** → (51) **A24F 47/00****A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00****A61M 15/08** → (51) **A63B 23/18**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 720 528 A1***
F04D 29/42 **F04D 27/00**
F04D 17/10
- (25) En (26) En
(21) 18811522.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082916 29.11.2018
(87) WO 2019/110394 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596259 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VARIIEREN DES DRUCKS EINES DRUCKERZEUGERS*

- *SYSTEM AND METHOD FOR VARYING PRESSURE FROM A PRESSURE GENERATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VARIATION DE PRESSION D'UN GÉNÉRATEUR DE PRESSION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ALFIERI, Richard Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
CLEMENTI, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/00 (11) **3 720 529 A1***
G06F 3/048 **G06F 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 18885477.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2018/050174 07.12.2018
(87) WO 2019/112447 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596726 P
(54) • *GRAFISCHE BENUTZERBEREICH FÜR EINE DURCHFLUSSTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR A FLOW THERAPY APPARATUS*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR UN APPAREIL DE THÉRAPIE PAR FLUX*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) HAN, Jae Chul, 2013 Auckland, NZ
CHAN, Hamish, 2013 Auckland, NZ
ROBERTSON, Michael Jesse, 2013 Auckland, NZ
O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland, NZ
CRONE, Christopher Malcolm, 2013 Auckland, NZ
KIRTON, Robert Stuart, 2013 Auckland, NZ
REVIE, James Alexander Michael, 2013 Auckland, NZ
CATAPANG, Jose Ricardo Joven, 2013 Auckland, NZ
LEE, Jonathan Jaeheuk, 2013 Auckland, NZ
PURDY, Hayden Ross, 2013 Auckland, NZ
GULLEY, Anton Kim, 2013 Auckland, NZ
CAMPBELL, Christopher Harding, 2013 Auckland, NZ
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 16/00 (11) **3 720 530 A1***
G16H 40/40

- (25) En (26) En
(21) 18885999.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059740 07.12.2018
(87) WO 2019/111216 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596592 P
(54) • *VERFOLGUNG DES STANDORTS EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE LOCATION TRACKING*
• *SUIVI DE LA LOCALISATION DE DISPOSITIF MÉDICAL*

- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) GULLEY, Anton Kim, East Tamaki Auckland 2013, NZ
ROWE, Philip Ian, East Tamaki Auckland 2013, NZ
LIM, Jin Kyu, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- RUSSELL, David Martin, East Tamaki Auckland 2013, NZ
CLAY, Gareth Alexander, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (74) Harding, Andrew Philip, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 720 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 18886367.4 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2018/050591 04.12.2018
(87) WO 2019/112517 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 SG 10201710079P
- (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER ATEMWEGSSEKRETION*
• *A SYSTEM FOR RESPIRATORY SECRETION MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE GESTION DES SÉCRÉTIONS RESPIRATOIRES*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
- (72) CHONG, Mark Seow Khoon, Singapore 139955, SG
PRASAD, Kenath Priyanka, Singapore 139955, SG
TAN, Ee Lim, Singapore 139955, SG
MATHEWS, Ian, Singapore 139955, SG
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 720 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830576.7 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064603 07.12.2018
(87) WO 2019/113536 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595778 P
- (54) • *ENDOTRACHEAL TUBUSSCHUTZ MIT OPTIONALEM HALTESYSTEM UND OPTIONALEM SENSOR*
• *ENDOTRACHEAL TUBE GUARD WITH OPTIONAL HOLDING SYSTEM AND OPTIONAL SENSOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE TUBE ENDOTRACHÉAL AVEC SYSTÈME DE MAINTIEN FACULTATIF ET CAPTEUR FACULTATIF*
- (71) Pavini, Marie, 35 Mountain Spring Road, Chittenden, VT 05737, US
- (72) Pavini, Marie, Chittenden, VT 05737, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 720 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817310.0 (22) 05.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) SE 2017/051214 05.12.2017
(87) WO 2019/112495 2019/24 13.06.2019
- (54) • *DURCHSTECHEANORDNUNG UND BEATMUNGSLEITUNGSSATZ*
• *PIERCING ASSEMBLY AND BREATHING CONDUIT KIT*
• *ENSEMBLE DE PERÇAGE ET KIT DE CONDUIT DE RESPIRATION*
- (71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
- (72) AHLMÉN, Christer, 192 51 Sollentuna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 720 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 18885068.9 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059481 29.11.2018
(87) WO 2019/111110 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595216 P
- (54) • *BEFEUCHTER*
• *HUMIDIFIER*
• *HUMIDIFICATEUR*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (72) BAO, Guohua, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61M 16/20 → (51) **A63B 23/18**

A61M 21/00 → (51) **A61B 5/024**

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/14**

A61M 25/00 → (51) **A61M 27/00**

A61M 25/01 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61M 25/02** (11) **3 720 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887195.8 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063892 04.12.2018
(87) WO 2019/113101 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594439 P
- (54) • *WEICHES ZYLINDRISCHES DREHMOMENTWERKZEUG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT LUMEN*
• *SOFT CYLINDRICAL TORQUE TOOL FOR MEDICAL DEVICES WITH LUMEN*
• *OUTIL DE COUPLE CYLINDRIQUE SOUPLE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX À LUMIÈRE*
- (71) Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010, US
- (72) BERUL, Charles, Washington, District of Columbia 20010, US

- CLARK, Bradley, Washington, District of Columbia 20010, US
LOFTIS, Morgan, Washington, District of Columbia 20010, US
OPFERMANN, Justin, Washington, District of Columbia 20010, US
MASS, Paige, Washington, District of Columbia 20010, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61M 27/00** (11) **3 720 536 A1***
A61M 25/00

- (25) En (26) En
(21) 18830564.3 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064063 05.12.2018
(87) WO 2019/113203 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596571 P
- (54) • *VERPACKUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ERGONOMISCHEN VORRICHTUNGSENTNAHME*
• *PACKAGE FOR MEDICAL DEVICE FOR ERGONOMIC DEVICE REMOVAL*
• *EMBALLAGE POUR DISPOSITIF MÉDICAL POUR RETRAIT DE DISPOSITIF ERGONOMIQUE*
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) RYAN, Owen, Libertyville IL 60048, US
LAUNOIS, Pascal, Libertyville IL 60048, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61M 31/00** (11) **3 720 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829486.2 (22) 03.12.2018

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059579 03.12.2018
(87) WO 2019/111132 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594257 P
06.06.2018 US 201862681525 P
- (54) • *LANGWIRKENDES MAGENVERWEILSYSTEM*
• *LONG ACTING GASTRIC RESIDENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSIDENCE GASTRIQUE À ACTION PROLONGÉE*
- (71) Clexio Biosciences Ltd., 21 Nahum Haftzadi Street, 9123901 Jerusalem, IL
- (72) MENACHEM, Avshalom Ben, 49131 Petach Tikva, IL
ZALIT, Ilan, 49131 Petach Tikva, IL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61M 31/00** (11) **3 720 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 18886583.6 (22) 05.12.2018

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2018/051305 05.12.2018
(87) WO 2019/109144 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 AU 2017904884

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER KÖRPERKANALS UND ANGRENZENDER OBERFLÄCHEN*
• *DEVICE FOR TREATMENT OF A BODY CANAL AND ADJACENT SURFACES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN CANAL CORPOREL ET DE SURFACES ADJACENTES*
- (71) McCloskey, Jenny Colleen, 38 Woodroyd Street, Mount Lawley, Western Australia 6050, AU
- (72) McCloskey, Jenny Colleen, Mount Lawley, Western Australia 6050, AU
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **A61M 35/00** (11) **3 720 539 A1***
A61J 1/06 **B67B 7/92**
B01F 15/02 **A61B 17/00**
- (25) De (26) De
(21) 18822012.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/083527 04.12.2018
(87) WO 2019/110605 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017128918
26.06.2018 DE 102018115344
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN EINES FLIEBFÄHIGEN STOFFES*
• *DEVICE FOR DISCHARGING A POURABLE SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À DISTRIBUER UNE MATIÈRE FLUIDE*
- (71) Hiemer, Andreas, Kapitän Schöнке Str. 11, 26871 Papenburg, DE
Sògaro, Alberto C., Kaiser-Friedrich-Promenade 79, 61348 Bad Homburg, DE
Seitz, Sebastian, Kapellenweg 9, 91602 Dürnwangen, DE
- (72) Hiemer, Andreas, 26871 Papenburg, DE
Sògaro, Alberto C., 61348 Bad Homburg, DE
Seitz, Sebastian, 91602 Dürnwangen, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widemayerstrasse 4, 80538 München, DE

A61M 35/00 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 720 540 A1***
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 18839921.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) NL 2018/050815 06.12.2018
(87) WO 2019/112430 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 NL 2020030
04.04.2018 NL 2020710
24.04.2018 NL 2020818
- (54) • *VORRICHTUNG UND NADELMODUL ZUM PUNKTIEREN VON HAUT*
• *DEVICE AND NEEDLE MODULE FOR PUNCTURING SKIN*
• *DISPOSITIF ET MODULE D'AIGUILLE POUR PERFORER LA PEAU*
- (71) Medical Precision B.V., Telfordstraat 9-30, 8013 RL Zwolle, NL
- (72) KORTENHORST, Roland Werner Francois, 8014 HD Zwolle, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61M 37/00 → (51) **A61C 19/04**

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 720 541 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18839896.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) NL 2018/050778 20.11.2018
(87) WO 2019/112420 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 NL 2020013
- (54) • *MULTI-LUMEN-LUER-VERBINDER*
• *MULTI-LUMEN LUER CONNECTOR*
• *RACCORD LUER À LUMIÈRES MULTIPLES*
- (71) Crea IP B.V., Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL
- (72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61M 39/22** (11) **3 720 542 A1***
F16K 11/085 **F16K 27/06**

- (25) De (26) De
(21) 18815152.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/083373 03.12.2018
(87) WO 2019/110522 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129033
- (54) • *KÜKENHAHN FÜR DIE MEDIZINTECHNIK*
• *PLUG VALVE FOR MEDICAL TECHNOLOGY*
• *ROBINET À BOISSEAU POUR LA TECHNIQUE MÉDICALE*
- (71) Hopf, Hans-Jürgen, Friedenstrasse 4b, 90513 Zirndorf, DE
- (72) HOPF, Michael, 90513 Zirndorf, DE
- (74) KASSAI, Norbert, 90522 Oberasbach, DE
- (74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

(51) **A61N 1/04** (11) **3 720 543 A1***
A61N 1/36

- (25) En (26) En
(21) 18829208.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/083506 04.12.2018
(87) WO 2019/110595 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 GB 201720164
26.09.2018 GB 201815690
13.11.2018 GB 201818461
- (54) • *LEITFÄHIGE SCHALTUNG*
• *CONDUCTIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT CONDUCTEUR*
- (71) Atlantic Therapeutics Group Limited, Parkmore Business Park West, Galway, IE
- (72) LAY, Graham Robert, Newmarket Suffolk CB8 9PG, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61N 1/04 → (51) **A61B 17/34**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 720 544 A1***
A61N 1/36
- (25) En (26) En
(21) 18807369.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/082948 29.11.2018
(87) WO 2019/110402 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205363
- (54) • *SYSTEM ZUR PLANUNG UND/ODER BE-REITSTELLUNG VON NEUROMODULATION, INSBESONDERE NEUROSTIMULATION*
• *SYSTEM FOR PLANNING AND/OR PROVIDING NEUROMODULATION, ESPECIALLY NEUROSTIMULATION*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION ET/OU DE PRODUCTION DE NEUROMODULATION, NOTAMMENT DE NEUROSTIMULATION*

- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CAPOGROSSO, Marco, 1003 Lausanne, CH
MINASSIAN, Karen, 1050 Vienna, AT
WAGNER, Fabien, 1004 Lausanne, CH
COURTINE, Gregoire, 1003 Lausanne, CH
CABAN, Miroslav, 5656 AE Eindhoven, NL
BROUNES, Robin, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIBEUKER, André, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER, Bert, 5656 AE Eindhoven, NL
DELATTRE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 720 545 A1***
A61B 5/00 **A61N 1/05**
G16H 40/63

- (25) En (26) En
(21) 18807363.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/082939 29.11.2018
(87) WO 2019/110397 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205358
- (54) • *SYSTEM ZUR PLANUNG UND/ODER BE-REITSTELLUNG VON NEUROMODULATION*
• *A SYSTEM FOR PLANNING AND/OR PROVIDING NEUROMODULATION*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION ET/OU D'UTILISATION DE LA NEUROMODULATION*
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WAGNER, Fabien, 1004 Lausanne, CH
MINASSIAN, Karen, 1050 Vienna, AT
CAPOGROSSO, Marco, 1003 Lausanne, CH

COURTINE, Gregoire, 1003 Lausanne, CH
BROUNS, Robin, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIBEUKER, André, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER, Bert, 5656 AE Eindhoven, NL
DELATTRE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 720 546 A1***
A61B 5/0488 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18807368.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082946 29.11.2018
(87) WO 2019/110401 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205362
(54) • *SYSTEM ZUR PLANUNG UND/ODER BE-REITSTELLUNG EINER NEUROSTIMULATION FÜR EINEN PATIENTEN*
• *A SYSTEM FOR PLANNING AND/OR PROVIDING NEUROSTIMULATION FOR A PATIENT*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION ET/OU D'UTILISATION DE LA NEUROSTIMULATION CHEZ UN PATIENT*

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) RASCHELLA, Flavio, 1004 Lausanne, CH
MISERA, Silvestro, 1204 Geneve, CH
COURTINE, Gregoire, 1003 Lausanne, CH
MILEKOVIC, Tomislav, 1202 Geneve, CH
WAGNER, Fabien, 1004 Lausanne, CH
CAPOGROSSO, Marco, 1003 Lausanne, CH

BAKKER, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
BROUNS, Robin, 5656 AE Eindhoven, NL
DELATTRE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 720 547 A1***
A61F 2/82

(25) En (26) En
(21) 18836730.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/063838 04.12.2018
(87) WO 2019/113062 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594842 P
(54) • *PHYSIOLOGISCH AKTIVE IMPLANTIERBARE BIOMATERIALIEN MIT VERÄNDERTEN FUNKTIONELLEN OBERFLÄCHEN*
• *PHYSIOLOGICALLY ACTIVE IMPLANTABLE BIOMATERIALS HAVING ENGINEERED FUNCTIONAL SURFACES*
• *BIOMATÉRIAUX IMPLANTABLES PHYSIOLOGIQUEMENT ACTIFS COMPORTANT DES SURFACES FONCTIONNELLES MODIFIÉES*

(71) Vactronix Scientific, LLC, 5005 Brandin Court, Fremont, California 94538, US

(72) PALMAZ, Julio C., Napa, California 94558, US

PALMAZ, Christian G., Fremont, California 94538, US

CARPENTER, Scott P., Fremont, California 94555, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 720 548 A1***

(25) En (26) En
(21) 18885503.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/063567 03.12.2018
(87) WO 2019/112935 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594109 P
(54) • *AUSLÖSEN DES SCHLUCKENS UNTER VERWENDUNG EINER ÜBER OBERFLÄCHENELEKTRODEN AUFGEBRACHTEN ELEKTRISCHEN STIMULATION*

• *ELICITING SWALLOWING USING ELECTRICAL STIMULATION APPLIED VIA SURFACE ELECTRODES*
• *DÉCLENCHEMENT DE LA DÉGLUTITION À L'AIDE D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE APPLIQUÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ÉLECTRODES DE SURFACE*

(71) Med-EI Elektromedizinische Geräte GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT

(72) LINDENTHALER, Werner, A-6173 Oberperffuss, AT

LADURNER, Matthias, 6152 Trins, AT

MAYR, Winfried, A-2340 Mödling, AT

KRENN, Matthias, Jackson, MS 39202-1319, US

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 720 549 A1***
A61N 1/04 **A61F 5/01**
A61B 5/11

(25) En (26) En
(21) 18886844.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/063683 03.12.2018
(87) WO 2019/112969 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594336 P
(54) • *PATIENTENTHERAPIESYSTEME UND -VERFAHREN*

• *PATIENT THERAPY SYSTEMS AND METHODS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PATIENT*

(71) Cymedica Orthopedics, Inc., 19120 N. Pima Suite 135, Scottsdale, AZ 85255, US

(72) JHALA, Dharmavirsinh Bharatsinh, Scottsdale, Arizona 85254, US

SHAHRIARI, Kereshmeh, Cave Creek, Arizona 85331, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 720 550 A1***

(25) En (26) En
(21) 19702721.2 (22) 07.01.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/012490 07.01.2019
(87) WO 2019/152135 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623977 P
04.06.2018 US 201862680525 P
05.10.2018 US 201862741758 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON MECHANISCHER STIMULATION AN NERVEN-, MECHANOREZEPTOR- UND ZELLZIELE*

• *DEVICES AND METHODS FOR DELIVERING MECHANICAL STIMULATION TO NERVE, MECHANORECEPTOR, AND CELL TARGETS*

• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR ADMINISTRER UNE STIMULATION MÉCANIQUE À DES NERFS, DES MÉCANORÉCEPTEURS ET DES CIBLES CELLULAIRES*

(71) Apex Neuro Inc., 501 Massachusetts Ave., Cambridge, Massachusetts 02139, US

(72) CHU, Zen, Brookline, Massachusetts 02445, US

THIBAUT, Miles, Boston, Massachusetts 02127, US

FAFARA, Kelsey, Watertown, Massachusetts 02472, US

KRESS, Francois, New York, New York 10023, US

VERMA, Rohan Ajay, Boston, Massachusetts 02115, US

BOASSO, Alyssa, Brookline, Massachusetts 02446, US

HAGBERG, Sean, Cranston, Rhode Island 02905, US

BROCK, Julia, Yarmouth, ME 04096, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 720 551 A1***

(25) En (26) En
(21) 19702722.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/012495 07.01.2019
(87) WO 2019/152136 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623977 P
04.06.2018 US 201862680525 P
05.10.2018 US 201862741758 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN UND VERWANDTEN STÖRUNGEN DURCH ABGABE VON MECHANISCHER STIMULATION AN NERVEN-, MECHANOREZEPTOR- UND ZELLZIELE*

• *DEVICES AND METHODS FOR TREATMENT OF ANXIETY AND RELATED DISORDERS VIA DELIVERY OF MECHANICAL STIMULATION TO NERVE, MECHANORECEPTOR, AND CELL TARGETS*

• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE L'ANXIÉTÉ ET DE TROUBLES APPARENTÉS PAR L'ADMINISTRATION D'UNE STIMULATION MÉCANIQUE À DES NERFS, DES MÉCANORÉCEPTEURS ET DES CIBLES CELLULAIRES*

(71) APEX NEURO HOLDINGS, INC, 501 Massachusetts Ave., Cambridge MA 02139, US

- (72) CHU, Zen, Brookline, Massachusetts 02445, US
THIBAUT, Miles, Boston, Massachusetts 02127, US
FAFARA, Kelsey, Watertown, Massachusetts 02472, US
KRESS, Francois, New York, New York 10023, US
VERMA, Rohan Ajay, Boston, Massachusetts 02115, US
BOASSO, Alyssa, Brookline, Massachusetts 02446, US
HAGBERG, Sean, Cranston, Rhode Island 02905, US
BROCK, Julia, Yarmouth, ME 04096, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/362 → (51) **A61B 7/00**

A61N 1/365 → (51) **A61B 7/00**

A61N 1/37 → (51) **A61B 7/00**

A61N 1/372 → (51) **G16H 50/70**

- (51) **A61N 2/02** (11) **3 720 552 A1***
A61N 5/06
- (25) En (26) En
- (21) 18886121.5 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2018/051339 06.12.2018
- (87) WO 2019/111261 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201762595189 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR NEURONALEN HEMMUNG ZUR BEHANDLUNG VON DARMERKRANKUNGEN UND -STÖRUNGEN*
• *METHODS OF NEURAL INHIBITION FOR TREATING BOWEL DISEASES AND DISORDERS*
• *MÉTHODE D'INHIBITION NEURONALE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES INTESTINAUX*
- (71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
- (72) ROLLS, Asya, 3445430 Haifa, IL
KOREN, Tamar, 3570272 Haifa, IL
AZULAY-DEBBY, Hilla, 3473916 Haifa, IL
BEN SHAANAN, Tamar, 2161401 Karmiel, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 720 553 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18885425.1 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2018/000246 04.12.2018
- (87) WO 2019/109125 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 AU 2017904873

- (54) • *FOTOBIO-MODULATIONS-VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTKRANKHEITEN*
• *PHOTOBIO-MODULATION DEVICE FOR TREATING RETINAL DISEASE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOBIO-MODULATION DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉTINIENNE*
- (71) Ellex Medical PTY Ltd, 3-4 Second Avenue, Mawson Lakes, SA 5095, AU
- (72) XIA, Wei, Mawson Lakes, SA 5095, AU
PREVIN, Victor, Mawson Lakes, SA 5095, AU
CASSON, Robert, North Adelaide, South Australia 5006, AU
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61N 5/06 → (51) **A61F 2/12**

A61N 5/06 → (51) **A61N 2/02**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 720 554 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17821509.1 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) EP 2017/081839 07.12.2017
- (87) WO 2019/110105 2019/24 13.06.2019

- (54) • *PATIENTENPOSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES SKELETT-MODELLS*
• *PATIENT POSITIONING USING A SKELETON MODEL*
• *POSITIONNEMENT DE PATIENT À L'AIDE D'UN MODÈLE DE SQUELETTE*
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
- (72) VEIGEL, Jochen, 81829 München, DE
IVANOVSKA, Ivana, 81829 München, DE
KAISER, Hagen, 81829 München, DE
APONTE, Pablo, 81829 München, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 720 555 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18821965.3 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/064102 05.12.2018
- (87) WO 2019/113234 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201715836539
- (54) • *BESTIMMUNG VON STRAHL-MODELL-PARAMETERN UNTER VERWENDUNG TIEFER NEURONALER FALTUNGSNETZE*
• *DETERMINING BEAM MODEL PARAMETERS USING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE MODÈLE DE FAISCEAU À L'AIDE DE RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS À CONVOLUTION PROFONDE*
- (71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
- (72) HISSOINY, Sami, Longueuil, Québec J4G 2L8, CA

- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 720 556 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18833133.4 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/064095 05.12.2018
- (87) WO 2019/113228 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201715836474
- (54) • *BESTRAHLUNGS-BEHANDLUNGS-PLANUNGS- ODER VERABREICHUNGS-SELEKTIONEN-MODELLIERUNG*
• *RADIATION TREATMENT PLANNING OR ADMINISTRATION ELECTRON MODELING*
• *MODÉLISATION D'ÉLECTRONS POUR PLANIFICATION OU ADMINISTRATION DE RADIOTHÉRAPIE*
- (71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
- (72) HISSOINY, Sami, Longueuil Québec J4G 2L8, CA
MOREAU, Michel, Verona Wisconsin 53593, US
- (74) Smith, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 7/00 → (51) **A61B 8/00**

A61N 7/00 → (51) **A61B 17/22**

A61N 7/02 → (51) **A61B 8/00**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/201**

A61P 1/16 → (51) **A61K 47/69**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/28**

A61P 3/00 → (51) **A61K 38/51**

A61P 3/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 3/04 → (51) **A61K 35/64**

A61P 3/06 → (51) **A61K 35/64**

A61P 3/06 → (51) **A61K 47/69**

A61P 3/08 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 3/10 → (51) **A61K 35/64**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/26**

A61P 3/10 → (51) **A61K 47/69**

A61P 5/50 → (51) **A61K 47/69**

A61P 7/04 → (51) **A61K 38/19**

A61P 7/06 → (51) **A61K 45/06**

A61P 9/00 → (51) **C07D 413/14**

A61P 9/04 → (51) **C07D 491/10**

A61P 9/10 → (51) **A61K 35/28**

A61P 9/10 → (51) A61K 38/18	A61P 31/00 → (51) A61K 39/193	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
A61P 11/00 → (51) A61K 31/437	A61P 31/00 → (51) A61K 45/06	A61P 35/00 → (51) A61K 47/69
A61P 11/08 → (51) C07D 451/06	A61P 31/00 → (51) C07D 413/14	A61P 35/00 → (51) C07D 207/46
A61P 13/08 → (51) A61K 36/886	A61P 31/04 → (51) A61K 39/09	A61P 35/00 → (51) C07D 215/12
A61P 13/12 → (51) A61K 38/03	A61P 31/04 → (51) C07D 215/12	A61P 35/00 → (51) C07D 403/14
A61P 13/12 → (51) A61K 38/47	A61P 31/12 → (51) A61K 39/193	A61P 35/00 → (51) C07H 19/10
A61P 15/00 → (51) A61K 36/886	A61P 31/12 → (51) C07D 215/12	A61P 35/00 → (51) C07H 19/14
A61P 17/00 → (51) A61K 8/00	A61P 31/12 → (51) C07D 491/052	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 17/00 → (51) A61K 35/74	A61P 31/14 → (51) A61K 31/437	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30
A61P 17/02 → (51) A61K 36/185	A61P 31/14 → (51) A61K 39/12	(51) A61P 35/02 (11) 3 720 558 A1* A61P 35/04
A61P 17/02 → (51) A61K 38/18	A61P 31/14 → (51) C07D 215/12	(25) En (26) En (21) 18885384.0 (22) 05.12.2018
A61P 17/10 → (51) A61K 35/76	A61P 31/16 → (51) A61K 39/193	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 19/10 → (51) C07C 317/14	A61P 31/18 → (51) C07D 215/12	BA ME _____ KH MA MD TN
A61P 25/00 → (51) A61K 31/40	A61P 31/20 → (51) A61K 31/4439	(86) US 2018/063981 05.12.2018
A61P 25/00 → (51) A61K 35/64	A61P 31/20 → (51) C07D 491/052	(87) WO 2019/113156 2019/24 13.06.2019
A61P 25/00 → (51) A61K 38/07	(51) A61P 35/00 (11) 3 720 557 A1* A61K 31/353 A61K 31/52	(30) 07.12.2017 US 201762595736 P 31.03.2018 US 201862651117 P 09.09.2018 US 201862728838 P
A61P 25/00 → (51) A61K 38/17	(25) En (26) En (21) 18833310.8 (22) 05.12.2018	(54) • MITOCHONDRIEN-TARGETING, MPTP- REGULATION UND REDUKTION VON MI- TOCHONDRIALEN REAKTIVEN SPEZIES • MITOCHONDRIA TARGETING, MPTP REGULATION, AND THE REDUCTION OF MITOCHONDRIAL REACTIVE SPECIES • CIBLAGE MITOCHONDRIAL, RÉGULA- TION DE MPTP ET RÉDUCTION D'ES- PÈCES RÉACTIVES MITOCHONDRIALES
A61P 25/00 → (51) C07D 413/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Duke, Christopher, 11530 Faisan Way, San Diego, California 92124, US
A61P 25/00 → (51) C07D 471/04	BA ME _____ KH MA MD TN	(72) Duke, Christopher, San Diego, California 92124, US
A61P 25/00 → (51) C07D 487/14	(86) IB 2018/059680 05.12.2018	(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygar- den Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün- chen, DE
A61P 25/00 → (51) C07D 495/14	(87) WO 2019/111185 2019/24 13.06.2019	(51) A61P 35/02 (11) 3 720 559 A1* A61K 33/18 A61K 33/24 A61K 33/244 A61K 39/395 A61K 51/10 G01N 33/574 C07K 14/705
A61P 25/00 → (51) C07K 16/28	(30) 06.12.2017 IN 201741043740	(25) En (26) En (21) 18885506.8 (22) 04.12.2018
A61P 25/04 → (51) A61K 38/07	(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHEREM T-ZELL-LYMPHOM UND KUTANEM T- ZELL-LYMPHOM • COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING PERIPHERAL T-CELL LYMPHOMA AND CUTANEOUS T-CELL LYMPHOMA • COMPOSITION ET MÉTHODE DE TRAITÉ- MENT D'UN LYMPHOME T PÉRIPHÉ- RIQUE ET D'UN LYMPHOME T CUTANÉ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/04 → (51) C07D 498/08	(71) Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoi- sier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH	BA ME _____ KH MA MD TN
A61P 25/06 → (51) A61K 31/702	(72) VAKKALANKA, Swaroop Kumar Venkata Satya, 2300 La Chaux De Fonds, CH	(86) US 2018/063812 04.12.2018
A61P 25/16 → (51) A61K 48/00	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE	(87) WO 2019/113041 2019/24 13.06.2019
A61P 25/16 → (51) C07D 215/12	A61P 35/00 → (51) A61K 31/09	(30) 04.12.2017 US 201762594259 P
A61P 25/24 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) A61K 31/196	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT MYELODYLOPLAS- TISCHEN SYNDROMEN • METHODS FOR TREATMENT OF PATIENTS WITH MYELODYPLASTIC SYNDROMES • MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS DE SYNDROMES MYELODYSPLASIQUES
A61P 25/24 → (51) C07J 43/00	A61P 35/00 → (51) A61K 31/404	(71) Actinium Pharmaceuticals, Inc., 275 Madison Avenue, 7th Floor, New York, NY 10016, US
A61P 25/28 → (51) A61K 39/395	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4164	(72) BERGER, Mark, New York, NY 10024, US
A61P 25/34 → (51) A61K 9/00	A61P 35/00 → (51) A61K 31/428	
A61P 25/34 → (51) A61K 47/02	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4704	
A61P 25/34 → (51) A61K 47/10	A61P 35/00 → (51) A61K 36/886	
A61P 27/02 → (51) A61K 31/185	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	
A61P 27/02 → (51) A61K 38/13	A61P 35/00 → (51) A61K 45/06	
A61P 29/00 → (51) A61K 9/06		
A61P 29/00 → (51) A61K 35/28		
A61P 29/00 → (51) A61K 36/185		
A61P 29/00 → (51) A61K 38/20		
A61P 29/02 → (51) A61K 9/06		

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **A61P 35/02** (11) **3 720 560 A1***
A61P 35/04

(25) En (26) En
(21) 18886861.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064243 06.12.2018
(87) WO 2019/113311 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595498 P
30.03.2018 US 201862650957 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT PLK4-INHIBITOREN*
• *METHODS OF TREATING CANCER WITH PLK4 INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER PAR DES INHIBITEURS DE PLK4*

(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH

(72) OEGEMA, Karen, La Jolla CA 92093-0653, US
SHIAU, Andrew, La Jolla CA 92093-0653, US
DESAI, Arshad, La Jolla CA 92093-0653, US
MEITINGER, Franz, La Jolla CA 92093-0653, US
DAVIS, Robert, La Jolla CA 92093-0653, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/4704**

A61P 35/02 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/02 → (51) **A61K 45/06**

A61P 35/04 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/04 → (51) **A61P 35/02**

A61P 37/02 → (51) **A61K 38/20**

A61P 37/04 → (51) **A61K 38/20**

A61P 37/04 → (51) **A61K 45/06**

A61P 37/06 → (51) **A61K 38/20**

A61P 37/06 → (51) **A61K 45/06**

A61P 37/06 → (51) **C07K 16/00**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/201**

A61P 43/00 → (51) **A61K 38/07**

A61P 43/00 → (51) **A61K 47/64**

(51) **A61Q 1/10** (11) **3 720 561 A1***
A61K 8/19

(25) En (26) En
(21) 18814554.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083259 03.12.2018
(87) WO 2019/110460 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 IT 201700140453

(54) • *AUGEN-MAKE-UP-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GRAPHEN*

• *EYE MAKE-UP COMPOSITIONS COMPRISING GRAPHENE*
• *COMPOSITIONS DE MAQUILLAGE POUR LES YEUX COMPRENANT DU GRAPHÈNE*

(71) Prodotti Gianni S.r.l., Via M.F. Quintiliano 30, 20138 Milano, IT

(72) ANSELMI, Cecilia, 53100 Siena, IT
CENTINI, Marisanna, 53027 San Quirico d'Orcia (SI), IT
SIGNORI, Giulia, 53034 Colle di Val d'Elsa (SI), IT

TOLA, Maria Francesca, 90047 Partinico (PA), IT

(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **A61Q 3/02** (11) **3 720 562 A1***
A61K 8/81 **A61K 8/85**

(25) En (26) En
(21) 18822190.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062447 26.11.2018
(87) WO 2019/112826 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832033

(54) • *NAGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT LATEX UND SULFOPOLYESTERVERBINDUNG*
• *NAIL COMPOSITIONS CONTAINING LATEX AND SULFOPOLYESTER COMPOUND*
• *COMPOSITIONS POUR LES ONGLES CONTENANT DU LATEX ET UN COMPOSÉ SULFOPOLYESTER*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) MacNeill, Christopher Michael, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US

(84) AL
(72) HSIEH, I-Fan, Clark, New Jersey 07066, US
MACNEILL, Christopher Michael, Clark, New Jersey 07066, US

ZHOU, XianZhi, Clark, New Jersey 07066, US

HARIHARAN, Ramakrishnan, Clark, New Jersey 07066, US

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/27**

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 720 563 A1***
A61K 8/81

(25) En (26) En
(21) 18819495.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063002 29.11.2018
(87) WO 2019/112869 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834537

(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) QUEIROZ, Daniel, Skillman New Jersey 08558, US

TESTER, Chantel, Skillman New Jersey 08558, US

GIANO, Michael C., Skillman New Jersey 08558, US

CHEM, Rebecca, Princeton New Jersey 08540, US

GAMBOGI, Robert J., Skillman New Jersey 08558, US

(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 720 564 A1***
A61K 8/24 **A61K 8/02**
G01N 1/30 **G01N 21/17**
G01N 33/15

(25) En (26) En
(21) 18819497.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063005 29.11.2018
(87) WO 2019/112871 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715835939

(54) • *HOCHDURCHSATZVERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZAHNFLECKENPRÄVENTION UND -ENTFERNUNG*
• *HIGH-THROUGHPUT METHOD FOR DETECTING TOOTH STAIN PREVENTION AND REMOVAL*
• *PROCÉDÉ À HAUT DÉBIT POUR DÉTECTER, PRÉVENIR ET ÉLIMINER LES TACHES SUR LES DENTS*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) GIANO, Michael C., Skillman New Jersey 08558, US

QUEIROZ, Daniel, Skillman New Jersey 08558, US

KNOX, Susan, Ewing New Jersey 08638, US

(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/27**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61Q 15/00** (11) **3 720 565 A1***
A61K 8/25 **A61K 8/26**
A61K 8/28 **A61K 8/34**
A61K 8/37 **A61K 8/58**
A61K 8/73 **A61K 8/86**

(25) En (26) En
(21) 17822864.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065091 07.12.2017
(87) WO 2019/112587 2019/24 13.06.2019

(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) SOLIMAN, Nadia, East Brunswick, New Jersey 08816, US

POPE, Kathryn, Califon, New Jersey 07830, US

WADEER, Sandra, Flanders, New Jersey 07836, US

GAMBOGI, Joan, Hillsborough, New Jersey 08844, US

(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **A61Q 15/00** (11) **3 720 566 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/44**
A61K 8/26 **A61K 8/28**
A61K 8/92 **A61K 8/34**

(25) En (26) En
(21) 18822560.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062970 29.11.2018
(87) WO 2019/112865 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715835959
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) WADEER, Sandra, Flanders New Jersey
07836, US
GAMBOGI, Joan, Hillsborough New Jersey
08844, US
BOYKE, Christine, Somerset New Jersey
08873, US

(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61Q 17/00 → (51) **A61Q 19/08**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/00**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 35/74**

A61Q 19/04 → (51) **A61K 8/368**

(51) **A61Q 19/08** (11) **3 720 567 A1***
A61K 8/9794 **A61Q 17/00**
A61K 8/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 18821722.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052967 23.11.2018
(87) WO 2019/110887 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761824
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR VERMIN-*
DERUNG DER EFFEKTE VON BLAULICH-
TINDUZIERTEM STRESS AUF DIE HAUT
• *NOVEL METHOD FOR REDUCING THE*
EFFECTS OF BLUE-LIGHT-INDUCED
STRESS ON THE SKIN
• *NOUVEAU PROCÉDÉ ANTI-STRESS DE*
LA PEAU INDUIT PAR L'EXPOSITION À
LA LUMIÈRE BLEUE

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les
Industries Chimiques SEPPIG, 75 Quai
d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
SERDEX, 6 Rue Cognacq-Jay, 75007 Paris,
FR

(72) ANCHARTECHAHAR, Virginie, 64140 Lons,
FR

(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61Q 19/10** (11) **3 720 568 A1***
A61K 8/14 **G01N 15/02**
G01N 15/00

(25) En (26) En
(21) 18821939.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063801 04.12.2018
(87) WO 2019/113035 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596155 P
(54) • *SCREENING-VERFAHREN FÜR MILDE*
HAUTREINIGER
• *METHODS OF SCREENING FOR MILD*
SKIN CLEANSER
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE POUR*
NETTOYANT DOUX POUR LA PEAU
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202,
US
JI, Wei, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAMAK, Marc, Andrew, Cincinnati, Ohio
45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A62B 18/02** (11) **3 720 569 A1***
A41D 13/11 **A62B 23/02**
A62B 18/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819546.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053066 30.11.2018
(87) WO 2019/110895 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761838
(54) • *ATEMSCHUTZMASKE MIT FILTER GEGEN*
VERSCHMUTZUNG
• *ANTI-POLLUTION FILTERING FACE*
MASK
• *MASQUE FILTRANT ANTI POLLUTION*
POUR LE VISAGE

(71) R-PUR, 24 avenue du Repos, 94270 Le
Kremlin-Bicêtre, FR
(72) HELLO, Flavien, 75013 Paris, FR
LECUYER, Matthieu, 94270 Le Kremlin-
Bicêtre, FR

(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue
Tiquetonne, 75002 Paris, FR

A62B 18/08 → (51) **A62B 18/02**

A62B 23/02 → (51) **A62B 18/02**

A62C 2/00 → (51) **F16L 27/02**

(51) **A62C 3/00** (11) **3 720 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887186.7 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061721 19.11.2018
(87) WO 2019/112782 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715831816
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-*
WACHUNG UND STEUERUNG VON

BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMEN
IN KOMMERZIELLEN KÜCHEN

• *SYSTEM AND METHOD FOR MONI-*
TORING AND CONTROLLING FIRE
SUPPRESSION SYSTEMS IN
COMMERCIAL KITCHENS
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR*
SURVEILLER ET COMMANDER DES
SYSTÈMES DE SUPPRESSION D'IN-
CENDIE DANS DES CUISINES COMMER-
CIALES

(71) Captive-Aire Systems, Inc., 4641 Paragon
Park Road, Raleigh, NC 27616, US
(72) GRIFFIN, William Brian, Columbia, Penn-
sylvania 17512, US
GLAUB, William Earle, Raleigh, North
Carolina 27604, US
AMBROSE, Brady Jay, New Harmony, Utah
84757, US
BEARD, Jesse, Raleigh, North Carolina
27604, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A62C 3/06** (11) **3 720 571 A1***
A62C 35/02

(25) En (26) En
(21) 17826278.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057612 04.12.2017
(87) WO 2019/111032 2019/24 13.06.2019
(54) • *EINGEBAUTE FEUERLÖSCHVORRICHT-*
UNG, INSBESONDERE ZUM BRAND-
SCHUTZ VON EINSATZORTEN MIT
DURCH RÄUME VONEINANDER GE-
TRENNTEN GEFÄHRDETEN STRUKTU-
REN
• *INSTALLED FIRE EXTINGUISHING*
APPARATUS, ESPECIALLY FOR THE FIRE
PROTECTION OF USE LOCATIONS
COMPRISING ENDANGERED
STRUCTURES SEPARATED FROM EACH
OTHER BY SPACES
• *APPAREIL D'EXTINCTION D'INCENDIE*
INSTALLÉ, EN PARTICULIER POUR LA
PROTECTION CONTRE L'INCENDIE
D'EMPLACEMENTS D'UTILISATION
COMPRENANT DES STRUCTURES
MENACÉES SÉPARÉES LES UNES DES
AUTRES PAR DES ESPACES

(71) Swiss Fire Protection Research & Develop-
ment AG, Kernserstrasse 17, 6060 Sarnen,
CH

(72) LOVAS, László, 2132 Gőd, HU

PELLER, Andras Tibor, Amwaj Islands, BH

(74) Szentpéteri, Zsolt, et al, S.B.G. & K. Patent
and Law Offices Andrassy ut 113., 1062
Budapest, HU

A62C 35/02 → (51) **A62C 3/06**

(51) **A62D 3/00** (11) **3 720 572 A1***
B09C 1/08 **C02F 1/68**

(25) En (26) En
(21) 18886094.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064163 06.12.2018
(87) WO 2019/113268 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596208 P

- (54) • *ERWEITERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT PFAS KONTAMINIERTEN BÖDEN UND GRUNDWASSER*
- *ENHANCED SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF SOIL AND GROUNDWATER CONTAMINATED WITH PFAS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS DE TRAITEMENT DE SOL ET D'EAU SOUTERRAINE CONTAMINÉS PAR DES PFAS*
- (71) Eminus, LLC, 2417 N. Rocky View Road, Castle Rock, CO 80108, US
- (72) NELSON, Christopher, Castle Rock CO 80108, US
- (74) Wilkinson, Stephen John, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

A62D 3/02 → (51) **C02F 3/32**

- (51) **A62D 3/38** (11) **3 720 573 A1***
C11D 3/04 **C11D 3/12**
C11D 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 17829064.9 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN

- (86) US 2017/064739 05.12.2017
- (87) WO 2019/112571 2019/24 13.06.2019
- (54) • *DEKONTAMINATIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND DEKONTAMINATIONSVERFAHREN*
- *DECONTAMINATION COMPOSITIONS AND METHODS OF DECONTAMINATION*
- *COMPOSITIONS DE DÉCONTAMINATION ET MÉTHODES DE DÉCONTAMINATION*
- (71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2696, US
- (72) LALGUDI, Ramanathan S., Columbus, Ohio 43201-2696, US
- HARRIS, Richard, Dayton, Ohio 45414, US
- GANO, Nathan Philip, Bexley, Ohio 43209, US
- EDWARDS, Erik W., Gahanna, Ohio 43201-2696, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A63B 21/00 → (51) **A63B 22/06**

A63B 21/06 → (51) **A63B 23/12**

- (51) **A63B 22/00** (11) **3 720 574 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18887185.9 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/056395 18.10.2018
- (87) WO 2019/112694 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201715833991
- (54) • *TRAININGSLAUFBAND*
- *EXERCISE TREADMILL*
- *TAPIS DE COURSE*
- (71) Lifecore Fitness, Inc., 5803 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
- (72) BATES, Roger, Carlsbad California 92008, US
- VUJICIC, Marko, Huntington Beach California 92647, US

- WALLACE, Gregory, Mission Viejo California 92691, US
- CHILES, Mark, Yorba Linda California 92887, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A63B 22/06** (11) **3 720 575 A1***
A63B 21/00

- (25) En (26) En
- (21) 18885683.5 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/064582 07.12.2018
- (87) WO 2019/113521 2019/24 13.06.2019
- (30) 09.12.2017 US 201762596815 P
22.12.2017 US 201762609718 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN DREHFIXIERUNG EINES PEDAL-BETÄTIGTEN ANTRIEBSSTRANGS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVELY ROTATIONALLY FIXING A PEDALEDRIVETRAIN*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FIXER UNE TRANSMISSION À PÉDALES D'UNE MANIÈRE AUTORISANT SÉLECTIVEMENT LA ROTATION*
- (71) Icon Health & Fitness, Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US
- (72) WROBEL, David, Farr West Utah 84404, US
- (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A63B 23/12** (11) **3 720 576 A1***
A63B 21/06

- (25) En (26) En
- (21) 18885656.1 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/063820 04.12.2018
- (87) WO 2019/113048 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 US 201762594301 P
- (54) • *KABELBEFESTIGUNG MIT MEHREREN HANDWINKELN*
- *MULTIPLE HAND ANGLE CABLE ATTACHMENT*
- *ORGANE DE FIXATION DE CÂBLE À ANGLES DE PRISE MULTIPLES*
- (71) Specialty Fitness Systems, LLC, P.O. Box 790 455 Allegheny Blvd., Franklin, Pennsylvania 16323, US
- (72) LEIPHEIMER, Jerry, K., Sharpsville, Pennsylvania 16150, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **A63B 23/18** (11) **3 720 577 A1***
A61M 15/08 **A61M 16/20**

- (25) En (26) En
- (21) 18819342.9 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053529 05.12.2018
- (87) WO 2019/110995 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 GB 201720370

- (54) • *NASALE VORRICHTUNG*
- *A NASAL DEVICE*
- *DISPOSITIF NASAL*
- (71) Converse Healthcare Limited, 38a High Street, Northwood Middlesex HA6 1BN, GB
- (72) KANWAR, Sanjiv, Middlesex, HA6 1BN, GB
- (74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

A63B 69/00 → (51) **E04H 4/00**

A63C 9/08 → (51) **B62M 3/08**

A63C 10/14 → (51) **B62M 3/08**

A63C 10/28 → (51) **B62M 3/08**

A63C 17/06 → (51) **A63C 17/14**

(51) **A63C 17/14** (11) **3 720 578 A1***
A63C 17/06

- (25) Cs (26) En
- (21) 18842420.4 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CZ 2018/050061 07.12.2018
- (87) WO 2019/110026 2019/24 13.06.2019
- (30) 09.12.2017 CZ 20177900
- (54) • *BREMSSYSTEM FÜR INLINE-SKATES*
- *IN-LINE SKATE BRAKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FREINAGE DE PATIN EN LIGNE*
- (71) Stop skate S.R.O., Mozartova 238/35, 77900 Olomouc, CZ
- (72) CERNY, Jaroslav, 77900 Olomouc, CZ
- (74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/428**

(51) **A63F 13/428** (11) **3 720 579 A1***
A63F 13/213 **A63F 13/843**
A63F 13/655

- (25) En (26) En
- (21) 18807515.4 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/059465 06.11.2018
- (87) WO 2019/112737 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201715833839
- (54) • *INTERAKTIVES VIDEOSPIELSYSTEM*
- *INTERACTIVE VIDEO GAME SYSTEM*
- *SYSTÈME DE JEU VIDÉO INTERACTIF*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) COSSAIRT, Travis Jon, Orlando Florida 32819, US
- YEH, Wei Cheng, Orlando Florida 32819, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A63F 13/428** (11) **3 720 580 A1***
A63F 13/213 **A63F 13/843**
A63F 13/655

- (25) En (26) En
- (21) 18807811.7 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059470 06.11.2018

(87) WO 2019/112738 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201715833839

02.10.2018 US 201816149563

(54) • *INTERAKTIVES VIDEOSPIELSYSTEM*
• *INTERACTIVE VIDEO GAME SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JEU VIDÉO INTERACTIF*

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) COSSAIRT, Travis Jon, Orlando Florida
32819, US

YEH, Wei Cheng, Orlando Florida 32819, US
LEIBA, Neil Andrew, Orlando Florida 32819,
US

MCCAY, Erica Lynn, Orlando Florida 32819,
US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A63F 13/60** (11) **3 720 581 A1***

A63F 13/80

A61B 5/16

G09B 11/00

G09B 17/00

G09B 19/04

(25) En (26) En

(21) 18886327.8 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051560 05.12.2018

(87) WO 2019/109187 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 US 201762594595 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOR-
RICHTUNGSBASIERTE KOGNITIVEN
ENTWICKLUNG ODER THERAPIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEVICE-
BASED COGNITIVE DEVELOPMENT OR
THERAPY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPE-
MENT COGNITIF, OU DE THÉRAPIE
COGNITIVE, BASÉ SUR UN DISPOSITIF*

(71) Orange Neurosciences Corporation, 933
Jasper Court, Kingston, Ontario K7P 2A4,
CA

(72) SINGH, Vinay Kumar, Kingston Ontario K7P
2A4, CA

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

A63F 13/655 → (51) **A63F 13/428**

A63F 13/80 → (51) **A63F 13/60**

A63F 13/843 → (51) **A63F 13/428**

(51) **A63H 33/00** (11) **3 720 582 A1***

C08K 3/26

(25) It (26) En

(21) 18836621.5 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059713 06.12.2018

(87) WO 2019/111201 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 IT 201700141532 U

(54) • *KIT MIT EINER FORM FÜR KINDER UND
EINER WASSEREMPFINDLICHEN PUL-*

*VERMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG
VON SCHMUCK DURCH BESAGTE FORM*

• *KIT COMPRISING A MOULD FOR KIDS
AND A POWDER WATER-SENSITIVE
MIXTURE FOR MAKING A BIJOU
THROUGH SAID MOULD*
• *KIT COMPRENANT UN MOULE DESTINÉ
AUX ENFANTS ET UN MÉLANGE PULVÉ-
RULENT SENSIBLE À L'EAU PERMET-
TANT LA FABRICATION D'UN BIJOU AU
MOYEN DUDIT MOULE*

(71) Memento S.r.l., Via Corte dei Mesagnesi 30,
73100 Lecce, IT

(72) SAMBATI, Andrea Luigi, 00131 Roma, IT

(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia,
IT

(51) **B01D 11/02** (11) **3 720 583 A1***

B29B 17/02

C08J 11/02

(25) En (26) En

(21) 18884947.5 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063944 04.12.2018

(87) WO 2019/113135 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594248 P

(54) • *VERARBEITUNG VON NACHINDUSTRIEL-
LEN UND NACHVERBRAUCHERABFALL-
STRÖMEN UND HERSTELLUNG VON
NACHINDUSTRIELLEN UND NACHVER-
BRAUCHERPRODUKTEN DARAUS*
• *PROCESSING POST-INDUSTRIAL AND
POST-CONSUMER WASTE STREAMS
AND PREPARATION OF POST-
INDUSTRIAL AND POST-CONSUMER
PRODUCTS THEREFROM*
• *TRAITEMENT DE FLUX DE DÉCHETS
POST-INDUSTRIELS ET POST-CONSOM-
MATION ET PRÉPARATION DE
PRODUITS POST-INDUSTRIELS ET
POST-CONSOMMATION À PARTIR DE
CEUX-CI*

(71) GMT IP, LLC, (A Georgia US Limited
Liability Company) 150 International Drive
PO Box 6077, Sandersville, GA 31082, US

(72) GINN, Michael Warren, Sandersville GA
31082, US

JONES, Whitney Lynn, Mitchell GA 30820,
US

(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B01D 11/02 → (51) **A23L 3/37**

B01D 15/10 → (51) **F27B 17/02**

B01D 29/05 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B01D 29/23** (11) **3 720 584 A1***

C02F 1/00

C02F 101/16

(25) De (26) De

(21) 18811005.0 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082624 27.11.2018

(87) WO 2019/110361 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 DE 102017011279

(54) • *RUNDFILTERELEMENT EINES FILTERS
FÜR HARNSTOFF-WASSER-LÖSUNG
UND FILTER*

• *ROUND FILTER ELEMENT OF A FILTER
FOR UREA-WATER SOLUTION AND
FILTER*

• *ÉLÉMENT FILTRANT ROND D'UN FILTRE
POUR SOLUTION AQUEUSE D'URÉE ET
FILTRE*

(71) Mann+Hummel GmbH, LC-IP Schwieberding-
er Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) KOCKSCH, Christian, 68789 St. Leon-Rot,
DE

BANKS, Christopher, 79104 Freiburg, DE

MÜLLER, Bastian, 67655 Kaiserslautern, DE

(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel
International GmbH & Co. KG Schwieber-
dinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 29/92 → (51) **B01D 29/23**

(51) **B01D 35/30** (11) **3 720 585 A1***

(25) En (26) En

(21) 18886641.2 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063329 30.11.2018

(87) WO 2019/112898 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594419 P

(54) • *DRALLFREIER EINPRESSFILTER-SPUD*
• *PRESS-IN FILTER SPUD THAT IS FREE
TO SPIN*
• *ERGOT DE FILTRE À PRESSION QUI EST
LIBRE DE TOURNER*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US

(72) SUTHERLAND, Russell A., Modesto Cali-
fornia 95357, US

HARBUR, Bradley W., Modesto California
95355, US

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

(51) **B01D 45/04** (11) **3 720 586 A1***

B01D 45/08

B01D 46/10

F01M 13/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833913.9 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053092 03.12.2018

(87) WO 2019/110908 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 FR 1761644

(54) • *ÖLDEKANTIERUNGSSYSTEM FÜR EINE
BRENNKRAFTMASCHINE*
• *OIL DECANTATION SYSTEM FOR AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE DECANTATION D'HUILE
POUR UN MOTEUR A COMBUSTION
INTERNE*

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général
De Gaulle, 92140 Clamart, FR

(72) MAESELE, Christophe, 62138 Douvrin, FR

PECH, Christophe, 75020 Paris, FR

DEMANGEOT, Jérôme, 62350 Calonne Sur
La Lys, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

B01D 45/06 → (51) **B01D 45/12**

B01D 45/08 → (51) **B01D 45/04**

B01D 45/08 → (51) **B01D 45/12**

(51) **B01D 45/12** (11) **3 720 587 A1***
B01D 46/00
B05B 15/40

(25) De (26) De
(21) 18814569.2 (22) 03.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083381 03.12.2018
(87) WO 2019/110528 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017221851

(54) • **ABSCHIEDEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSCHIEDEMODULS**
• **SEPARATOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A SEPARATOR MODULE**
• **MODULE SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) WESCHKE, Jürgen, 71263 Weil der Stadt, DE
DIETER, Heiko, 74354 Besigheim, DE
WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
FREY, Hans-Ulrich, 70734 Fellbach, DE
SEYBOTH, Oliver, 71282 Hemmingen, DE
FOMBONNE, Antoine, 73760 Ostfildern, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B01D 45/12** (11) **3 720 588 A1***
B01D 45/06
F01M 13/00

(25) En (26) En
(21) 18885642.1 (22) 09.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/060070 09.11.2018
(87) WO 2019/112755 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 IN 201741043739

(54) • **KURBELGEHÄUSLÜFTUNGSSYSTEME MIT EINEM DRALLBRECHER ZUR VERINGERUNG DES DRUCKABFALLS BEI TANGENTIAL AUSTRETENDEN FLUIDEN**
• **CRANKCASE VENTILATION SYSTEMS HAVING A SWIRL BREAKER TO REDUCE PRESSURE DROP IN TANGENTIALLY EXITING FLUIDS**
• **SYSTÈMES DE VENTILATION DE CARTER AYANT UN BRISE-TURBULENCE POUR RÉDUIRE LA CHUTE DE PRESSION DANS DES FLUIDES SORTANTS TANGENTIELLEMENT**

(71) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) SURANA, Navin, Pune Maharashtra 411015, IN
KOLHE, Vijay Dinkar, Maharashtra 422009, IN
BARRETEAU, Anthony, 29000 Quimper, FR
HERMAN, Peter K., Stoughton Wisconsin 53589, US
POTRATZ, Daniel, Stoughton Wisconsin 53589, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 46/00 → (51) **B01D 45/12**

B01D 46/10 → (51) **B01D 45/04**

B01D 50/00 → (51) **B01D 45/12**

B01D 53/02 → (51) **C07D 317/38**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 720 589 A1***
C01B 17/04
B01D 53/52
C01F 11/06

(25) En (26) En
(21) 18830086.7 (22) 05.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064007 05.12.2018
(87) WO 2019/113168 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832136

(54) • **SYSTEM ZUR ABGASBEHANDLUNG VON SCHWEFELRÜCKGEWINNUNGSEINHEITEN**
• **SYSTEM FOR TAIL GAS TREATMENT OF SULFUR RECOVERY UNITS**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ RÉSIDUAIRE D'UNITÉS DE RÉCUPÉRATION DE SOUFRE**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HARALE, Aadesh, Dhahran 31311, SA
YOUNES, Mourad, Dhahran 31311, SA
MUSAWI, Maytham, Dhahran 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 53/14 → (51) **C01C 1/04**

B01D 53/52 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **C01C 1/04**

B01D 53/70 → (51) **C07D 317/38**

B01D 53/78 → (51) **C01C 1/04**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 720 590 A1***
B01D 53/92
B01D 53/94

(25) En (26) En
(21) 18815803.4 (22) 03.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053492 03.12.2018
(87) WO 2019/110968 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830701

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHADSTOFFEN**
• **POLLUTANT TREATMENT PROCESS AND APPARATUS**
• **PROCESSUS ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE POLLUANT**

(71) Ricardo UK Limited, Shoreham Technical Centre, Shoreham-by-Sea, Sussex BN43 5FG, GB
Ricardo, Inc., 40000 Ricardo Drive Detroit Technology Campus, Van Buren Township, Michigan 48111-1641, US

(72) POOJARY, Damodara M, Van Buren Township Michigan 48111-1641, US
NICOLE, Jacques F, Van Buren Township Michigan 48111-1641, US

KEENAN, Matthew, Shoreham by Sea Sussex BN43 5FG, GB

(74) Morton, Matthew David, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B01D 53/86 → (51) **G01M 99/00**

B01D 53/92 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/92 → (51) **B01J 19/08**

B01D 53/94 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/02**

B01D 59/44 → (51) **G01N 30/72**

(51) **B01D 61/42** (11) **3 720 591 A1***
B01D 61/56
B32B 15/00
B32B 5/02
H01M 8/0271

(25) En (26) En
(21) 18814593.2 (22) 05.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083682 05.12.2018
(87) WO 2019/110679 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 GB 201720257

(54) • **GESCHICHTETE ELEKTROOSMOTISCHE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **LAYERED ELECTROOSMOTIC STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **STRUCTURE ÉLECTRO-OSMOTIQUE EN COUCHE PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Osmotex AG, Schützenstrasse 3, 8800 Thalwil, CH
(72) HELDAL, Trond, 6006 Luzern, CH
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 61/56 → (51) **B01D 61/42**

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/42**

B01D 67/00 → (51) **G01N 27/22**

B01D 69/12 → (51) **B01D 61/42**

B01F 3/08 → (51) **B01L 3/00**

B01F 3/12 → (51) **B01F 5/04**

(51) **B01F 5/04** (11) **3 720 592 A1***
B01F 15/00
B01F 5/24

(25) En (26) En
(21) 18821920.8 (22) 03.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063603 03.12.2018
(87) WO 2019/112948 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594309 P

(54) • **MATERIALBENETZUNGSSYSTEM MIT MANTELANORDNUNG**
• **MATERIAL WETTING SYSTEM WITH SHROUD ASSEMBLY**

• *SYSTÈME DE MOUILLAGE DE MATÉRIAU DOTÉ D'UN ENSEMBLE ENVELOPPE*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) ANDERSON, Daniel Davis, Eagan, Minnesota 55123, US

MUEGGENBORG, Brock Stephen, St. Paul, Minnesota 55116, US

HEINBUCH, Karl, Roberts, Wisconsin 54023, US

SCHEIMANN, David W., Joliet, Illinois 60435, US

BOGDA, Alex, Ballston Spa, New York 12020, US

PEACOCK, Thomas E., Elburn, Illinois 60119, US

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

B01F 5/24 → (51) **B01F 5/04**

B01F 13/00 → (51) **B01L 3/00**

B01F 13/08 → (51) **B01L 3/00**

B01F 13/10 → (51) **B01L 3/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 5/04**

B01F 15/02 → (51) **A61M 35/00**

(51) **B01J 2/20** (11) **3 720 593 A1***
B30B 11/22

(25) Sk (26) En
(21) 18840038.6 (22) 08.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059800 08.12.2018
(87) WO 2019/111236 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 SK PV2722017 U

(54) • *VERFAHREN ZUM GRANULIEREN VON TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL, GRANULATOR DES TEILCHENFÖRMIGEN MATERIALS MIT FLACHER MATRIX*
• *THE METHOD OF GRANULATION OF THE PARTICULATE MATERIAL, THE GRANULATOR OF THE PARTICULATE MATERIAL WITH THE FLAT MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE GRANULATION DE MATÉRIAU PARTICULAIRE, GRANULATEUR DE MATÉRIAU PARTICULAIRE À MATRICE PLATE*

(71) Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava, SK

(72) PECIAR, Peter, 851 01 Bratislava, SK
FEKETE, Roman, 831 07 Bratislava, SK
PECIAR, Marián, 851 01 Bratislava, SK
MACHO, Oliver, 018 61 Belusa, SK

(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/06**

B01J 8/04 → (51) **B01J 8/06**

(51) **B01J 8/06** (11) **3 720 594 A1***
B01J 19/12 **B01J 19/24**
B01J 8/02 **B01J 8/04**
C10J 3/00

(25) En (26) En
(21) 18803668.5 (22) 15.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081405 15.11.2018
(87) WO 2019/110266 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DK PA201700698

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNTHESGASHERSTELLUNG*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR SYNTHESIS GAS PRODUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCESSUS DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK
AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01J 8/24 → (51) **B01D 53/14**

B01J 13/00 → (51) **C08J 9/28**

B01J 13/20 → (51) **A61K 9/50**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 720 595 A1***
A61K 33/10 **A61K 33/14**

(25) En (26) En
(21) 18885857.5 (22) 21.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050768 21.11.2018
(87) WO 2019/111272 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 IN 201741043843

(54) • *MEHRZWECKPOTENZIIATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A MULTIPURPOSE POTENTIATOR COMPOSITION AND THE METHODS THEREOF*
• *COMPOSITION D'UN POTENTIALISATEUR MULTIFONCTIONNEL ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) T., Umakanthan, 75/4 Durairajapuram Colony Anaikaraipatti (Post) Bodinayakanur (Taluk) Theni, Tamilnadu 625513, IN

(72) U, Umadevi, Theni, Tamil Nadu 625513, IN

(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **B01J 19/08** (11) **3 720 596 A1***
B01D 53/92 **F01N 3/08**
H05H 1/24

(25) En (26) En
(21) 18819337.9 (22) 04.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053515 04.12.2018
(87) WO 2019/110983 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 GB 201720147

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PARTIKELGRÖSSE*
• *METHOD OF INCREASING PARTICULATE SIZE*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA TAILLE DE PARTICULES*

(71) University of Newcastle Upon Tyne, Kings Gate, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(72) HARVEY, Adam, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
ZHANG, Kui, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(74) HGF, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B01J 19/12 → (51) **B01J 8/06**

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/06**

B01J 20/06 → (51) **B01J 41/05**

B01J 20/06 → (51) **C02F 1/42**

(51) **B01J 20/26** (11) **3 720 597 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/34 **C08F 8/20**
C08F 8/06 **C08F 12/36**
C08F 12/08 **C08F 12/06**
C08F 12/32 **A61M 1/16**
A61M 1/28 **A61M 1/14**
C08F 12/24 **C08F 12/30**
C08F 212/14 **C08F 212/32**
C08F 12/22

(25) En (26) En
(21) 18812164.4 (22) 04.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083427 04.12.2018
(87) WO 2019/110557 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205273

(54) • *MAKROMOLEKULARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT INDENDERIVATEN, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *MACROMOLECULAR COMPOSITIONS COMPRISING INDENE-DERIVATIVES, PREPARATION THEREOF, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS MACROMOLÉCULAIRES CONTENANT DES DÉRIVÉS D'INDÈNE, LEUR PRÉPARATION, ET LEUR UTILISATION*

(71) Stichting voor de Technische Wetenschappen, Winthontlaan 2, 3526 KV Utrecht, NL
Universiteit Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL

(72) SMAKMAN, Robert, 1393 NW Nigtevecht, NL
HENNINK, Wilhelmus Everhardus, 3584 CM Utrecht, NL
GERRITSEN, Karin Gerarda Frederika, 3584 CM Utrecht, NL
JONG, Jacobus Adrianus Wilhelmus, 3584 CM Utrecht, NL
VAN NOSTRUM,, Cornelus Franciscus, 3584 CM Utrecht, NL

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

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/28 → (51) **C02F 1/42**

B01J 20/291 → (51) **G01N 30/38**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/32 → (51) **B01J 41/05**

B01J 20/34	→ (51) B01J 20/26
B01J 21/04	→ (51) C10G 45/04
B01J 21/18	→ (51) C10G 45/04
(51) B01J 23/00	(11) 3 720 598 A2*
C01B 21/00	C01C 1/04
(25) En	(26) En
(21) 18885970.6	(22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/063780	04.12.2018
(87) WO 2019/113019	2019/24 13.06.2019
(88) 26.03.2020	
(30) 06.12.2017 US 201762595377 P	
22.12.2017 US 201762609596 P	
27.09.2018 US 201862737109 P	
(54) • <i>VERWENDUNG VON STEREORETENTION ZUR SYNTHESE VON E-MAKROZYKLEN MIT RUTHENIUMBASIERTEN OLEFIN-METATHESE-KATALYSATOREN</i>	
• <i>USING STEREORETENTION FOR THE SYNTHESIS OF E-MACROCYCLES WITH RUTHENIUM-BASED OLEFIN METATHESIS CATALYSTS</i>	
• <i>UTILISATION DE LA STÉRÉORÉTENTION POUR LA SYNTHÈSE DE E-MACROCYCLES À L'AIDE DE CATALYSEURS DE MÉTATHÈSE D'OLÉFINES À BASE DE RUTHENIUM</i>	
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US	
(72) AHMED, Tonia, S., Pasadena, CA 91125, US MONTGOMERY, Patrick, T., Pasadena, CA 91125, US GRUBBS, Robert, H., Pasadena, CA 91125, US	
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE	
B01J 23/00	→ (51) C10G 45/04
B01J 23/10	→ (51) B01J 35/02
B01J 23/75	→ (51) C25B 3/02
B01J 23/889	→ (51) B01J 35/02
B01J 31/22	→ (51) C08C 19/08
B01J 35/00	→ (51) B01J 35/02
(51) B01J 35/02	(11) 3 720 599 A1*
B01J 23/10	B01J 23/889
B01J 35/00	B01J 35/04
B01J 35/10	B01J 37/00
B01J 37/03	B01J 37/06
B01D 53/94	
(25) En	(26) En
(21) 19816442.8	(22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/053405	02.12.2019
(87) WO 2020/161459	2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 GB 201901560	
(54) • <i>WÄSSRIGE NP-DISPERSION AUF ZIRKONDIOXIDBASIS FÜR DIE BESCHICHTUNG VON FILTERSUBSTRATEN</i>	

• <i>ZIRCONIA-BASED AQUEOUS NP-DISPERSION FOR USE IN COATING FILTER SUBSTRATES</i>	
• <i>DISPERSION AQUEUSE DE NP À BASE DE ZIRCONO DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES SUBSTRATS DE FILTRE DE REVÊTEMENT</i>	
(71) Magnesium Elektron Limited, Lumns Lane, Manchester M27 8LN, GB	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
B01J 35/04	→ (51) B01J 35/02
B01J 35/10	→ (51) B01J 35/02
B01J 37/00	→ (51) B01J 35/02
B01J 37/03	→ (51) B01J 35/02
B01J 37/06	→ (51) B01J 35/02
B01J 37/20	→ (51) C10G 45/04
(51) B01J 41/05	(11) 3 720 600 A1*
B01J 41/07	B01J 47/016
B01J 20/06	B01J 20/32
C01G 19/02	
(25) En	(26) En
(21) 18859982.3	(22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/061452	16.11.2018
(87) WO 2019/112775	2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595241 P	
(54) • <i>POLYMERPERLEN</i>	
• <i>POLYMERIC BEADS</i>	
• <i>BILLES POLYMÈRES</i>	
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	
(72) GISCH, Daryl J., Midland Michigan 48674, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB	
B01J 41/05	→ (51) C02F 1/42
B01J 41/07	→ (51) B01J 41/05
B01J 41/07	→ (51) C02F 1/42
B01J 47/00	→ (51) C10G 1/00
B01J 47/016	→ (51) B01J 41/05
B01J 47/016	→ (51) C02F 1/42
(51) B01L 3/00	(11) 3 720 601 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18772745.8	(22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/073769	04.09.2018
(87) WO 2019/043264	2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 EP 17189246	

(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE</i>	
• <i>DEVICE AND METHOD FOR ANALYSIS</i>	
• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE</i>	
(71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT	
(72) ABALDE-CELA, Sara, 4715-330 Braga, PT DIEGUEZ, Lorena, 4715-330 Braga, PT	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) B01L 3/00	(11) 3 720 602 A1*
B01F 13/00	B01F 13/08
B01F 13/10	B01F 3/08
(25) En	(26) En
(21) 18812166.9	(22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083493	04.12.2018
(87) WO 2019/110590	2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205776	
(54) • <i>MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DOPPELEMULSIONSTRÖPFCHEN</i>	
• <i>A MICROFLUIDIC DEVICE AND A METHOD FOR PROVISION OF DOUBLE EMULSION DROPLETS</i>	
• <i>DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE GOUTTE-LETTES D'ÉMULSION DOUBLE</i>	
(71) Samplix ApS, Mileparken 28, 2730 Herlev, DK	
(72) KVIST, Thomas, 4000 Roskilde, DK MADSEN, Esben Bjørn, 2840 Holte, DK CHERRE, Solène, 3450 Allerod, DK MIKKELSEN, Marie Just, 2700 Brønshøj, DK	
(51) B01L 3/00	(11) 3 720 603 A1*
B01F 3/08	B01F 13/00
(25) En	(26) En
(21) 18812167.7	(22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083494	04.12.2018
(87) WO 2019/110591	2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205775	
(54) • <i>MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EMULSIONSTRÖPFCHEN</i>	
• <i>A MICROFLUIDIC DEVICE AND A METHOD FOR PROVISION OF EMULSION DROPLETS</i>	
• <i>DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE GOUTTE-LETTES D'ÉMULSION</i>	
(71) Samplix ApS, Mileparken 28, 2730 Herlev, DK	
(72) KVIST, Thomas, 4000 Roskilde, DK CHERRE, Solène, 3450 Allerod, DK MIKKELSEN, Marie Just, 2700 Brønshøj, DK	
(51) B01L 3/00	(11) 3 720 604 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18815631.9	(22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (86) EP 2018/083628 05.12.2018
(87) WO 2019/110652 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205644
(54) • ANORDNUNG IN EINEM KAPILLAR-BETRIEBENEN FLUIDISCHEN SYSTEM UND DIAGNOSEVORRICHTUNG MIT DER ANORDNUNG
• AN ARRANGEMENT IN A CAPILLARY DRIVEN FLUIDIC SYSTEM AND A DIAGNOSTIC DEVICE COMPRISING THE ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DANS UN SYSTÈME FLUIDIQUE À ENTRAÎNEMENT CAPILLAIRE ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC COMPRENANT L'AGENCEMENT
(71) miDiagnostics NV, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) JONES, Benjamin, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 720 605 A1***
C12Q 1/6806 **C12N 15/10**
C12M 1/12 **G03F 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18830571.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064494 07.12.2018
(87) WO 2019/113457 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595895 P
(54) • EINZELZELLANALYSEN
• SINGLE CELL ANALYSES
• ANALYSE DE CELLULES UNIQUES
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOVE, J., Christopher, Somerville MA 02143, US
GIERAHN, Todd, Michael, Brookline MA 02446, US
SHALEK, Alexander, K., Lexington MA 02421, US
WADSWORTH, Marc, Havens, Somerville MA 02144, US
HUGHES, Travis, K., Cambridge MA 02141, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 720 606 A1***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18837592.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044171 27.07.2018
(87) WO 2019/023627 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201762537686 P
(54) • AMPLIFIKATION VON GEPARTEN PROTEINCODIERENDEN MRNA-SEQUENZEN
• AMPLIFICATION OF PAIRED PROTEIN-CODING MRNA SEQUENCES
• AMPLIFICATION DE SÉQUENCES D'ARNM CODANT DES PROTÉINES APPARIÉES
(71) Board Of Regents, The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) TANNO, Hidetaka, Austin TX 78705, US

- GEORGIU, George, Austin TX 78731, US
MCDANIEL, Jonathan, Austin TX 78712, US
IPPOLITO, Gregory, Austin TX 78712, US
ELLINGTON, Andrew, Austin TX 78712, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 720 607 A1***
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 18885959.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061460 16.11.2018
(87) WO 2019/112777 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762595016 P
(54) • SONDENSPITZENAUSSSTOSSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR FÜR EINEN AUTOMATISIERTEEN DIAGNOSTISCHEN ANALYSATOR
• PROBE TIP EJECT DEVICES AND METHODS THEREOF FOR AUTOMATED DIAGNOSTIC ANALYSIS APPARATUS
• DISPOSITIFS D'ÉJECTION DE POINTE DE SONDRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR APPAREIL D'ANALYSE DE DIAGNOSTIC AUTOMATISÉ
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BALLE, Toby, Midland Park New Jersey 07432, US
BAKONYI, Frank, New Fairfield Connecticut 06812, US
PHARAI, Steffen, Thiells New York 10984, US
ANSALONE, Domenick, New City New York 10956, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B01L 3/02 → (51) **A61B 5/00**

(51) **B01L 9/00** (11) **3 720 608 A1***
G01N 35/04 **G01N 35/10**
(25) En (26) En
(21) 18886836.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061465 16.11.2018
(87) WO 2019/112778 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762595022 P
(54) • ABFALLSCHÄCHTE MIT SONDENSPITZEN UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHEN DIAGNOSTISCHEN ANALYSATOR
• PROBE TIP WASTE CHUTES AND METHODS THEREOF FOR AUTOMATED DIAGNOSTIC ANALYSIS APPARATUS
• GOULOTTES DE DÉCHETS DE POINTE DE SONDRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR APPAREIL D'ANALYSE DE DIAGNOSTIC AUTOMATISÉ
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BALLE, Toby, Midland Park NJ 07432, US
BAKONYI, Frank, New Fairfield CT 06812, US
PHARAI, Steffen, Thiells NY 10984, US
ANSALONE, Domenick, New City NY 10956, US

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

(51) **B02C 4/30** (11) **3 720 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819018.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083531 04.12.2018
(87) WO 2019/110607 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 GB 201720212
(54) • HOCHDRUCKMAHLWALZENZAPFEN
• HIGH PRESSURE GRINDING ROLLER STUD
• GOUJON DE ROULEAU DE BROYAGE HAUTE PRESSION
(71) Element Six GmbH, Städeweg 18, 36151 Burghaun, DE
(72) HILDEBRAND, Karl-Georg, 36151 Burghaun, DE
RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

B02C 21/00 → (51) **F26B 17/14**

(51) **B03D 1/08** (11) **3 720 610 A1***
B03D 1/24 **C02F 1/24**
(25) En (26) En
(21) 18886120.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059830 10.12.2018
(87) WO 2019/111238 2019/24 13.06.2019
(30) 09.12.2017 AU 2017904954
25.10.2018 AU 2018904046
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG EINER SUBSTANZ AUS WASSER
• METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATION OF A SUBSTANCE FROM WATER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'UNE SUBSTANCE DE L'EAU
(71) Opec Remediation Technologies Pty Limited, Suite 4, Level 3 20 George Street, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(72) PHILLIPS, Steven Edward, Hornsby New South Wales 2077, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B03D 1/24 → (51) **B03D 1/08**

(51) **B04B 1/14** (11) **3 720 611 A1***
(25) De (26) De
(21) 18819007.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083267 03.12.2018
(87) WO 2019/110465 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017128867
01.03.2018 DE 102018104700
(54) • SEPARATOR TROMMEL

- SEPARATOR DRUM
 - TAMBOUR SÉPARATEUR
- (71) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) KÖNIG, Thomas, 84137 Vilsbiburg, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B04B 5/04 → (51) **A61M 1/02**

B04B 15/02 → (51) **A61M 1/02**

B05B 1/00 → (51) **B22F 3/105**

B05B 11/00 → (51) **B05B 12/00**

- (51) **B05B 12/00** (11) **3 720 612 A1***
B05B 17/06 **B05B 15/55**
B05B 11/00 **B05B 17/00**
- (25) De (26) De
(21) 18814829.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083039 29.11.2018
(87) WO 2019/110422 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017222013
06.12.2017 DE 102017221992
06.12.2017 DE 102017222026
31.07.2018 DE 102018212737
28.11.2018 DE 102018220405
- (54) • MEDIENAUFTRAGSVORRICHTUNG
• MEDIA APPLICATION DEVICE
• DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE MATIÈRE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) POHLMANN, Martin, 70567 Stuttgart, DE
SCHULER, Robin, 71334 Waiblingen, DE
AMANN, Sieghard, 71116 Gaertringen, DE
ERCKERT, Beatrix, 70378 Stuttgart, DE
SIEBER, Gustav, 88239 Wangen, DE
SZELL, Istvan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
DOEPNER, Jan, 69120 Heidelberg, DE
PREHN, Janine, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
LOSER, Ralf, 73235 Weilheim/Teck, DE

- (51) **B05B 12/00** (11) **3 720 613 A1***
B05B 17/06
- (25) De (26) De
(21) 18814830.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083043 29.11.2018
(87) WO 2019/110424 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017222002
06.12.2017 DE 102017221997
21.12.2017 DE 102017223507
28.11.2018 DE 102018220412
- (54) • MEDIENAUFTRAGSVORRICHTUNG
• MEDIA APPLICATION DEVICE
• DISPOSITIF D'APPLICATION DE MATIÈRE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) AMANN, Sieghard, 71116 Gaertringen, DE

- SCHULER, Robin, 71334 Waiblingen, DE
KLEEMANN, Andreas, 71069 Sindelfingen, DE
SZELL, Istvan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
DOEPNER, Jan, 69120 Heidelberg, DE
PREHN, Janine, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
SIEBER, Gustav, 88239 Wangen, DE

B05B 12/00 → (51) **B05B 12/12**

B05B 12/08 → (51) **F02M 65/00**

- (51) **B05B 12/12** (11) **3 720 614 A1***
B05B 12/00 **B05B 17/06**
G01B 11/14
- (25) De (26) De
(21) 18814538.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083028 29.11.2018
(87) WO 2019/110418 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017222000
06.12.2017 DE 102017222023
06.12.2017 DE 102017222011
06.12.2017 DE 102017221988
04.10.2018 DE 102018217027
28.11.2018 DE 102018220409
- (54) • MEDIENAUFTRAGSVORRICHTUNG
• MEDIA APPLICATION DEVICE
• DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE MATIÈRE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) AMANN, Sieghard, 71116 Gaertringen, DE
SCHULER, Robin, 71334 Waiblingen, DE
ERCKERT, Beatrix, 70378 Stuttgart, DE
SIEBER, Gustav, 88239 Wangen, DE
KLEEMANN, Andreas, 71069 Sindelfingen, DE
SZELL, Istvan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
DOEPNER, Jan, 69120 Heidelberg, DE
PREHN, Janine, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
BERNING, Sebastian, 70597 Stuttgart, DE
HORSTMANN, Stefan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

B05B 12/12 → (51) **A61F 9/00**

B05B 15/40 → (51) **B01D 45/12**

B05B 15/55 → (51) **B05B 12/00**

B05B 17/00 → (51) **B05B 12/00**

B05B 17/04 → (51) **A61F 9/00**

B05B 17/06 → (51) **B05B 12/00**

B05B 17/06 → (51) **B05B 12/12**

B05C 5/02 → (51) **B05C 11/10**

B05C 9/02 → (51) **C23C 18/14**

B05C 11/04 → (51) **B41F 31/04**

- (51) **B05C 11/10** (11) **3 720 615 A1***
B05C 5/02 **F16K 1/00**
F16K 31/00
- (25) De (26) De

- (21) 19700347.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/050287 08.01.2019
(87) WO 2019/166139 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104835
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES VISKOSEN MATERIALS AUF WERKSTÜCKE
• DEVICE FOR APPLYING A VISCOUS MATERIAL TO WORKPIECES
• DISPOSITIF SERVANT À APPLIQUER UNE MATIÈRE VISQUEUSE SUR DES PIÈCES

(71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE

(72) HAUSNER, Thomas, 75015 Bretten, DE
JÄGER, David, 76646 Bruchsal, DE
ENDERLE, Gerrit, 75438 Knittlingen, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(51) **B05C 11/10** (11) **3 720 616 A1***
B67D 7/02

(25) De (26) De
(21) 19704761.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/052837 06.02.2019
(87) WO 2019/166200 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104763
(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER FOLGEPLATTE AUS EINEM BEHÄLTER
• METHOD FOR REMOVING A FOLLOWER PLATE FROM A CONTAINER
• MÉTHODE POUR RETIRER UNE PLAQUE DE SUIVI D'UN CONTENEUR

(71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE

(72) FIPPL, Thomas, 56457 Westerburg, DE
SCHOLL, Patrick, 97070 Würzburg, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B05C 19/04 → (51) **A01C 7/20**

B05C 19/06 → (51) **A01C 7/20**

B05D 7/00 → (51) **F15D 1/12**

B06B 1/02 → (51) **A61B 8/12**

B06B 1/02 → (51) **A61B 17/32**

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/00**

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **B07B 4/02** (11) **3 720 617 A1***
B07B 7/086
- (25) En (26) En
(21) 18808023.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083220 30.11.2018

- (87) WO 2019/110451 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 EP 17205229
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON TEILCHEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE MITTELS ZYKLONABSCHIEDUNG*
- *AN APPARATUS FOR SEPARATING PARTICLES OF DIFFERENT SIZES BY MEANS OF CYCLONIC SEPARATION*
- *APPAREIL PERMETTANT DE SÉPARER DES PARTICULES DE DIFFÉRENTES TAILLES AU MOYEN D'UNE SÉPARATION CYCLONIQUE*
- (71) Klingmill AB, Storgatan 57B, 644 31 Eskilstuna, SE
- (72) VUJADINOVIC, Borislav, 644 31 Eskilstuna, SE
- (74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

B07B 7/086 → (51) **B07B 4/02**

B08B 3/02 → (51) **B29C 64/35**

B08B 3/04 → (51) **B29C 64/35**

B08B 3/04 → (51) **C11D 11/00**

- (51) **B08B 3/10** (11) **3 720 618 A1***
- B08B 11/02** **B29C 64/35**
- B33Y 40/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18830529.6 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059727 06.12.2018
- (87) WO 2019/111208 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 EP 17206075
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WASCHEN EINES 3D-DRUCKOBJEKTS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR WASHING A 3D-PRINTED OBJECT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN OBJET IMPRIMÉ EN 3D*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) FRIEDRICH, Anja, D-82229 Seefeld, DE
- JAHNS, Michael, D-82229 Seefeld, DE
- KORTEN, Malte, D-82229 Seefeld, DE
- RICHTER, Christian, D-82229 Seefeld, DE
- KIRCHNER, Bastian, D-82229 Seefeld, DE
- SCHECHNER, Gallus, D-82229 Seefeld, DE
- OBERPERTINGER, Daniel, D-82229 Seefeld, DE
- WEINMANN, Wolfgang, D-82229 Seefeld, DE

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

B08B 3/10 → (51) **B29C 64/35**

- (51) **B08B 9/023** (11) **3 720 619 A1***
- F16L 55/18** **F16L 1/26**
- F16L 1/16** **B24B 29/00**
- B63C 11/40**

- (25) En (26) En
- (21) 18885988.8 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064540 07.12.2018
- (87) WO 2019/113491 2019/24 13.06.2019
- (30) 09.12.2017 US 201762596808 P
- (54) • *FLEXIBLES STEIGROHRABISOLIERWERKZEUG FÜR EINE ULTRASCHALL-PRÜFUNG*
- *FLEXIBLE RISER INSULATION REMOVAL TOOL FOR ULTRASONIC TEST INSPECTION*
- *OUTIL DE RETRAIT D'ISOLATION DE COLONNE MONTANTE FLEXIBLE POUR INSPECTION PAR TEST ULTRASONORE*
- (71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77041, US
- (72) SCOVILLE, Daniel, J, The Woodlands Texas 77433, US
- BRADLEY, Ryan, Cypress Texas 77433, US
- SHULKA, Abhishek, Sugarland Texas 77498, US
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **B08B 9/28** (11) **3 720 620 A1***

- B08B 9/34**
- (25) De (26) De
- (21) 18814882.9 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083581 05.12.2018
- (87) WO 2019/110633 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 DE 102017129303

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN IN MODULBAUWEISE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN*
- *APPARATUS OF MODULAR DESIGN FOR CLEANING PLASTIC PREFORMS, AND METHOD FOR OPERATING AN APPARATUS FOR CLEANING PLASTIC PREFORMS*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE À STRUCTURE MODULAIRE ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE*

- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) FLEISCHMANN, Hans-Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
- BRUNNER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
- SCHÖNBERGER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE

- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B08B 9/34 → (51) **B08B 9/28**

B08B 11/02 → (51) **B08B 3/10**

- (51) **B09C 1/00** (11) **3 720 621 A1***
- B09C 1/08** **C02F 1/70**

- (25) En (26) En
- (21) 18808387.7 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083445 04.12.2018
- (87) WO 2019/110568 2019/24 13.06.2019

- (30) 07.12.2017 EP 17205890
- 09.10.2018 EP 18199370
- (54) • *VERBUNDWERKSTOFF MIT GRÜNEM ROST UND KOHLENSTOFF FÜR DIE UMWELTSANIERUNG*
- *COMPOSITE COMPRISING GREEN RUST AND CARBON FOR ENVIRONMENTAL REMEDIATION*
- *COMPOSITE COMPRENANT DE LA ROUILLE VERTE ET DU CARBONE POUR LA RÉHABILITATION DE L'ENVIRONNEMENT*
- (71) The University of Copenhagen, Norregade 10, 1017 Copenhagen K, DK
- (72) AI, Jing, 2100 Copenhagen Ø, DK
- YIN, Weizhao, Guangdong 523000, CN
- HANSEN, Hans, Christian, Bruun, 224 67 Lund, SE
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B09C 1/08 → (51) **A62D 3/00**

B09C 1/08 → (51) **B09C 1/00**

B21B 15/00 → (51) **B21D 1/05**

- (51) **B21B 37/46** (11) **3 720 622 A1***
- B21B 37/52**

- (25) En (26) En
- (21) 18815849.7 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/060668 13.11.2018
- (87) WO 2019/112758 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 US 201715834714

- (54) • *LOOPERLOSES INTELLIGENTES WALZEN IN WALZWERKEN FÜR LANGERZEUGNISSE*
- *LOOPER-LESS SMART ROLLING IN LONG PRODUCT MILLS*
- *LAMINAGE INTELLIGENT SANS BOUCLEUR DANS DES LAMINOIRS À PRODUITS LONGS*

- (71) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US

- (72) MORGAN, Steven, Port Talbot SA13 1ES, GB
- PALFREMAN, Matthew, D., Charlton MA 01507, US

- RICHEs, Paul, Barry, Paxton MA 01612, US
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 37/52 → (51) **B21B 37/46**

B21B 38/02 → (51) **B21D 1/05**

B21C 37/08 → (51) **B23K 31/02**

- (51) **B21D 1/05** (11) **3 720 623 A1***
- B21B 38/02** **B21B 15/00**

- (25) De (26) De
- (21) 19702043.1 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/051584 23.01.2019
- (87) WO 2019/145338 2019/31 01.08.2019

- (30) 23.01.2018 DE 102018101501
15.05.2018 DE 102018111627
- (54) • *STRECK-BIEGE-RICHTANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETÄTIGUNG*
• *STRETCHING-BENDING-STRAIGHTENING SYSTEM AND METHOD FOR THE ACTUATION THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉTIREMENT, DE COURBURE ET DE REDRESSEMENT ET SON PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT*
- (71) Lenz, Klaus, Diesterwegstraße 14, 47441 Moers, DE
- (72) Lenz, Klaus, 47441 Moers, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
-
- (51) **B21D 22/02** (11) **3 720 624 A1***
B21D 37/08 **C21D 1/673**
- (25) De (26) De
(21) 18807863.8 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2018/100920 13.11.2018
(87) WO 2019/110037 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017129138
- (54) • *PRESSE UND EIN VERFAHREN ZUM WARMUMFORMEN UND HÄRTEN VON BLECHPLATINEN*
• *PRESS AND METHOD FOR HOT WORKING AND HARDENING SHEET METAL BLANKS*
• *PRESSE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE À CHAUD ET DE TREMPE DE FLANS DE TÔLE*
- (71) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH, Röntgenstrasse 2-4, 57439 Attendorn, DE
- (72) GANTE, Stephan, 57439 Attendorn, DE
MÜLLER, Björn, 57439 Attendorn, DE
- (74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE
-
- (51) **B21D 22/21** (11) **3 720 625 A1***
B21D 24/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18814897.7 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083871 06.12.2018
(87) WO 2019/110760 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761765
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM INKREMENTELLEN STANZEN DURCH MAGNETISCHES FORMEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR INCREMENTAL STAMPING BY MAGNETIC FORMING AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'EMBOUSSAGE INCRÉMENTAL PAR MAGNÉTO-FORMAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) ADM28 S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (72) AVRILLAUD, Gilles, 31120 Pinsaguel, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- B21D 24/16** → (51) **B21D 22/21**
-
- B21D 26/10** → (51) **B21D 26/14**
-
- (51) **B21D 26/14** (11) **3 720 626 A1***
B23K 20/06 **B21D 26/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18808030.3 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083268 03.12.2018
(87) WO 2019/110466 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761821
- (54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN/SCHWEISEN VON TEILEN MITTELS MAGNET-IMPULS*
• *METHODS FOR SHAPING/WELDING PARTS BY MEANS OF MAGNETIC PULSE*
• *PROCÉDÉS DE FORMAGE/SOUDAGE DE PIÈCES PAR IMPULSION MAGNÉTIQUE*
- (71) ADM28 S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (72) SHRIBMAN, Victor, 5528601 Kiryat Ono, IL
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- B21D 37/08** → (51) **B21D 22/02**
-
- B21D 43/00** → (51) **B65G 47/08**
-
- B21F 23/00** → (51) **H02K 15/04**
-
- (51) **B21H 1/14** (11) **3 720 627 A1***
B21H 1/18 **B21H 3/06**
B21H 7/00
- (25) De (26) De
(21) 18807276.3 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081769 19.11.2018
(87) WO 2019/110287 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017222146
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS, VERBINDUNGSELEMENT UND WALZWERKZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONNECTING ELEMENT, CONNECTING ELEMENT, AND ROLLING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE, ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE ET OUTIL DE LAMINAGE*
- (71) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG, Carl-Arnold-Straße 25, 74670 Forchtenberg-Ernstsbach, DE
- (72) WOLFARTH, Uwe, 74595 Langenburg, DE
WERTHWEIN, Bernd, 74670 Forchtenberg, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- B21H 1/18** → (51) **B21H 1/14**
-
- B21H 3/06** → (51) **B21H 1/14**
-
- B21H 7/00** → (51) **B21H 1/14**
-
- (51) **B21J 15/02** (11) **3 720 628 A2***
B21J 15/10 **B21J 15/14**
B21J 15/32
- (25) En (26) En
(21) 18822439.8 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053527 05.12.2018
(87) WO 2019/110993 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 GB 201720248
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM HANDHABEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN FÜR MASCHINEN ZUM EINSTELLEN VON BEFESTIGUNGSMITTELMAGAZINE UND ZUGEHÖRIGE VERSORUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FASTENER MAGAZINES, AND RELATED SUPPLY SYSTEMS AND METHODS*
• *CHARGEURS D'ÉLÉMENT DE FIXATION, AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION ASSOCIÉS*
- (71) Atlas Copco IAS UK Limited, Second Avenue Zone 2, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NX, GB
- (72) GOSTYLLA, Wojciech, Flintshire CH5 2NX, GB
- BLACKET, Stuart Edmund, Flintshire CH5 2NX, GB
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **B21J 15/02** (11) **3 720 629 A1***
B21J 15/10 **B21J 15/14**
B21J 15/32 **B23P 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 18822440.6 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053526 05.12.2018
(87) WO 2019/110992 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 GB 201720277
- (54) • *NASEANORDNUNGEN FÜR BEFESTIGUNGSMITTELFIXIERUNGSMASCHINEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *NOSE ARRANGEMENTS FOR FASTENER SETTING MACHINES, AND RELATED METHODS*
• *AGENCEMENTS DE NEZ POUR MACHINES DE POSE D'ÉLÉMENT DE FIXATION, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Atlas Copco IAS UK Limited, Second Avenue Zone 2, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NX, GB
- (72) GOSTYLLA, Wojciech, Flintshire CH5 2NX, GB
- BLACKET, Stuart Edmund, Flintshire CH5 2NX, GB
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **B21J 15/02** (11) **3 720 630 A1***
B21J 15/32 **B21J 15/10**
B23P 19/00
- (25) En (26) En
(21) 18822441.4 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053527 05.12.2018
(87) WO 2019/110993 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 GB 201720248
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM HANDHABEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN FÜR MASCHINEN ZUM EINSTELLEN VON BEFESTIGUNGSMITTELMAGAZINE UND ZUGEHÖRIGE VERSORUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FASTENER MAGAZINES, AND RELATED SUPPLY SYSTEMS AND METHODS*
• *CHARGEURS D'ÉLÉMENT DE FIXATION, AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION ASSOCIÉS*
- (71) Atlas Copco IAS UK Limited, Second Avenue Zone 2, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NX, GB
- (72) GOSTYLLA, Wojciech, Flintshire CH5 2NX, GB
- BLACKET, Stuart Edmund, Flintshire CH5 2NX, GB
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- TIGUNGSMITTELN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- FASTENER HANDLING DEVICES FOR FASTENER SETTING MACHINES, AND RELATED METHODS
 - DISPOSITIFS DE MANIPULATION D'ÉLÉMENTS DE FIXATION POUR MACHINES DE POSE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Atlas Copco IAS UK Limited, Second Avenue Zone 2, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NX, GB
- (72) GOSTYLLA, Wojciech, Flintshire CH5 2NX, GB
- BLACKET, Stuart Edmund, Flintshire CH5 2NX, GB
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/14 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/32 → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B22C 1/22** (11) **3 720 631 A1***
B22C 9/10 **C08G 18/16**
- (25) En (26) En
(21) 18887015.8 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/064429 07.12.2018
(87) WO 2019/113421 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596345 P
- BINDERSYSTEM
 - BINDER SYSTEMS
 - SYSTÈMES DE LIANTS
- (71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
- (72) LAFAY, Victor S., Cincinnati Ohio 45249, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B22C 9/10 → (51) **B22C 1/22**

B22D 23/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 1/00 → (51) **B23K 35/26**

B22F 3/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/10 → (51) **C22F 1/04**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 720 632 A1***
B22F 3/115 **B05B 1/00**
B41J 2/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29C 64/393**
B22D 23/00 **B22F 3/00**
- (25) De (26) De
(21) 18789353.2 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078035 15.10.2018
(87) WO 2019/110170 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017222162
- VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKEN

- DEVICE FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF THREE-DIMENSIONAL WORKPIECES, AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF THREE-DIMENSIONAL WORKPIECES
 - DISPOSITIF POUR LA FABRICATION ADDITIVE DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF POUR LA FABRICATION ADDITIVE DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MAIER, Eberhard, 73257 Koengen, DE
- SCHWEIZER, Benjamin, 72160 Horb, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 720 633 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B33Y 40/00**
B29C 64/153 **B29C 64/20**
B29C 64/393 **B29C 64/371**

- (25) De (26) De
(21) 18833152.4 (22) 24.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DE 2018/000349 24.11.2018
(87) WO 2019/110029 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017221909
- SCHICHTBAUVORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG ZUMINDEST EINES BAUTEILBEREICHES EINES BAUTEILS, STRÖMUNGSGLEITRICHTUNG FÜR EINE SCHICHTBAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHICHTBAUVORRICHTUNG
 - LAYERING APPARATUS FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF AT LEAST ONE COMPONENT REGION OF A COMPONENT, FLOW-GUIDING DEVICE FOR A LAYERING APPARATUS, AND METHOD FOR OPERATING A LAYERING APPARATUS
 - DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE COUCHES POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UNE ZONE DE COMPOSANT D'UN COMPOSANT, ÉQUIPEMENT CONDUCTEUR D'ÉCOULEMENT POUR UN DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE COUCHES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE COUCHES
- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) JAKIMOV, Andreas, 85777 Fahrenzhausen, DE
- ROTT Sebastian, 81675 München, DE
- RAU Christoph, 82194 Gröbenzell, DE
- JAKIMOV Nicole, 85777 Fahrenzhausen, DE
- LADEWIG, Alexander, 83707 Bad Wiessee, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 720 634 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/307 **B29C 31/00**
B65D 88/00 **B65D 90/48**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833448.6 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053079 03.12.2018
(87) WO 2019/110900 2019/24 13.06.2019

- (30) 05.12.2017 FR 1761659
- INERTFÄHIGER BEHÄLTER ZUM TRANSPORTIEREN EINES PULVERS FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
 - INERTABLE CONTAINER FOR TRANSPORTING AN ADDITIVE MANUFACTURING POWDER
 - CONTAINER INERTABLE DE TRANSPORT D'UNE POWDRE DE FABRICATION ADDITIVE
- (71) Addup, 5 Rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux, 63118 Cebazat, FR
- (72) EYERMANN, Didier, 63118 Cebazat, FR
- ANGELE, Ludovic, 63118 Cebazat, FR
- GONZALEZ, Antonio, 63118 Cebazat, FR
- (74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B22F 3/115 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/24 → (51) **C22F 1/04**

B22F 9/16 → (51) **H01B 1/02**

B22F 9/18 → (51) **H01B 1/02**

B22F 9/24 → (51) **H01B 1/02**

- (51) **B23B 27/04** (11) **3 720 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808519.5 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051136 24.10.2018
(87) WO 2019/111240 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594143 P
- TRENNEINSATZ MIT HOHER VORSCHUBGESCHWINDIGKEIT FÜR TRENNVORGÄNGE MIT SCHMALER BREITE
 - HIGH FEED PARTING-OFF INSERT FOR NARROW-WIDTH PARTING OPERATIONS
 - INSERT DE SÉPARATION À ALIMENTATION ÉLEVÉE POUR OPÉRATIONS DE SÉPARATION À LARGEUR ÉTROITE
- (71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
- (72) GUY, Yaakov, 2514700 Kfar Vradim, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23B 29/034** (11) **3 720 636 A1***
G01B 3/18 **G01D 13/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18808024.6 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083223 30.11.2018
(87) WO 2019/110453 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761662
- MECHANISMUS ZUR OPTIMIERUNG EINER MANUELLEN WINKLEINSTELLUNG
 - MECHANISM FOR OPTIMISING A MANUAL ANGULAR ADJUSTMENT
 - MECANISME D'OPTIMISATION D'UN REGLAGE ANGULAIRE MANUEL
- (71) SECO Tools Tooling Systems, 8b rue de Neuwiller, 67330 Bouxwiller, FR
- (72) JAEGER, Claude, 67700 Monswiller, FR

HOPFNER, Sébastien, 67440 Thal Marmoutier, FR
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 29/034** (11) **3 720 637 A1***
B23D 77/00 **B23B 51/00**
B23B 51/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 18811027.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083222 30.11.2018
(87) WO 2019/110452 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761658
(54) • *SCHMIERMECHANISMUS FÜR SCHNEIDKOPF*
• *CUTTING HEAD LUBRICATION MECHANISM*
• *MECANISME DE LUBRIFICATION DE TETE DE COUPE*

(71) SECO Tools Tooling Systems, 8b rue de Neuwiller, 67330 Bouxwiller, FR
(72) JAEGER, Claude, 67700 Monswiller, FR
(74) HOPFNER, Sébastien, 67440 Thal Marmoutier, FR
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 31/26 → (51) **B23Q 3/12**

B23B 45/00 → (51) **B23B 49/00**

(51) **B23B 49/00** (11) **3 720 638 A1***
B23B 45/00 **B25F 5/00**
B25H 7/00 **B25B 21/00**

(25) En (26) En
(21) 18886373.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/001522 04.12.2018
(87) WO 2019/111054 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594055 P
(54) • *TRAGBARES ELEKTROWERKZEUG MIT LASERMESSSYSTEM UND INTERAKTIVEM DISPLAY*
• *HAND HELD POWER TOOL WITH LASER MEASURING SYSTEM AND INTERACTIVE DISPLAY*
• *OUTIL À MAIN ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME DE MESURE LASER ET UN ÉCRAN INTERACTIF*

(71) Robbox Inc., 3108-20800 Westminster Hwy., Richmond, British Columbia V64 2W3, CA
(72) MATEI, Andrei, Richmond British Columbia V64 2W3, CA
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B23B 51/00 → (51) **B23B 29/034**

B23B 51/06 → (51) **B23B 29/034**

B23C 5/26 → (51) **B23Q 3/12**

B23D 77/00 → (51) **B23B 29/034**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 720 639 A2***
B23K 1/20

(25) De (26) De

(21) 19706905.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053030 07.02.2019
(87) WO 2019/154923 2019/33 15.08.2019
(88) 03.10.2019
(30) 08.02.2018 DE 102018201974
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BAUTEILS MIT EINER SOLCHEN BAUEINHEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURAL UNIT AND METHOD FOR CONNECTING A COMPONENT TO SUCH A STRUCTURAL UNIT*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À CONNECTER UN MODULE À UN TEL ENSEMBLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHELLENBERG, Christian, 14480 Potsdam, DE
(74) STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE

B23K 1/20 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/20 → (51) **B23K 35/26**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 720 640 A1***
B23K 9/20

(25) De (26) De
(21) 18796694.0 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/080866 12.11.2018
(87) WO 2019/110241 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205154
(54) • *BOLZENSCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *STUD WELDING DEVICE AND STUD WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE GOUJONS*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) POPP, Uwe, 9443 Widnau, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23K 9/20 → (51) **B23K 9/095**

B23K 20/06 → (51) **B21D 26/14**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/044**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/03 → (51) **B23K 31/12**

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/044**

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/38**

(51) **B23K 26/044** (11) **3 720 641 A1***
B23K 26/04 **B23K 26/38**
B23K 26/03 **B23K 26/08**
B23K 101/24 **B23K 101/06**

(25) De (26) De
(21) 18826929.4 (22) 05.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/100990 05.12.2018
(87) WO 2019/110053 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017129106
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRRAHMENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A TUBULAR FRAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE TUBULAIRE*
(71) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE
(72) STEINBACH, Sebastian, 07745 Jena, DE
(74) SCHALLER, Renate, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

B23K 26/044 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/067**

(51) **B23K 26/067** (11) **3 720 642 A1***
B23K 26/08 **B23K 26/14**
B23K 26/342 **B23K 26/06**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 18852754.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059758 07.12.2018
(87) WO 2019/111222 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834546
(54) • *MULTILASER-METALLABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG FÜR KOAXIALDRAHTVORSCHUB*
• *COAXIAL WIRE FEED MULTI-LASER METAL DEPOSITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT DE MÉTAL PAR PLUSIEURS LASERS À ALIMENTATION EN FIL COAXIAL*

(71) GKN Aerospace St. Louis LLC, 142 J.S. McDonnell Boulevard, Hazelwood MO 63042, US
(72) CREWS, Joshua A, Lake St Louis Missouri 63367, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/044**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/067**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/067**

(51) **B23K 26/18** (11) **3 720 643 A1***
B41M 5/28 **B25H 7/00**
C09D 7/61 **C08K 3/01**
C08K 3/10 **C08K 3/14**
C08K 3/28 **C08K 3/34**

(25) En (26) En
(21) 19744284.1 (22) 07.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012454 07.01.2019

(87) WO 2019/147407 2019/31 01.08.2019

(30) 23.01.2018 US 201815877427

- (54) • CARBID-, NITRID- UND SILICID-VERSTÄRKER FÜR LASERABSORPTION
• CARBIDE, NITRIDE AND SILICIDE ENHANCERS FOR LASER ABSORPTION
• AMPLIFICATEURS DE CARBURE, NITRURE ET SILICIURE POUR ABSORPTION LASER

(71) FERRO CORPORATION, 6060 Parkland
Boulevard, Suite 250, Mayfield Heights, OH
44124, US(72) SARVER, Joseph, E., Washington, PA
15301, USKARPA, Nicholas, M., Upper Saint Clair, PA
15241, USGILMORE, Dennis, R., Washington, PA
15301, USSAKOSKE, George, E., Independence, OH
44131, US(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE**B23K 26/342** → (51) **B23K 26/067**(51) **B23K 26/38** (11) **3 720 644 A1***
B23K 26/03 **B23K 26/04**
B23K 26/044 **B23K 26/08**
B23K 101/06

(25) De (26) De

(21) 18826930.2 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100991 05.12.2018

(87) WO 2019/110054 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 DE 102017129107

- (54) • VERFAHREN ZUM BESCHNEIDEN EINES
GEBOGENEN ROHRES
• METHOD FOR TRIMMING A BENT TUBE
• PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN TUBE
CINTRÉ

(71) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH,
Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE

(72) STEINBACH, Sebastian, 07745 Jena, DE

SCHELLER, Torsten, 07749 Jena, DE

REMM, Markus, 99441 Magdala, DE

REICHL, Torsten, 07745 Jena, DE

LANGEBACH, Jan, 07548 Gera, DE

(74) Schaller, Renate, et al, Patentanwälte
Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743
Jena, DE**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/044****B23K 26/38** → (51) **B23K 31/12**(51) **B23K 31/02** (11) **3 720 645 A1***
B21C 37/08 **B23K 33/00**
B60G 7/00 **B60G 13/00**
B60G 21/00 **B60B 35/08**
B23K 101/00 **B23K 101/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18808041.0 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083343 03.12.2018

(87) WO 2019/110503 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 FR 1761589

- (54) • VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES
METALLBAUTEILS AN EINEM DURCH
BIEGEN UND SCHWEISSEN VON BLECH
ERHALTENEN METALLROHR SOWIE
ENTSPRECHENDER ACHSKOPF
• METHOD FOR ATTACHING A METAL
COMPONENT TO A METAL TUBE
OBTAINED BY BENDING AND WELDING
SHEET METAL; CORRESPONDING AXLE
HEAD

• PROCÉDE DE FIXATION D'UNE PIECE
METALLIQUE SUR UN TUBE METAL-
LIQUE OBTENU PAR PLAGIAGE ET
SOUDAGE DE TOLE; TETE D'ESSIEU
CORRESPONDANTE

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR(72) RIFFIER, Bruno, 72210 FILLE SUR SARTHE,
FRGUILLEUX, Jerome, 72700 ST GEORGES
DU BOIS, FRCOTTIN, Fabrice, 72220 ST OUEN EN BELIN,
FR(51) **B23K 31/12** (11) **3 720 646 A1***
B23K 26/03 **B23K 26/38**

(25) En (26) En

(21) 18811834.3 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083611 05.12.2018

(87) WO 2019/110648 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 PCT/EP2017/081901

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
DER STRAHLEHANDLUNG EINES
WERKSTÜCKS UND VERWENDUNG DA-
VON, VORRICHTUNG ZUR STRAHLE-
HANDLUNG EINES WERKSTÜCKS UND
VERWENDUNG DAVON, VERFAHREN
ZUR ÜBERWACHUNG DER STRAHLE-
HANDLUNG EINES WERKSTÜCKS, VER-
FAHREN ZUR STRAHLEHANDLUNG EI-
NES WERKSTÜCKS
• DEVICE FOR MONITORING BEAM
TREATMENT OF A WORKPIECE AND USE
THEREOF, DEVICE FOR BEAM
TREATMENT OF A WORKPIECE AND USE
THEREOF, METHOD FOR MONITORING
BEAM TREATMENT OF A WORKPIECE,
METHOD FOR BEAM TREATMENT OF A
WORKPIECE

• DISPOSITIF PERMETTANT DE
SURVEILLER UN TRAITEMENT PAR
FAISCEAU D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER
ET SON UTILISATION, DISPOSITIF DE
TRAITEMENT PAR FAISCEAU D'UNE
PIÈCE À TRAVAILLER ET SON UTILISA-
TION, PROCÉDÉ PERMETTANT DE
SURVEILLER UN TRAITEMENT PAR
FAISCEAU D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR FAIS-
CEAU D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,
3362 Niederörn, CH

(72) LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbH, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
DE**B23K 33/00** → (51) **B23K 31/02****B23K 35/02** → (51) **B23K 35/26****B23K 35/02** → (51) **B23K 35/30**(51) **B23K 35/26** (11) **3 720 647 A1***
B23K 35/02 **B23K 1/20**
H01L 23/00 **B22F 1/00**
B23K 35/30 **H01K 1/20**

(25) En (26) En

(21) 18836944.1 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064070 06.12.2018

(87) WO 2019/113208 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762596038 P

- (54) • METALLURGISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT THERMISCH STABILEN MI-
KROSTRUKTUREN ZUR MONTAGE IN
DER ELEKTRONISCHEN VERPACKUNG
• METALLURGICAL COMPOSITIONS WITH
THERMALLY STABLE MICRO-
STRUCTURES FOR ASSEMBLY IN ELEC-
TRONIC PACKAGING
• COMPOSITIONS MÉTALLURGIQUES À
MICROSTRUCTURES THERMIQUEMENT
STABLES POUR ASSEMBLAGE DANS UN
EMBALLAGE ÉLECTRONIQUE

(71) Ormet Circuits, Inc., 665 Nancy Ridge Drive
Suite 200, San Diego, CA 92121, US(72) SHEARER, Catherine, A., Branchburg New
Jersey 08876, US(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isen-
bruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite
One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163
Mannheim, DE(51) **B23K 35/30** (11) **3 720 648 A1***
B23K 35/02 **B32B 15/01**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/60**

(25) De (26) De

(21) 17811278.5 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081484 05.12.2017

(87) WO 2019/110087 2019/24 13.06.2019

- (54) • STAHLWERKSTOFFVERBUND, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES BAU-
TEILS SOWIE VERWENDUNG
• STEEL MATERIAL COMPOSITE, METHOD
FOR PRODUCING A COMPONENT, AND
USE

• COMPOSITE À BASE D'ACIER, PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT
STRUCTURAL ET UTILISATION

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wil-
helm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE(72) GROSSERÜSCHKAMP, Thomas, 47119
Duisburg, DE

BOGATSCH, Maik, 47058 Duisburg, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Pa-
tent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100,
47166 Duisburg, DE(51) **B23K 35/30** (11) **3 720 649 A1***
B23K 35/362 **C22C 19/05**
B23K 35/02

(25) De (26) De
(21) 18814774.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100933 15.11.2018
(87) WO 2019/110041 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017129218
(54) • SCHWEISSZUSATZWERKSTOFF
• WELDING FILLER MATERIAL
• MATÉRIAU D'APPORT POUR SOUDURE
(71) VDM Metals International GmbH, Pletten-
berger Straße 2, 58791 Werdohl, DE
(72) WOLF, Martin, 44267 Dortmund, DE

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/26**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/30**

B23K 101/00 → (51) **B23K 31/02**

B23K 101/04 → (51) **B23K 31/02**

B23K 101/06 → (51) **B23K 26/044**

B23K 101/06 → (51) **B23K 26/38**

B23K 101/24 → (51) **B23K 26/044**

B23P 19/00 → (51) **B21J 15/02**

(51) **B23P 21/00** (11) **3 720 650 A1***
B23Q 37/00

(25) De (26) De
(21) 18800470.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025286 08.11.2018
(87) WO 2019/110142 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017011198
(54) • ANLAGE, AUFWEISEND EIN GEBÄUDE
MIT HALLENBODEN
• FACILITY, HAVING A BUILDING WITH A
HALL FLOOR
• INSTALLATION COMPORTANT UN BÂTI-
MENT ÉQUIPÉ D'UN SOL DE HALL

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf,
DE
SCHÖNUNG, Frank, 76676 Graben-Neudorf,
DE
WEIS, Patrick, 75045 Wössingen, DE
WALZ, Tanja, 75045 Walzbachtal, DE
ANGST, Michael, 76187 Karlsruhe, DE
FUCHS, Alexander, 76646 Bruchsal, DE

(51) **B23Q 3/12** (11) **3 720 651 A1***
B23B 31/26 **B23Q 11/00**
B23C 5/26

(25) De (26) De
(21) 18836450.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060282 04.12.2018
(87) WO 2019/109117 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 AT 510032017

(54) • WERKZEUGMASCHINE, SOWIE VERFAH-
REN ZUM BEARBEITEN EINES WERK-
STÜCKES
• MACHINE TOOL, AND METHOD FOR
MACHINING A WORKPIECE
• MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'USI-
NAGE D'UNE PIÈCE

(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942
Gurten, AT
(72) DALLINGER, Friedrich, 4942 Gurten, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 3/12**

B23Q 11/00 → (51) **G05B 9/03**

B23Q 37/00 → (51) **B23P 21/00**

B23Q 37/00 → (51) **H01R 43/28**

B24B 23/00 → (51) **B24B 45/00**

B24B 29/00 → (51) **B08B 9/023**

(51) **B24B 45/00** (11) **3 720 652 A1***
B24B 23/00

(25) En (26) En
(21) 19763946.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020627 04.03.2019
(87) WO 2019/173250 2019/37 12.09.2019
(30) 04.03.2018 US 201862638300 P
05.03.2018 US 201862638944 P

(54) • ROTIERENDES OBERFLÄCHENENDBEAR-
BEITUNGSGERÄT MIT WERKZEUGMON-
TAGEADAPTER
• ROTARY SURFACE FINISHING
IMPLEMENT WITH TOOL MOUNTING
ADAPTER
• OUTIL DE FINITION DE SURFACE
ROTATIF AVEC ADAPTEUR DE
MONTAGE D'OUTIL

(71) Osborn GmbH, Ringstrasse 10, 35099
Burgwald, DE
(72) HANATSCHEK, Heiko, 35066 Frankenberg
(Eder), DE
SCHUSTER, Tim, 35066 Frankenberg (Eder),
DE
BÖHNISCH, Hendrik, 58809 Neuenrade, DE
BECKER, Lasse, 35066 Frankenberg (Eder),
DE
BENDE, Andreas, 35216 Bledenkopf, DE
RAIN, Nicoletta, 35066 Frankenberg (Eder),
DE
GITE, Atul, M., Savedi, Ahmednagar 414003,
IN

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B24B 55/06 → (51) **B24D 3/02**

B24B 55/08 → (51) **B24D 3/02**

B24B 55/10 → (51) **B24D 3/02**

(51) **B24C 1/00** (11) **3 720 653 A1***
B24C 3/32 **B24C 9/00**
B24C 1/08

(25) En (26) En
(21) 18815314.2 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053478 30.11.2018
(87) WO 2019/110964 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 GB 201720265
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REINIGUNG EINER PLASMAVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR
CLEANING A PLASMA PROCESSING
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE
D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT AU
PLASMA

(71) Semblant Limited, Riverbank House 2 Swan
Lane c/o Fieldfisher Llp, London EC4R 3TT,
GB

(72) SINGH, Shailendra Vikram, Cambridge
Cambridgeshire CB1 8DZ, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B24C 1/08 → (51) **B24C 1/00**

B24C 3/32 → (51) **B24C 1/00**

B24C 9/00 → (51) **B24C 1/00**

(51) **B24D 3/00** (11) **3 720 654 A1***
B24D 3/28 **B24D 11/02**
B24D 11/00

(25) En (26) En
(21) 18834020.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059739 06.12.2018
(87) WO 2019/111215 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596279 P

(54) • SCHLEIFARTIKEL
• ABRASIVE ARTICLE
• ARTICLE ABRASIF
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) JANGU, Chainika, Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
ANNEN, Michael J., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
EILERS, Deborah J., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
MAHLI, David M., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

MOREL, Caroline E., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
SHAFER, Kathleen S., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
SORENSEN, Gregory P., Saint Paul
Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 3/02** (11) **3 720 655 A1***
B24D 3/28 **B24D 11/02**
B24B 55/06 **B24B 55/08**
B24B 55/10 **B24D 18/00**

(25) En (26) En
(21) 18834019.4 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059735 06.12.2018

(87) WO 2019/111212 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596277 P

- (54) • *PORÖSER SCHLEIFARTIKEL*
• *POROUS ABRASIVE ARTICLE*
• *ARTICLE ABRASIF POREUX*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) ANNEN, Michael J., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

EILERS, Deborah J., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

JANGU, Chainika, Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

MOREL, Caroline E., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

SHAFFER, Kathleen S., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 3/14 → (51) **B24D 3/28**

(51) **B24D 3/28** (11) **3 720 656 A1***
B24D 3/14 **C09K 3/14**
B24D 18/00

(25) En (26) En

(21) 18886655.2 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059729 06.12.2018

(87) WO 2019/111210 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596292 P

- (54) • *GEBONDETER SCHLEIFARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BONDED ABRASIVE ARTICLE AND
METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE ABRASIF LIÉ ET SON PROCÉDÉ
DE RÉALISATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) SCHILLO-ARMSTRONG, Melissa C., Saint
Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 3/28 → (51) **B24D 3/00**

B24D 3/28 → (51) **B24D 3/02**

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/00**

B24D 11/02 → (51) **B24D 3/00**

B24D 11/02 → (51) **B24D 3/02**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/02**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/28**

B25B 21/00 → (51) **B23B 49/00**

B25B 29/02 → (51) **F03D 15/00**

B25C 1/00 → (51) **B25C 5/16**

(51) **B25C 1/04** (11) **3 720 657 A2***
B25C 1/08

(25) En (26) En

(21) 18819496.3 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063004 29.11.2018

(87) WO 2019/112870 2019/24 13.06.2019

(88) 22.08.2019

(30) 05.12.2017 US 201762594877 P

28.11.2018 US 201816202511

- (54) • *ELEKTRISCHE EINTREIBGERÄTE FÜR
BEFESTIGUNGSMITTEL UND SAUBERE
SCHMIERMITTEL DAFÜR*

• *POWERED FASTENER DRIVING TOOLS
AND CLEAN LUBRICANTS THEREFOR*

• *OUTILS DE FIXATION À ALIMENTATION
ET LUBRIFIANTS PROPRES ASSOCIÉS*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) FAN, Chinbay Q., Glenview Illinois 60025,
US

TALANO, Patrick, Glenview Illinois 60025,
US

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

B25C 1/04 → (51) **B25C 5/16**

B25C 1/08 → (51) **B25C 1/04**

(51) **B25C 5/16** (11) **3 720 658 A1***
B25C 1/00 **B25C 1/04**

(25) En (26) En

(21) 18886199.1 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064436 07.12.2018

(87) WO 2019/113423 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762595739 P

- (54) • *NASENSTÜCKVERRIEGELUNGSMECHA-
NISMUS FÜR EIN BEFESTIGUNGSWERK-
ZEUG*

• *NOSEPIECE LATCH MECHANISM FOR A
FASTENING TOOL*

• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'EM-
BOUT POUR UN OUTIL DE FIXATION*

(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza,
Newark, Delaware 19711, US

Peng, Wei-Chih, 11F-5 No. 100 Linsen Road
West District, Taichung City 403, TW

Yang, Yao-Te, No. 216-15 Sec.1 Dongshan
Road Beitun District, Taichung City 406, TW

(72) PENG, Wei-Chih, Taichung City 403, TW

YANG, Yao-Te, Taichung City 406, TW

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25F 5/00** (11) **3 720 659 A1***

(25) De (26) De

(21) 18808336.4 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082473 26.11.2018

(87) WO 2019/110339 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 DE 102017222006

- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER
MODUSEINSTELLEINRICHTUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL WITH A
MODE-SETTING DEVICE*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE COMPRE-
NANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE
MODE*

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

(72) DUERR, Thomas, 71679 Asperg, DE
MUNKACSI, Istvan, 4440 Tiszavasvári, HU
BOHOS, Tibor, 4440 Tiszavasvári, HU

B25F 5/00 → (51) **B23B 49/00**

B25F 5/02 → (51) **G05B 9/03**

(51) **B25G 1/10** (11) **3 720 660 A1***
A47L 13/52

(25) En (26) En

(21) 18821937.2 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063779 04.12.2018

(87) WO 2019/113018 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594185 P

- (54) • *BODENPFLEGEGERÄTE*
• *FLOOR CARE TOOLS*
• *OUTILS DE SOINS DE SOL*

(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
Minnesota 55102, US

(72) BALZ, Eric R., Saint Paul, Minnesota 55102,
US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

B25H 7/00 → (51) **B23B 49/00**

B25H 7/00 → (51) **B23K 26/18**

(51) **B25H 7/02** (11) **3 720 661 A1***
B26D 7/27 **B43L 7/00**
G01B 3/00 **G01B 3/14**

(25) En (26) En

(21) 18885262.8 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064271 06.12.2018

(87) WO 2019/113330 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596570 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABMESSEN, MAR-
KIEREN, SCHNEIDEN UND NÄHEN VON
MATERIAL*

• *DEVICE FOR MEASURING, MARKING,
CUTTING, AND SEWING MATERIAL*

• *DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER,
DE MARQUER, DE DÉCOUPER, ET DE
COUDRE UNE MATIÈRE*

(71) Rulersmith IP, Inc., 14739 Aurora Avenue
N., No.140, Shoreline, WA 98133, US

(72) ANDERSON, Wade, A., Shoreline
Washington 98133, US

NORGARD, Elmer, J., Shoreline Washington
98133, US

RIFKIN, Edward, M., Shoreline Washington
98133, US

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

(51) **B25J 9/00** (11) **3 720 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 17934250.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/114857 06.12.2017
(87) WO 2019/109273 2019/24 13.06.2019
(54) • *KUGELGEWINDEKEILWELLE UND ZU-
GEHÖRIGES VERFAHREN*
• *BALL SCREW SPLINE ASSEMBLY AND
RELATED METHOD*
• *ENSEMBLE CANNELURE DE VIS À
BILLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) XU, Xiao, Shanghai 200240, CN
FENG, Tao, Shanghai 201108, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **3 720 663 A1***
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 18803612.3 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080882 12.11.2018
(87) WO 2019/110243 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017011342
(54) • *BETREIBEN EINES ROBOTERS*
• *OPERATING A ROBOT*
• *COMMANDE D'UN ROBOT*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) BURKHART, Stefan, 89407 Dillingen, DE
SCHREITMILLER, Robert, 86316 Stätzing,
DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrü-
ckenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B25J 9/00 → (51) **A47J 31/40**

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/10** (11) **3 720 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839760.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050818 06.12.2018
(87) WO 2019/112432 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 NL 2020044
(54) • *PLANARES MEHRGELENK-ROBOTER-
ARMSYSTEM*
• *A PLANAR MULTI-JOINT ROBOT ARM
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BRAS ROBOTISÉ PLAN À
ARTICULATIONS MULTIPLES*
(71) VDL Enabling Technologies Group B.V.,
Hoevenweg 1, 5652 AW Eindhoven, NL
(72) STEIJAERT, Hans Alphonsius Maria, 5652
AW Eindhoven, NL
BOEREBOOM, Robert Cornelis Henricus,
5652 AW Eindhoven, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B25J 9/16** (11) **3 720 665 A1***
G05B 19/418 **B25J 9/00**
(25) De (26) De
(21) 18807601.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081901 20.11.2018
(87) WO 2019/110292 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017011228
(54) • *ROBOTERANORDNUNG MIT EINER FÖR-
DEREINRICHTUNG UND EINEM ROBO-
TER SOWIE DEREN BETRIEB*
• *ROBOT ARRANGEMENT HAVING A
CONVEYING DEVICE AND A ROBOT, AND
OPERATION OF SAID ROBOT
ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE ROBOTISÉ COMPRENANT UN
DISPOSITIF DE CONVOYAGE ET UN
ROBOT, AINSI QUE FONCTIONNEMENT
DUDIT ENSEMBLE ROBOTISÉ*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) DÜRNENDORFER, Stefan, 86163 Augsburg, DE
HAGENAUER, Andreas, 86316 Friedberg, DE
MILLER, Robert, 86937 Scheuring, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 720 666 A1***
G05B 13/02 **G06N 3/02**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 18821947.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/063851 04.12.2018
(87) WO 2019/113074 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832705
(54) • *LERNEN UND ANWENDEN VON EMPIRI-
SCHEM WISSEN VON UMGEBUNGEN
DURCH ROBOTER*
• *LEARNING AND APPLYING EMPIRICAL
KNOWLEDGE OF ENVIRONMENTS BY
ROBOTS*
• *APPRENTISSAGE ET APPLICATION DE
CONNAISSANCES EMPIRIQUES SUR DES
ENVIRONNEMENTS PAR DES ROBOTS*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GREENBERG, Alexa, Mountain View, CA
94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/416**

B25J 11/00 → (51) **A47J 31/40**

B25J 13/08 → (51) **G06F 3/01**

B25J 15/06 → (51) **B66C 1/02**

(51) **B25J 18/02** (11) **3 720 667 A1***
B66F 9/07
(25) En (26) En
(21) 18825571.5 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083774 06.12.2018
(87) WO 2019/110724 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 NO 20171938
(54) • *ROBOTERPFÜCKANORDNUNG*
• *ROBOTIC PICKING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAMASSAGE ROBOTIQUE*
(71) Currence Robotics AS, Sjukenesstranda
100, 6037 Eidsnes, NO
(72) ROULET-DUBONNET, Olivier, 7049
Trondheim, NO
KROGEN, Torbjørn Vestnes, 6008 Ålesund,
NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo,
NO

B25J 18/02 → (51) **B66C 1/02**

(51) **B25J 19/00** (11) **3 720 668 A1***
(25) Sk (26) En
(21) 18839538.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059784 07.12.2018
(87) WO 2019/111232 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 SK PV2692017 U
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM EINES ÖL-
GESCHMIERTEN KINEMATISCHEN MO-
DULS, HAUPTSÄCHLICH GETRIEBE-
ODER LAGERMODULE EINES INDUS-
TRIEBOTERS; VERFAHREN ZUR
SCHMIERUNG EINES KINEMATISCHEN
MODULS*
• *OIL-LUBRICATED KINEMATIC MODULE
CONNECTING SYSTEM, MAINLY THE
TRANSMISSION OR BEARING MODULES
OF INDUSTRIAL ROBOT; METHOD OF
KINEMATIC MODULE LUBRICATION*
• *SYSTÈME DE LIAISON DE MODULES
CINÉMATIQUES LUBRIFIÉS À L'HUILE,
PRINCIPALEMENT DES MODULES DE
TRANSMISSION OU DE ROULEMENT
D'UN ROBOT INDUSTRIEL ; PROCÉDÉ DE
LUBRIFICATION DE MODULES CINÉMA-
TIQUES*
(71) eRobot, i.s.a., Pavlovicova 175/23, 089 01
Svidník, SK
(72) ILECKO, Lubomír, 089 01 Svidník, SK
(74) Porubčan, Róbert, Puskinova 19, 900 28
Ivanka pri Dunaji, SK

(51) **B26B 19/38** (11) **3 720 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807332.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082464 26.11.2018
(87) WO 2019/110335 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201721669741 U
11.05.2018 EP 18171809
(54) • *RASIERANORDNUNG UND HAAR-
SCHNEIDGERÄT*
• *SHAVING ASSEMBLY AND HAIR
CUTTING APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE RASAGE ET APPAREIL DE
COUPE DE CHEVEUX*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPELBROEK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
AITINK, Albert, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
HOEXUM, Everhardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
RAO GANESH, Ramachandra, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26D 7/27 → (51) **B25H 7/02**

- (51) **B27B 17/02** (11) **3 720 670 A1***
A01G 23/091
(25) En (26) En
(21) 17934236.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) FI 2017/050858 04.12.2017
(87) WO 2019/110866 2019/24 13.06.2019
(54) • *VERBESSERTE FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR KETTENSÄGEN*
• *IMPROVED GUIDE BARS FOR CHAIN SAWS*
• *BARRES DE GUIDAGE AMÉLIORÉES POUR SCIES À CHAÎNE*
(71) Fomatec Oy, Lumitie 1, 70700 Kuopio, FI
(72) KORHONEN, Marko, 70700 Kuopio, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B27M 3/08 → (51) **C12G 3/07**

B28B 11/24 → (51) **C04B 40/02**

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 720 671 A1***
B29C 35/08 **B29D 99/00**
(25) De (26) De
(21) 18816016.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083837 06.12.2018
(87) WO 2019/110745 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017011312
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VORFORMLINGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING PREFORMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ÉBAUCHES*
(71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) REINHOLD, Raphael, 26409 Wittmund, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B29B 17/02 → (51) **B01D 11/02**

B29B 17/02 → (51) **B29C 45/18**

B29B 17/04 → (51) **B29C 45/18**

B29C 31/00 → (51) **B22F 3/105**

B29C 31/00 → (51) **B29C 33/00**

- (51) **B29C 33/00** (11) **3 720 672 A1***
B29C 31/00 **B29C 33/36**
B29C 35/02 **B29C 35/10**
B29C 35/14 **B29C 44/20**
B29C 44/58 **B29L 31/00**
B29K 105/00 **B29L 31/58**
B29C 33/30 **B29K 105/04**
B29C 35/08

- (25) It (26) En
(21) 18829992.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059670 05.12.2018
(87) WO 2019/111178 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 IT 201700141761
(54) • *VERBESSERTE ENDLOS-VULKANISATIONSANLAGE*
• *IMPROVED CONTINUOUS VULCANISATION PLANT*
• *INSTALLATION DE VULCANISATION CONTINUE AMÉLIORÉE*
(71) RF SYSTEMS S.R.L., Via Torre, 7, 36020 Solagna (VI), IT
Grando, Alessandro, Via Modigliani, 68, 36060 Romano D'ezzelino (VI), IT
(72) GRANDO, Patrizio, 36020 Cison del Grappa (VI), IT
GRANDO, Alessandro, 36060 Romano D'ezzelino (VI), IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Foggazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B29C 33/02 → (51) **B29C 44/44**

B29C 33/12 → (51) **H02K 3/38**

B29C 33/30 → (51) **B29C 33/00**

B29C 33/36 → (51) **B29C 33/00**

B29C 33/42 → (51) **B29C 45/18**

B29C 35/02 → (51) **B29C 33/00**

B29C 35/08 → (51) **B29B 11/16**

B29C 35/08 → (51) **B29C 33/00**

B29C 35/08 → (51) **B29C 43/22**

B29C 35/08 → (51) **B29C 44/44**

B29C 35/10 → (51) **B29C 33/00**

B29C 35/10 → (51) **B29C 43/22**

B29C 35/14 → (51) **B29C 33/00**

B29C 37/00 → (51) **B29C 45/18**

B29C 43/00 → (51) **B29C 43/22**

- (51) **B29C 43/22** (11) **3 720 673 A1***
B29C 43/34 **C09D 133/12**
B29C 59/04 **B29C 43/46**
B44B 5/02 **B44C 1/24**
B29C 43/00 **B29C 35/10**
B29C 35/08 **B29K 667/00**
B29L 7/00 **B29L 31/00**

- (25) De (26) De
(21) 19712616.2 (22) 28.03.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057922 28.03.2019
(87) WO 2019/185832 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 EP 18164692
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PRÄGESTRUKTUR AUF DIE OBERFLÄCHE EINES BESCHICHTUNGSMITTELS UND ALS PRÄGEMATRIZE EINSETZBARER VERBUND*
• *METHOD FOR TRANSFERRING AN EMBOSSED STRUCTURE TO THE SURFACE OF A COATING MEANS AND COMPOUND STRUCTURE USABLE AS AN EMBOSSEMENT DIE*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER UNE STRUCTURE EN RELIEF SUR LA SURFACE D'UN MOYEN DE REVÊTEMENT ET COMPOSITE POUVANT SERVIR DE MATRICE D'IMPRESSION EN RELIEF*

- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) KUES, Jan-Bernd, 48165 Münster, DE
PIONTEK, Susanne, 48165 Münster, DE
EXNER, Joerg, 48165 Münster, DE
KLEINE-BLEY, Birgit, 48165 Münster, DE
VON DER AA, Robert, 04451 Borsdorf, DE
LORENZ, Michael, 04155 Leipzig, DE
BERGMANN, Frank, 06114 Halle, DE
SCHIPPER, Wilfried, 23898 Sandesneben, DE
KRABBENBORG, Sven, Olle, 48165 Münster, DE
DUENNEWALD, Joerg, 48165 Münster, DE
(74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

(51) **B29C 43/22** (11) **3 720 674 A1***

B29C 43/34 **C09D 133/12**
B29C 59/04 **B44B 5/02**
B44C 1/24 **B29C 43/00**
B29C 35/10 **B29C 35/08**
B29K 667/00 **B29C 43/46**
B29L 31/00 **B29L 7/00**

- (25) De (26) De
(21) 19712617.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057923 28.03.2019
(87) WO 2019/185833 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 EP 18164689
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PRÄGESTRUKTUR AUF DIE OBERFLÄCHE EINER BESCHICHTUNG UND VERBUND ENTHALTEND DIESE BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSFERRING AN EMBOSSED STRUCTURE TO THE SURFACE OF A COATING AND COMPOUND STRUCTURE CONTAINING SAID COATING*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER UNE STRUCTURE EN RELIEF SUR LA SURFACE D'UN REVÊTEMENT ET COMPOSITE CONTENANT CE REVÊTEMENT*

- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) KUES, Jan-Bernd, 48165 Münster, DE
PIONTEK, Susanne, 48165 Münster, DE
EXNER, Joerg, 48165 Münster, DE

LENZ, Joerg, 48165 Münster, DE
KLEINE-BLEY, Birgit, 48165 Münster, DE
SCHIPPER, Wilfried, 23898 Sandesneben, DE
VON DER AA, Robert, 04451 Borsdorf, DE
BERGMANN, Frank, 06114 Halle, DE
LORENZ, Michael, 04155 Leipzig, DE
KRABBENBORG, Sven, Olle, 48165 Münster, DE
DUENNEWALD, Joerg, 48165 Münster, DE
(74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

B29C 43/34 → (51) **B29C 43/22**
B29C 43/46 → (51) **B29C 43/22**
B29C 44/02 → (51) **B29C 44/34**
B29C 44/10 → (51) **B29C 44/34**
B29C 44/20 → (51) **B29C 33/00**

(51) **B29C 44/34** (11) **3 720 675 A1***
B29C 44/02 **B29C 44/42**
B29C 45/17 **B29C 44/58**
B29C 44/10
(25) En (26) En
(21) 18815355.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059167 21.11.2018
(87) WO 2019/111085 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 IT 201700139331

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES AUS THERMOPLASTISCHEM POLYMER VERMISCHT MIT MINDESTENS EINEM GAS IM SUPERKRITISCHEN ZUSTAND DURCH SPRITZPRÄGEN ODER DURCH EINE KOMBINATION AUS SPRITZPRÄGEN UND SPRITZEN
• METHOD OF PRODUCTION VIA INJECTION-COMPRESSION OR A COMBINATION OF INJECTION-COMPRESSION AND INJECTION OF AN OBJECT MADE OF THERMOPLASTIC POLYMER ADMIXED WITH AT LEAST ONE GAS AT THE SUPERCRITICAL STATE
• MÉTHODE DE PRODUCTION PAR INJECTION-COMPRESSION OU COMBINAISON D'INJECTION-COMPRESSION ET D'INJECTION D'UN OBJET EN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE MÉLANGÉ À AU MOINS UN GAZ À L'ÉTAT SUPERCRITIQUE
(71) Sapa S.P.A., Via Vittoria Colonna 14, 80121 Napoli (NA), IT
Runipsys Europe S.A.S., 35, Rue Sommeiller, 73420 Savoie Hexapole (Méry), FR
(72) AFFINITA, Antonio, I-80121 Napoli (NA), IT
DERICHE, Eric, F-73420 Savoie Hexapole (Méry), FR
SABATIER, Martial, F-73420 Savoie Hexapole (Méry), FR
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/44**
B29C 44/42 → (51) **B29C 44/34**

(51) **B29C 44/44** (11) **3 720 676 A1***
B29C 44/34 **B29C 35/08**
B29C 33/02 **H05B 3/14**
(25) De (26) De
(21) 18815158.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083465 04.12.2018
(87) WO 2019/110579 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017128895

(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMSTOFFTEILS
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PARTICLE FOAM PART
• DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN MOUSSE DE PARTICULES EXPANSÉES
(71) Kurtz GmbH, Frankenstrasse 2, 97892 Kreuzwertheim, DE
(72) ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, DE
REUBER, Norbert, 97851 Bergrothenfels, DE
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B29C 44/58 → (51) **B29C 33/00**

B29C 44/58 → (51) **B29C 44/34**

B29C 45/00 → (51) **B32B 1/00**

B29C 45/17 → (51) **B29C 44/34**

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/56**

(51) **B29C 45/18** (11) **3 720 677 A1***
B29C 45/37 **B29B 17/02**
B29B 17/04 **B29C 33/42**
B29K 105/26 **B29C 37/00**
(25) En (26) En
(21) 18815637.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083680 05.12.2018
(87) WO 2019/110677 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 SE 1751503

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMFORMUNG VON THERMOPLASTISCHEN SCHALEN
• METHOD AND SYSTEM FOR REMOLDING THERMOPLASTIC TRAYS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMOULAGE DE PLATEAUX THERMOPLASTIQUES
(71) Frametray Tech AB, Pumpvägen 6, 247 50 Dalby, SE
(72) MOLANDER, Dan, 291 53 Kristianstad, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B29C 45/18 → (51) **B29C 48/92**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/56**

(51) **B29C 45/36** (11) **3 720 678 A1***
A61B 6/00 **G21K 1/02**
(25) De (26) De
(21) 19715413.1 (22) 22.03.2019

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

(86) EP 2019/057253 22.03.2019
(87) WO 2019/192859 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 DE 102018107969

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRAHLEITRÄSTERS SOWIE NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTES STRAHLEITRÄSTER
• METHOD FOR PRODUCING A BEAM GUIDE GRID AND A BEAM GUIDE GRID PRODUCED IN ACCORDANCE WITH THE METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GRILLE FORMANT GUIDE DE RAYONNEMENTS AINSI QUE GRILLE FORMANT GUIDE DE RAYONNEMENTS RÉALISÉE SELON CE PROCÉDÉ
(71) Leonhardt E.K., Mozartstr. 26, 73269 Hochdorf, DE
(72) LEONHARDT, Wolfgang, 73269 Hochdorf, DE
SCHMORL, Gunnar, 73033 Göppingen, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B29C 45/36 → (51) **B29C 45/56**

B29C 45/37 → (51) **B29C 45/18**

(51) **B29C 45/56** (11) **3 720 679 A1***
B29C 45/36 **B29C 45/26**
B29C 45/17 **B29K 105/00**
(25) It (26) En
(21) 18829990.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059619 04.12.2018
(87) WO 2019/111149 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 IT 201700140880

(54) • SPRITZPRÄGEVORRICHTUNG
• INJECTION-COMPRESSION MOLDING DEVICE
• DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION-COMPRESSION
(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT
ARPELLIN, Alberto, 31029 Vittorio Veneto, IT
TAMURA, Kosuke, Singapre 048423, SG
FUJIHARA, Kazuya, Tokyo 104-0031, JP
FUJIHARA, Yosuke, Tokyo 104-0031, JP
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B29C 45/67 → (51) **B30B 1/32**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 720 680 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793636.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079154 24.10.2018

- (87) WO 2019/110194 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 DE 102017129232
- (54) • *TECHNIK ZUR ÜBERWACHUNG EINES EXTRUDERS BZW. EINER SPRITZGIESS-MASCHINE*
- *TECHNOLOGY FOR MONITORING AN EXTRUDER OR AN INJECTION MOLDING MACHINE*
- *TECHNIQUE POUR SURVEILLER UNE EXTRUDEUSE OU UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
- (72) SKRABALA, Otto, 78250 Tengen, DE
- (74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 45/76 → (51) **B29C 48/92**

- (51) **B29C 48/485** (11) **3 720 681 A1***
B29C 48/885 **B29C 48/94**
- (25) PI (26) En
- (21) 18842588.8 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) PL 2018/050065 07.12.2018
- (87) WO 2019/112455 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 PL 42377317
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCAPROLACTAMSTÄBEN UND AUS EINEM DERARTIGEN KUNSTSTOFF HERGESTELLTER STAB*
- *METHOD OF FABRICATION FOR POLYCAPROLACTAM RODS AND ROD PRODUCED OF SUCH PLASTIC*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGES DE POLYCAPROLACTAME ET TIGE FABRIQUÉE À PARTIR DE CE PLASTIQUE*
- (71) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, Ul. Sokolowska 29/37, 01-142 Warszawa, PL
- (72) WRÓBLEWSKA, Monika, 01-909 Warszawa, PL
- PACHLA, Wacław, 01-873 Warszawa, PL
- (74) Adamczyk, Piotr, Kancelaria Patentowa Piotr Adamczyk Ul. Wilcza 70/8, 00-670 Warszawa, PL

B29C 48/885 → (51) **B29C 48/485**

- (51) **B29C 48/92** (11) **3 720 682 A1***
B29C 45/76 **B29C 45/18**
B29K 67/00
- (25) En (26) En
- (21) 18706578.4 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) IB 2018/050751 07.02.2018
- (87) WO 2019/111061 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 LT 2017540
- (54) • *PET-VERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *PET PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PET*
- (71) Craig, Douglas, Knockbane Thormanby Road, Howth, IE
- McKeown, Dave, 113 Beatty Grove, Celbridge, IE
- (72) Craig, Douglas, Howth, IE

- McKeown, Dave, Celbridge, IE
- (74) Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

B29C 48/94 → (51) **B29C 48/485**

B29C 51/00 → (51) **A61L 27/18**

B29C 59/04 → (51) **B29C 43/22**

- (51) **B29C 64/10** (11) **3 720 683 A1***
B29C 64/209 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00
- (25) En (26) En
- (21) 18884951.7 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) IL 2018/051258 20.11.2018
- (87) WO 2019/111241 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201762595096 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON KOMPLEXEN 3D-FORMOBJEKTEN*
- *COMPLEX SHAPED 3D OBJECTS FABRICATION*
- *FABRICATION D'OBJETS EN 3D DE FORME COMPLEXE*
- (71) Massivit 3D Printing Technologies Ltd., 11 Pesakh Lev Beit Zmora, 7129361 Lod, IL
- (72) OSIROFF, Ricardo, 5591616 Ganei Tiqwa, IL
- UZAN, Moshe, 9962332 Beit Shemesh, IL
- YAKUBOV, Igor, 4600719 Herzliya, IL
- GARTY, Shai, 7630825 Rehovot, IL
- MANNA, Cesar, 7623120 Rehovot, IL
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B29C 64/10** (11) **3 720 684 A2***
B33Y 80/00 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00

- (25) En (26) En
- (21) 18885958.1 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/060748 13.11.2018
- (87) WO 2019/112760 2019/24 13.06.2019
- (88) 08.08.2019
- (30) 08.12.2017 US 201715836337
- (54) • *STRUKTUREN UND KOMPONENTEN MIT ZUSAMMENGESETZTER MATRIXSTRUKTUR AUS EINHEITZELLEN*
- *STRUCTURES AND COMPONENTS HAVING COMPOSITE UNIT CELL MATRIX CONSTRUCTION*
- *STRUCTURES ET ÉLÉMENTS AYANT UNE CONSTRUCTION MATRICIELLE CELLULAIRE UNITAIRE COMPOSITE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DOZIER, Evan John, Niskayuna New York 12309, US
- KELKAR, Rajendra Madhukar, Niskayuna New York 12309, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/10 → (51) **B29C 64/245**

B29C 64/118 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/118 → (51) **F02C 7/24**

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 720 685 A1***
B33Y 10/00 **B29C 64/364**
- (25) En (26) En
- (21) 18834011.1 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) IB 2018/059718 06.12.2018
- (87) WO 2019/111204 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201762596503 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR 3D-DRUCKGELE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR 3D-PRINTING GELS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'IMPRESSIION 3D DE GELS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) NELSON, Per Miles, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- BARTOW, Jeffrey N., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B29C 64/171** (11) **3 720 686 A1***
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**
B33Y 80/00

- (25) En (26) En
- (21) 18886864.0 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/064323 06.12.2018
- (87) WO 2019/113364 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201762595400 P
- (54) • *STEUERUNG EINES DREIDIMENSIONALEN DRUCKVORGANGS*
- *THREE-DIMENSIONAL PRINTING CONTROL*
- *COMMANDE D'IMPRESSIION EN TROIS DIMENSIONS*
- (71) Chromatic 3D Materials Inc., 684 Medelsohn Avenue, North Golden Valley, MN 55427, US
- (72) LEIBIG, Cora, Maple Grove Minnesota 55311, US
- GILBERT, Daniel, Richfield Minnesota 55423, US
- HOPKINS, Paul, Savage Minnesota 55378, US
- GARROD, Michael, Minnetrista Minnesota 55375, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 64/188 → (51) **B29C 64/35**

B29C 64/194 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/20 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/245**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/10**

B29C 64/209 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/245** (11) **3 720 687 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/10 **B29C 64/20**

(25) En (26) En
(21) 17934081.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065136 07.12.2017
(87) WO 2019/112594 2019/24 13.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖSEN EINES BAU-
PLATTFORMTEILS IN DER GENERATIVEN
FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGE SYS-
TEME UND VERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR BUILD PLATFORM
PART RELEASE IN ADDITIVE FABRI-
CATION AND RELATED SYSTEMS AND
METHODS*
• *TECHNIQUES DE DÉMOULAGE DE
PARTIE DE PLATEFORME DE CONS-
TRUCTION EN FABRICATION ADDITIVE
ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite
No.1, Somerville, MA 02143, US
(72) BROADY, Craig, Cambridge MA 02141, US
DEOL, Gurshan, Burlington Ontario L7M
0K6, CA
SINGH, Gagandeep, Mississauga Ontario
L5M 2E1, CA
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

B29C 64/295 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/30 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/307 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/314 → (51) **F02C 7/24**

(51) **B29C 64/35** (11) **3 720 688 A1***
B29C 64/188 **B08B 3/02**
B08B 3/04 **B08B 3/10**
C11D 17/02 **C11D 17/06**
C11D 11/00

(25) En (26) En
(21) 18886563.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063898 04.12.2018
(87) WO 2019/113104 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762595030 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
OBERFLÄCHENBEARBEITUNG UND ZUR
ABTRAGUNG DES TRÄGERMATERIALS
(DECI DUO)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
SURFACE FINISHING AND SUPPORT
MATERIAL REMOVAL (DECI DUO)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FINITION DE
SURFACE ET D'ÉLIMINATION DE MATÉ-
RIAU DE SUPPORT (DECI DUO)*
(71) Postprocess Technologies Inc., 2495 Main
Street Suite 615, Buffalo, NY 14214, US
(72) HUTCHINSON, Daniel, Joshua, Buffalo, NY
14214, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

B29C 64/35 → (51) **B08B 3/10**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/371 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/386 → (51) **G06K 9/00**

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/40 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **B29C 65/00** (11) **3 720 689 A1***
B29C 65/02 **A61F 13/15**

(25) En (26) En
(21) 18822221.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064154 06.12.2018
(87) WO 2019/113264 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595606 P
(54) • *FLEXIBLE VERKLEBUNG*
• *FLEXIBLE BONDING*
• *COLLAGEN FLEXIBLE*
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) BUSCH, James W., Cincinnati Ohio 45202,
US
TUERTSCHER, Jennifer L., Cincinnati Ohio
45202, US
CONGLETON, Stephen D., Cincinnati Ohio
45202, US
BITTNER, Dale F., Cincinnati Ohio 45202,
US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

B29C 65/02 → (51) **B29C 65/00**

B29C 70/32 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 720 690 A1***
B32B 5/12 **B32B 7/03**
D01D 11/02 **D01H 7/86**
D02G 3/22 **D06N 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19741282.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/012596 08.01.2019
(87) WO 2019/143494 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 US 201862617674 P
07.06.2018 US 201862681772 P
(54) • *NANOFASERFOLIENANORDNUNG*
• *NANOFIBER SHEET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FEUILLE DE NANOFIBRES*
(71) Lintec Of America, Inc., 990 N. Bowser Road
Suite 840, Richardson, Texas 75081, US
(72) HUYNH, Chi, Richardson, Texas 75081, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B29C 70/38 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 70/38 → (51) **F02C 7/24**

B29C 70/52 → (51) **F16L 11/08**

(51) **B29C 70/54** (11) **3 720 691 A1***
B01D 29/05 **F16J 15/06**

(25) En (26) En
(21) 18815332.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053509 04.12.2018
(87) WO 2019/110978 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 GB 201720138
(54) • *HARZSPERRSCHICHT, DICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM INFUNDIEREN EINER
VORFORM*
• *RESIN BARRIER DEVICE, GASKET AND
METHOD FOR INFUSING A PREFORM*
• *DISPOSITIF FORMANT BARRIÈRE À LA
RÉSINE, JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET
PROCÉDÉ D'INFUSION D'UNE
PRÉFORME*
(71) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast
BT3 9DZ, GB
(72) WALSH, Oran, Donaghadee Down BT21
0FE, GB
GRAHAM, Jonathan Thomas, Newtownards
Down BT22 2UD, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 70/74 → (51) **H02K 3/38**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 720 692 A1***
B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 18811051.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083699 05.12.2018
(87) WO 2019/110692 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17306712
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG EINES BRILLENGLASES UND
BRILLENGLAS*
• *METHOD OF ADDITIVELY MANUFAC-
TURING AN OPHTHALMIC LENS AND
OPHTHALMIC LENS*
• *MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE
D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE ET
LENTILLE OPHTHALMIQUE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PADIOU, Jean-Marc, 94220 Charenton-le-
Pont, FR
FEUILLADE, Mathieu, 94220 Charenton-
le-Pont, FR
GOURRAUD, Alexandre, 94220 Charenton-
le-Pont, FR
QUERE, Loïc, 94220 Charenton-le-Pont, FR
ROUSSEL, Olivier, 94220 Charenton-le-
Pont, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **B29D 11/00** (11) **3 720 693 A1***
B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 18811285.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083696 05.12.2018
(87) WO 2019/110689 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17306711

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES BRILLENGLASES UND BRILLENGLAS*
• *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING AN OPHTHALMIC LENS AND OPHTHALMIC LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE, ET LENTILLE OPHTHALMIQUE*
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) PADIOU, Jean-Marc, 94220 Charenton-le-Pont, FR
FEUILLADE, Mathieu, 94106 Charenton-le-Pont, FR
GOURRAUD, Alexandre, 94220 Charenton-le-Pont, FR
QUERE, Loïc, 94220 Charenton-le-Pont, FR
ROUSSEL, Olivier, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **B29D 30/06** (11) **3 720 694 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773405.8 (22) 18.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075119 18.09.2018
(87) WO 2019/110157 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017221822
- (54) • *HEIZPRESSE MIT EINEM BELADER UND EINEM ENTLADER*
• *HEAT PRESS COMPRISING A LOADER AND AN UNLOADER*
• *PRESSE CHAUFFANTE COMPRENANT UN CHARGEUR ET UN DÉCHARGEUR*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Seevestrasse 1, 21079 Hamburg, DE
- (72) SCIFONI, Giuseppe, 30419 Hannover, DE
MEINCKE, Rüdiger, 30419 Hannover, DE
- (74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1, 3400 Klosterneuburg, AT

B29D 99/00 → (51) **B29B 11/16**

B29K 67/00 → (51) **B29C 48/92**

B29K 105/00 → (51) **B29C 33/00**

B29K 105/00 → (51) **B29C 45/56**

B29K 105/04 → (51) **B29C 33/00**

B29K 105/26 → (51) **B29C 45/18**

B29K 667/00 → (51) **B29C 43/22**

B29L 7/00 → (51) **B29C 43/22**

B29L 31/00 → (51) **B29C 33/00**

B29L 31/00 → (51) **B29C 43/22**

B29L 31/58 → (51) **B29C 33/00**

- (51) **B30B 1/32** (11) **3 720 695 A1***
B29C 45/67 **B30B 15/16**
(25) En (26) En
(21) 18814858.9 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083384 03.12.2018
(87) WO 2019/110530 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017129117
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZYLINDERWECHSEL MIT EINEM MECHANISCH VERRIEGELBAREN KRAFT-AUFBAUENDEN ZYLINDER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CYLINDER CHANGEOVER WITH A MECHANICALLY LOCKABLE FORCE-BUILDING CYLINDER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PERMUTATION DE CYLINDRE AVEC UN CYLINDRE DE CONSTRUCTION DE FORCE À VERROUILLAGE MÉCANIQUE*
- (71) Moog GmbH, Hans-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE
- (72) HÄNDLE, Werner, 71672 Marbach a.N., DE
HELBIG, Achim, 70184 Stuttgart, DE
BOES, Christoph, 72760 Reutlingen, DE
SIEBER, Michael, 71106 Magstadt, DE
- (74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

B30B 11/22 → (51) **B01J 2/20**

B30B 15/16 → (51) **B30B 1/32**

- (51) **B31B 70/00** (11) **3 720 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 19816868.4 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057512 06.09.2019
(87) WO 2020/058796 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 IN 201811031871
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBEUTELS UND VERBUNDBEUTEL*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE BAG, AND A COMPOSITE BAG*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAC COMPOSITE, ET SAC COMPOSITE*
- (71) LOHIA CORP LIMITED, D-3/A, Panki Industrial Estate, Kanpur, Uttar Pradesh 208022, IN
- (72) LOHIA, Siddharth, Kanpur 208 022, IN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B32B 1/00** (11) **3 720 697 A1***
B29C 45/00 **B32B 3/30**
B32B 5/02 **B32B 7/025**
B32B 27/00 **B60H 1/00**
B60R 13/02 **B61D 17/00**

- (25) De (26) De
(21) 19812958.7 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082708 27.11.2019
(87) WO 2020/114851 2020/24 11.06.2020

- (30) 07.12.2018 DE 102018009526
- (54) • *INNENVERKLEIDUNG*
• *LINING*
• *HABILLAGE INTERIEUR*
- (71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
- (72) SCHULZE WEHNINCK, Rembert, 82327 Tutzing, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B32B 1/06 → (51) **C08K 3/22**

B32B 1/08 → (51) **C08L 77/12**

B32B 3/00 → (51) **A61F 13/49**

B32B 3/06 → (51) **B32B 17/10**

B32B 3/08 → (51) **C08K 3/22**

B32B 3/10 → (51) **B01D 61/42**

B32B 3/10 → (51) **C08K 3/22**

B32B 3/14 → (51) **B32B 33/00**

B32B 3/30 → (51) **B32B 1/00**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 720 698 A1***
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 7/02 **F01D 11/12**
G10K 11/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18826432.9 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053128 06.12.2018
(87) WO 2019/110934 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 FR 1761722
06.12.2017 CA 2988224
- (54) • *BESCHICHTUNG MIT EINEM EIGENSCHAFTSGRADIENTEN FÜR DIE INNENWAND EINER TURBOMASCHINE*
• *COATING WITH PROPERTY GRADIENT FOR INNER WALL OF TURBOMACHINE*
• *REVÊTEMENT A GRADIENT DE PROPRIÉTÉ POUR PAROI INTERNE DE TURBOMACHINE*
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) MARDJONO, Jacky, Novi, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DUBOURG, Arnaud, Montreal Québec H3W 1T5, CA
FOTSING, Edith-Roland, Montreal Québec H3C 3A7, CA
ROSS, Annie, Montreal Québec H3C 3A7, CA
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 5/02 → (51) **A01C 1/04**

B32B 5/02 → (51) **A47L 13/16**

B32B 5/02 → (51) **B01D 61/42**

B32B 5/02 → (51) **B32B 1/00**

B32B 5/12 → (51) **A61F 13/49**

B32B 5/12 → (51) **B29C 70/38**

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 5/18** (11) **3 720 699 A1***
B32B 7/02 **B32B 27/06**
B32B 27/30 **B32B 29/00**

(25) En (26) En
(21) 18885849.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064038 05.12.2018
(87) WO 2019/113189 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234332
(54) • **GRAFISCHE FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAFISCHEN FOLIE UND GEBÄUDESTRUKTUR**
• **GRAPHIC SHEET, METHOD OF PRODUCING GRAPHIC SHEET, AND BUILDING STRUCTURE**
• **FEUILLE GRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE GRAPHIQUE ET STRUCTURE DE CONSTRUCTION**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MIURA, Masami, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
ARAKI, Yoshinori, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
TAKAMATSU, Yorinobu, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 5/26 → (51) **A61F 13/49**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/00 → (51) **F15D 1/12**

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/18**

B32B 7/025 → (51) **B32B 1/00**

B32B 7/03 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 720 700 A1***
B32B 25/04 **B32B 25/14**
B32B 25/16 **B60C 1/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18830919.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053113 05.12.2018
(87) WO 2019/110924 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761684
(54) • **ELASTOMERES LAMINAT**
• **ELASTOMERIC LAMINATE**
• **STRATIFIÉ ÉLASTOMÈRE**

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FERRAND, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-

Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B32B 9/00 → (51) **C08K 3/22**

B32B 15/00 → (51) **B01D 61/42**

B32B 15/01 → (51) **B23K 35/30**

B32B 15/08 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 720 701 A1***
C03C 17/00

(25) De (26) De
(21) 18788741.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/078077 15.10.2018
(87) WO 2019/110172 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205439
(54) • **VERBUNDSCHIBE MIT SONNENSCHUTZBESCHICHTUNG UND WÄRMESTRAHLEN REFLEKTIERENDER BESCHICHTUNG**
• **COMPOSITE PANE HAVING SUN PROTECTION COATING AND THERMAL-RADIATION-REFLECTING COATING**
• **VITRE COMPOSITE AVEC REVÊTEMENT DE PROTECTION SOLAIRE ET REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT LES RAYONS CALORIFIQUES**

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE
BESLER, Robert, 52134 Herzogenrath, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 720 702 A1***
C03C 27/12

(25) De (26) De
(21) 18807342.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082693 27.11.2018
(87) WO 2019/110376 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205405
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHIBE**
• **METHOD FOR PRODUCING A LAMINATED PANE**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN DISQUE COMPOSITE**

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) VAN DER MEULEN, Uwe, 52385 Nideggen, DE
GIER, Stephan, 66359 Bous, DE
BROCKER, Richard, 41068 Mönchengladbach, DE
BESLER, Robert, 52134 Herzogenrath, DE
BISCHOF, Rene, 52531 Übach-Palenberg, DE
LÜCKE, Stefan, 32139 Spenge, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 720 703 A1***
B32B 37/10 **H01L 31/18**
B32B 37/18

(25) De (26) De
(21) 18811825.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083275 03.12.2018
(87) WO 2019/110469 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205823
(54) • **HEIZBARER VAKUUMRING**
• **HEATABLE VACUUM RING**
• **ANNEAU DE VIDE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ**

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LÜCKE, Stefan, 32139 Spenge, DE
KANNENGIESSER, Raphaela, 52064 Aachen, DE
GIER, Stephan, 66359 Bous, DE
REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Hermanns, Ellen, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 720 704 A1***
B32B 3/06 **E04B 2/92**
E04B 2/96 **E04F 13/15**

(25) De (26) De
(21) 18812028.1 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2018/050024 23.11.2018
(87) WO 2019/109115 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 AT 510082017
(54) • **VERKLEIDUNGSELEMENT**
• **LINING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'HABILLAGE**

(71) Feuerhuber, Richard, Brandmühlestraße 2, 4541 Adlwang, AT
(72) Feuerhuber, Richard, 4541 Adlwang, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B32B 25/04 → (51) **B32B 7/12**

B32B 25/14 → (51) **B32B 7/12**

B32B 25/16 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/00 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/02 → (51) **D01F 1/10**

B32B 27/04 → (51) **B32B 37/10**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 720 705 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36

(25) En (26) En
(21) 18811281.7 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083658 05.12.2018

(87) WO 2019/110665 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 EP 17205550

- (54) • SIEGELBARE UND LEICHT ZU ÖFFNENDE POLYESTERFOLIEN
- SEALABLE AND EASY OPENING POLYESTER FILMS
- FILMS DE POLYESTER À OUVERTURE FACILE ET SCELLABLES

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(72) TONI, Enrico, I-61034 Fossombrone (PU), IT
SPIGAROLI, Romano, I-20025 Legnano (MI), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **B32B 27/08** (11) **3 720 706 A1***
C08G 69/26 **C08L 77/06**

(25) En (26) En

(21) 18886974.7 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063444 30.11.2018

(87) WO 2019/112910 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 US 201762595000 P

- (54) • HOCHLEISTUNGSPOLYAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
- HIGH PERFORMANCE POLYAMIDE COMPOUNDS AND USES THEREOF
- COMPOSÉS DE POLYAMIDE À PERFORMANCE ÉLEVÉE ET LEURS UTILISATIONS

(71) LyondellBasell Advanced Polymers Inc., 1221 McKinney Street, Suite 300, Houston, TX 77100, US

(72) SHI, Ying, Farlawn, OH 44333, US

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) **B32B 27/08** (11) **3 720 707 A1***
B32B 27/32 **B65D 65/40**

(25) De (26) De

(21) 19812976.9 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082842 28.11.2019

(87) WO 2020/120146 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 DE 102018132343

- (54) • KUNSTSTOFFFOLIENVERBUND, KUNSTSTOFFVERPACKUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFFOLIENVERBUNDES
- PLASTIC FILM COMPOSITE, PLASTIC PACKAGING AND METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC FILM COMPOSITE
- FILM COMPLEXE DE PLASTIQUE, EMBALLAGE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM COMPLEXE DE PLASTIQUE

(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT

(72) OBERMANN, Uwe, 48599 Gronau, DE

SEIFERT, Ulf, 48607 Ochtrup, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B32B 27/10 → (51) **B32B 37/10**

B32B 27/12 → (51) **A61F 13/49**

B32B 27/20 → (51) **C09D 11/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 29/00 → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 33/00** (11) **3 720 708 A1***
B32B 15/08 **B32B 3/14**
B65D 6/32 **B65D 65/40**

(25) En (26) En

(21) 18814879.5 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083547 04.12.2018

(87) WO 2019/110616 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 EP 17205570

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERBESCHICHTETEM STAHLBLECH FÜR DREITEILIGE DOSEN UND VERWENDUNG DAVON
- METHOD FOR PRODUCING POLYMER COATED STEEL SHEET FOR 3-PIECE CANS AND USE THEREOF
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER REVÊTUE DE POLYMÈRE POUR CANETTES EN TROIS PARTIES ET SON UTILISATION

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL

(72) TIJSSEN, Geertruida Cornelia, 1970 CA IJmuiden, NL

PENNING, Jan Paul, 1970 CA IJmuiden, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) **B32B 37/10** (11) **3 720 709 A1***
B32B 27/04 **B32B 27/10**
B32B 37/15

(25) En (26) En

(21) 17934310.8 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057623 04.12.2017

(87) WO 2019/111035 2019/24 13.06.2019

- (54) • VERBUNDPLATTE, VERBUNDWERKSTOFF, IMPRÄGNIERMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE
- COMPOSITE PANEL, COMPOSITE MATERIAL, IMPREGNATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PANEL
- PANNEAU COMPOSITE, MATÉRIAU COMPOSITE, IMPRÉGNÉUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU COMPOSITE

(71) ANNEXAIR INC., 1125, rue Bergeron, Drummondville, QC J2C 7V5, CA

(72) LEMIEUX, François, Drummondville Québec J2C 3B6, CA

COMTE, Rhéal, Saint-Hyacinthe Québec J2S 0B5, CA

MARCOUX, Raymond, Drummondville Québec J2C 4X6, CA

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

B32B 37/10 → (51) **B32B 17/10**

B32B 37/15 → (51) **B32B 37/10**

B32B 37/18 → (51) **B32B 17/10**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 720 710 A1***
B33Y 30/00 **B29C 64/209**
B29C 64/295 **B29C 64/194**

(25) En (26) En

(21) 18816046.9 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084149 10.12.2018

(87) WO 2019/110844 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596204 P

- (54) • UNTERSTÜTZTE MODELLIERUNG VON SCHMELZABLAGERUNGEN
- ASSISTED FUSED DEPOSITION MODELING
- MODÉLISATION DE DÉPÔT DE FIL FONDU ASSISTÉE

(71) Oerlikon Am GmbH, Kapellenstrasse 12, 85622 Feldkirchen, DE

(72) SANKARE, Simon Vincent, 81547 München, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 720 711 A1***
B33Y 30/00 **B29C 64/118**
B29C 70/32 **B29C 70/38**
F02C 7/24

(25) Fr (26) Fr

(21) 18826433.7 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053130 06.12.2018

(87) WO 2019/110936 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 FR 1761727

06.12.2017 CA 2988229

- (54) • VERFAHREN ZUR IN-SITU ADDITIVEN HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG AUF EINEM GEHÄUSE EINER TURBOMASCHINE
- METHOD FOR IN SITU ADDITIVE MANUFACTURING OF A COATING ON A TURBOMACHINE CASING
- PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE IN SITU D'UN REVÊTEMENT SUR UN CARTER DE TURBOMACHINE

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) JODET, Norman, Bruno, André, 77550 Moissy-Cramayel, FR

GONZALEZ, Jérémy, Paul, Francisco, 77550 Moissy-Cramayel, FR

MARDJONO, Jacky, Novi, 77550 Moissy-Cramayel, FR

DUBOURG, Arnaud, Montreal Québec H3W 1T5, CA
FOTSING, Edith-Roland, Montreal Québec H3C 3A7, CA
ROSS, Annie, Montreal Québec H3C 3A7, CA
THERRIAULT, Daniel, Montreal Québec H3C 3A7, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/10**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/245**
B33Y 10/00 → (51) **F02C 7/24**
B33Y 10/00 → (51) **F02M 55/02**

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 720 712 A1***
C12N 5/02 **G01N 33/50**
(25) En (26) En
(21) 18885862.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000249 07.12.2018
(87) WO 2019/109127 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 AU 2017904946
(54) • **BIODRUCKER ZUR HERSTELLUNG VON 3D-ZELLKONSTRUKTEN**
• **BIOPRINTER FOR FABRICATING 3D CELL CONSTRUCTS**
• **BIO-IMPRIANTE POUR FABRIQUER DES CONSTRUCTIONS DE CELLULES EN TROIS DIMENSIONS**
(71) Inventia Life Science Pty Ltd., Suite 1.13 90-96 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) O'MAHONY, Aidan Patrick, Mascot, NSW 2020, AU
RIBEIRO, Julio Cesar Caldeira, Waterloo, NSW 2017, AU
MYERS, Samuel James, Kingsford, NSW 2032, AU
O'MAHONY, Kieran Joseph, Co. Cork P75 RC90, IE
VELLA, Andrew Leon, Bexley, NSW 2207, AU
ALLARD, Theophile, 74290 Talloires, FR
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 30/00 → (51) **B23K 26/067**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/245**
B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 → (51) **C23C 14/32**
B33Y 40/00 → (51) **B08B 3/10**
B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/171**
B33Y 40/00 → (51) **B33Y 80/00**
B33Y 40/00 → (51) **F02C 7/24**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/171**
B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/10**
B33Y 70/00 → (51) **C22F 1/04**
B33Y 70/00 → (51) **F02C 7/24**
(51) **B33Y 80/00** (11) **3 720 713 A1***
B33Y 40/00 **B29C 64/40**
B29C 64/30 **F02C 7/045**
G10K 11/16 **G10K 11/172**
B64D 33/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826435.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053135 06.12.2018
(87) WO 2019/110940 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 FR 1761710
06.12.2017 CA 2988222
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEORDNETEN ANORDNUNG VON MIT-EINANDER VERBUNDENEN AKUSTISCHEN MIKROKANÄLEN**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ORDERED ARRAY OF INTERCONNECTED ACOUSTIC MICROCHANNELS**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN RESEAU ORDONNE DE MICRO-CANAUUX ACOUSTIQUES INTERCONNECTES**
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MARDJONO, Jacky, Novi, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DUBOURG, Arnaud, Montreal Québec H3W 1T5, CA
FOTSING, Edith-Roland, Montreal Québec H3C 3A7, CA
ROSS, Annie, Montreal Québec H3C 3A7, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/10**
B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/171**
B33Y 80/00 → (51) **B29D 11/00**
B33Y 80/00 → (51) **C22F 1/04**
B33Y 80/00 → (51) **F02C 7/24**
B41C 1/10 → (51) **G03F 7/20**
B41F 9/06 → (51) **B41F 31/04**
B41F 9/10 → (51) **B41F 31/04**

(51) **B41F 15/08** (11) **3 720 714 A1***
B41F 15/42 **H05K 3/12**
(25) En (26) En
(21) 18821827.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062945 29.11.2018
(87) WO 2019/112864 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715831800

(54) • **MATERIALTEMPERATURSENSOR FÜR SCHABLONENDRUCKER**
• **MATERIAL TEMPERATURE SENSOR FOR STENCIL PRINTER**
• **CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE MATÉRIAU POUR IMPRIMANTE AU POCHOIR**
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MATTERO, Patsy A., Glenview IL 60025, US
LYNCH, James, Glenview IL 60025, US
DONELAN, Michael E., Glenview IL 60025, US
PRENTICE, Thomas, C., Glenview IL 60025, US
KING, Kenneth J., Glenview IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B41F 15/20** (11) **3 720 715 A1***
B41F 17/00 **B41F 17/24**
B41F 21/00 **B41J 11/00**
B41J 11/06 **B41J 13/00**
B65H 29/24 **B65H 5/22**
H05K 3/00
(25) De (26) De
(21) 18815633.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083650 05.12.2018
(87) WO 2019/110661 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017222254
(54) • **MASCHINE ZUM VERARBEITEN TAFEL-FÖRMIGEN SUBSTRATES MIT EINEM VERLAGERBAREN SAUGTISCH UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERLAGERBAREN SAUGTISCHES**
• **MACHINE FOR PROCESSING A TABULAR SUBSTRATE WITH A MOVABLE VACUUM TABLE, AND METHOD FOR OPERATING A MOVABLE VACUUM TABLE**
• **MACHINE POUR LE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT EN FORME DE PLAQUE COMPRENANT UNE TABLE ASPIRANTE DÉPLAÇABLE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TABLE ASPIRANTE DÉPLAÇABLE**
(71) Koenig & Bauer Metalprint GmbH, Wernerstr. 119-129, 70435 Stuttgart, DE
(72) GERICKE, Stephan, 73760 Ostfildern, DE
KIRSCH, Klaus, 72531 Hohenstein, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 15/42 → (51) **B41F 15/08**
B41F 17/00 → (51) **B41F 15/20**
B41F 17/24 → (51) **B41F 15/20**
B41F 21/00 → (51) **B41F 15/20**
B41F 22/00 → (51) **B41F 31/04**

(51) **B41F 23/04** (11) **3 720 716 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815146.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083303 03.12.2018
(87) WO 2019/110484 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129017

- (54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES SUBSTRATS, TROCKNERMODUL ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE TROCKNERSYSTEM*
• *METHOD FOR DRYING A SUBSTRATE, DRYER MODULE FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND DRYER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LE SÉCHAGE D'UN SUBSTRAT, MODULE DE SÉCHAGE POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ AINSI QUE SYSTÈME DE SÉCHAGE*
- (71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) GRAZIEL, Bernhard, 63450 Hanau, DE
TITTMANN, Michael, 63450 Hanau, DE
KRAFFT, Vincent, 63450 Hanau, DE
VON RIEWEL, Larisa, 63450 Hanau, DE
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

(51) **B41F 31/04** (11) **3 720 717 A1***
B05C 11/04 **B41F 31/05**
B41F 31/06 **B41F 9/06**
B41F 9/10 **B41F 22/00**

(25) De (26) De
(21) 18819056.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083986 07.12.2018
(87) WO 2019/110807 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017222158

- (54) • *VERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM WERK MIT EINEM VORRATSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VORRATSBEHÄLTERS*
• *PROCESSING MACHINE COMPRISING A UNIT HAVING A STORAGE CONTAINER AND METHOD FOR OPERATING A STORAGE CONTAINER*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DOTÉE D'UN MÉCANISME AYANT UN RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSERVOIR*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE

(72) PFORTE, Detlev, 01445 Radebeul, DE
HALBACH, Lutz, 01640 Coswig, DE
TELLER, Jan, 01099 Dresden, DE
JENTZSCH, Peter, 01689 Weinböhla, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 31/05 → (51) **B41F 31/04**

B41F 31/06 → (51) **B41F 31/04**

B41J 2/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B41J 2/02** (11) **3 720 718 A1***
B41J 2/115

(25) En (26) En
(21) 18821778.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062169 21.11.2018
(87) WO 2019/112803 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715831955

- (54) • *STEUERUNG VON WELLENFORMEN ZUR REDUZIERUNG VON DÜSENSTÖRUNGEN*

- *CONTROLLING WAVEFORMS TO REDUCE NOZZLE CROSS-TALK*
• *COMMANDE DE FORMES D'ONDE POUR RÉDUIRE UNE INTERFÉRENCE DE BUSES*

(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US

(72) HSU, Chang-fang, Rochester, NY 14650-2201, US

FAGERQUIST, Randy, L., Rochester, NY 14650-2201, US
BAUMER, Michael, Frank, Rochester, NY 14650-2201, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **B41J 2/045** (11) **3 720 719 A1***

(25) De (26) De
(21) 18827251.2 (22) 04.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059616 04.12.2018
(87) WO 2019/111147 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017011197

- (54) • *DRUCKVERFAHREN FÜR EINE DIGITALE DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING METHOD FOR A DIGITAL PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION POUR UN DISPOSITIF D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*

(71) Franck, Jan, Industriestrasse 33, 95466 Weidenberg, DE

(72) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, DE
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

B41J 2/115 → (51) **B41J 2/02**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 720 720 A1***
B41J 2/16 **H01R 4/66**

(25) En (26) En
(21) 17934191.2 (22) 08.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065412 08.12.2017
(87) WO 2019/112620 2019/24 13.06.2019

- (54) • *SPALTEN ZWISCHEN ELEKTRISCH LEITENDEN MASSESTRUKTUREN*
• *GAPS BETWEEN ELECTRICALLY CONDUCTIVE GROUND STRUCTURES*
• *ESPACES ENTRE DES STRUCTURES DE MASSE ÉLECTROCONDUCTRICES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) SCHULTE, Donald W., Corvallis Oregon 97330-4239, US
MILLIGAN, Donald J., Corvallis Oregon 97330-4239, US
MCMAHON, Terry, Corvallis Oregon 97330-4239, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

B41J 11/00 → (51) **B41F 15/20**

B41J 11/06 → (51) **B41F 15/20**

B41J 13/00 → (51) **B41F 15/20**

B41M 5/165 → (51) **A61K 9/50**

B41M 5/28 → (51) **B23K 26/18**

B43L 1/00 → (51) **G06K 9/00**

B43L 7/00 → (51) **B25H 7/02**

B44B 5/02 → (51) **B29C 43/22**

B44C 1/24 → (51) **B29C 43/22**

B44C 1/26 → (51) **C08K 3/22**

B44C 3/10 → (51) **C08K 3/22**

B44C 5/04 → (51) **C08K 3/22**

B60B 35/00 → (51) **B60B 35/10**

B60B 35/02 → (51) **B60B 35/10**

B60B 35/08 → (51) **B23K 31/02**

(51) **B60B 35/10** (11) **3 720 721 A1***
B60B 35/00 **B60B 35/02**

(25) En (26) En
(21) 17934277.9 (22) 04.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/064533 04.12.2017
(87) WO 2019/112553 2019/24 13.06.2019

- (54) • *ACHSGEHÄUSEVERLÄNGERUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER SPURWEITE EINER LASTWAGENACHSE*
• *AXLE HOUSING EXTENSION MEMBER AND METHOD FOR ADJUSTING TRACK WIDTH OF A TRUCK AXLE*
• *ÉLÉMENT D'EXTENSION DE BOÎTIER D'ESSIEU ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE VOIE D'ESSIEU DE CAMION*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

Burchett, Chad, 8092 Chilcutt Drive, Browns Summit, North Carolina 27214, US

(72) BURCHETT, Chad, Browns Summit, North Carolina 27214, US

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60C 1/00 → (51) **B32B 7/12**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 9/00 → (51) **B65D 85/06**

B60C 9/00 → (51) **D02G 3/48**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 720 722 A1***

(25) It (26) En
(21) 18819551.5 (22) 22.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059207 22.11.2018

(87) WO 2019/111089 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 IT 201700139816

- (54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*

- TYRE FOR VEHICLE WHEELS
 - PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano, IT
BELLO, Vito, 20900 Monza (MB), IT
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **B60C 11/24** (11) **3 720 723 A1***
B60C 19/00

- (25) De (26) De
(21) 18778437.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075719 24.09.2018
(87) WO 2019/110158 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017222118
(54) • REIFEN, INSBESONDERE FAHRZEUGREIFEN, MIT EINER SENSORANORDNUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER PROFILTIEFE DES REIFENS
• TIRE, PARTICULARLY VEHICLE TIRE, HAVING A SENSOR ARRANGEMENT, AND METHOD FOR DETERMINING A TREAD DEPTH OF THE TIRE
• PNEUMATIQUE, EN PARTICULIER PNEUMATIQUE DE VÉHICULE, COMPORTANT UN DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PROFONDEUR DE PROFIL DU PNEUMATIQUE

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHÜRMANN, Oliver, 30149 Hannover, DE
ROSTEK, Marian, 30149 Hannover, DE
BUSCHE, Joachim, 30149 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 19/00 → (51) **B60C 11/24**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 720 724 A1***
(25) De (26) De

- (21) 18778438.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075721 24.09.2018
(87) WO 2019/110159 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017222122
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN EINES REIFENMODULS ZU EINEM ZENTRALEN DATENSERVER
• METHOD FOR TRANSFERRING DATA OF A TIRE MODULE TO A CENTRAL DATA SERVER
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE À UN SERVEUR DE DONNÉES CENTRAL DES DONNÉES RELATIVES À UN MODULE DE PNEUMATIQUE

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FRAISS, Karim, 30419 Hannover, DE
WILHELMSSEN, Sven, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60G 7/00 → (51) **B23K 31/02**

B60G 7/00 → (51) **B62D 7/18**

B60G 11/24 → (51) **B60G 15/06**

B60G 13/00 → (51) **B23K 31/02**

(51) **B60G 15/06** (11) **3 720 725 A1***
F16F 9/58 **B60G 17/019**
B60G 11/24 **F16F 1/374**
F16F 3/093

- (25) De (26) De
(21) 18814798.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082294 22.11.2018
(87) WO 2019/110320 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017221975
(54) • ZUSATZFEDER FÜR EINEN STOB DÄMPFER EINES KRAFTFAHRZEUGS UND DÄMPFERLAGER FÜR EINEN STOB DÄMPFER EINES KRAFTFAHRZEUGS
• ADDITIONAL SPRING FOR A SHOCK ABSORBER OF A MOTOR VEHICLE AND DAMPER BEARING FOR A SHOCK ABSORBER OF A MOTOR VEHICLE
• RESSORT SUPPLÉMENTAIRE POUR UN AMORTISSEUR DE CHOCS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PALIER D'AMORTISSEUR POUR UN AMORTISSEUR DE CHOCS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ROTH, Andreas, 85110 Kipfenberg/Böhring, DE

B60G 17/019 → (51) **B60G 15/06**

B60G 21/00 → (51) **B23K 31/02**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 720 726 A2***
B60H 1/22 **F24H 3/04**

- (25) De (26) De
(21) 18815148.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083348 03.12.2018
(87) WO 2019/110506 2019/24 13.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129031
(54) • HEIZMODUL FÜR EINE HEIZANLAGE EINER BEWOHNBAAREN FAHRZEUGS
• HEATING MODULE FOR A HEATING SYSTEM OF A HABITABLE VEHICLE
• MODULE DE CHAUFFAGE POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UN VÉHICULE HABITABLE

- (71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) POHLMÜLLER, Adam, 85622 Feldkirchen, DE
PIEGSA, Siegfried, 85640 Putzbrunn, DE
ERDOGAN, Fikret, 85540 Haar, DE
ÜNNÜ, Kamil, 81539 München, DE
MÖHRING, Mario, 82054 Sauerlach, DE
LAGING, Johannes, 81829 München, DE
DÖMÖTÖR, Mihai, 81543 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B60H 1/00 → (51) **B32B 1/00**

B60H 1/00 → (51) **B60R 21/015**

B60H 1/00 → (51) **F24F 11/00**

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00**

B60H 3/00 → (51) **A61L 9/03**

(51) **B60J 7/02** (11) **3 720 727 A1***
B60J 7/043 **E05D 15/10**

- (25) De (26) De
(21) 18795964.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078992 23.10.2018
(87) WO 2019/110191 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129040
(54) • VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINER VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH
• DEVICE FOR A VEHICLE ROOF, AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR A VEHICLE ROOF
• DISPOSITIF POUR UN TOIT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF POUR UN TOIT DE VÉHICULE

- (71) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) TEUFEL, Ingo, 82131 Stockdorf, DE
PLUCIENNIK, Björn, 82131 Stockdorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60J 7/043 → (51) **B60J 7/02**

(51) **B60J 10/40** (11) **3 720 728 A1***
B60J 10/84 **B61D 3/06**
B61D 15/04 **B61G 11/18**
E02B 7/20 **E02B 7/54**

- (25) En (26) En
(21) 18885366.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063315 30.11.2018
(87) WO 2019/112897 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594037 P
02.10.2018 US 201816149657
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON WASSERBARRIEREN
• SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING WATER BARRIERS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE BARRIÈRES D'EAU
- (71) Delaine, Phillip M., Jr., 28 Joco Drive, Tyngsboro, MA 01879, US
(72) Delaine, Phillip M., Jr., Tyngsboro, MA 01879, US
(74) Hoyng Rokh Flooriegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B60J 10/84 → (51) **B60J 10/40**

B60J 10/88 → (51) **B60R 13/04**

B60K 1/00 → (51) **B60L 50/50**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 720 729 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18827155.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052798 09.11.2018
(87) WO 2019/110881 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761849

- (54) • **ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER BRÜCKE ZUR VERSTEIFUNG EINER BATTERIEMODULBLOCKS**
- **ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE COMPRISING A BRIDGE FOR STIFFENING A BATTERY MODULE BLOCK**
- **VEHICULE ELECTRIQUE OU HYBRIDE COMPORTANT UN PONTET DE RIGIDIFICATION D'UN BLOC DE MODULES DE BATTERIES**

(71) PSA Automobiles SA, Service VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HADDI-DEBLOOS, Aurelien, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR

B60K 5/12 → (51) **E02F 9/08**
B60K 6/365 → (51) **B60K 6/387**
B60K 6/38 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60K 6/387** (11) **3 720 730 A1***
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60K 6/365 **F16H 3/66**
B60W 20/10 **B60K 6/38**
F16H 3/44

(25) De (26) De
(21) 18825879.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083561 05.12.2018
(87) WO 2019/110626 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017222300

- (54) • **GETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, ANTRIEBSSTRANG, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GETRIEBES**
- **TRANSMISSION FOR A MOTOR VEHICLE, DRIVE TRAIN AND METHOD FOR OPERATING A TRANSMISSION**
- **TRANSMISSION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, CHAÎNE CINÉMATIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE TRANSMISSION**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BREHMER, Martin, 88069 Tettngang, DE
BECK, Stefan, 88097 Eriskirch, DE
FRITZER, Anton, 88677 Markdorf, DE
HENDRAWAN, Suryanto, 78467 Konstanz, DE
HORN, Matthias, 88069 Tettngang, DE
KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE
KUBERCZYK, Raffael, 88212 Ravensburg, DE
MORAW, Jens, 88677 Markdorf, DE
NIEDERBRUCKER, Gerhard, 88045 Friedrichshafen, DE
RATTAY, Martin, 38855 Wernigerode, DE
REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, DE
RIEGER, Wolfgang, 88048 Friedrichshafen, DE

ROSEMEIER, Thomas, 88074 Meckenbeuren, DE
TURNER, Lara Ruth, 88090 Immenstaad, DE
UNSELD, Bernd, 88213 Ravensburg, DE
WARTH, Viktor, 88048 Friedrichshafen, DE
WECHS, Michael, 88138 Weißenberg, DE
ZIEMER, Peter, 88069 Tettngang, DE
BAYER, Oliver, 88131 Lindau, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**
B60K 6/547 → (51) **B60K 6/387**
B60K 15/035 → (51) **F17C 13/00**

(51) **B60K 28/06** (11) **3 720 731 A1***
(25) Lt (26) En
(21) 17835495.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) IB 2017/057775 11.12.2017
(87) WO 2019/111044 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 LT 2017538

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES MENSCHLICHEN ALKOHOLINTOXIDATIONSGRADES ZUR VERMEIDUNG EINER VERFÄLSCHUNG DER MESSUNG UND ERGEBNISSE SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG**
- **EQUIPMENT FOR MEASURING THE HUMAN ALCOHOL INTOXICATION LEVEL TO PREVENT FALSIFICATION OF MEASUREMENT AND RESULTS AND METHOD FOR MEASURING**
- **ÉQUIPEMENT POUR MESURER UN NIVEAU D'IMPRÉGNATION ALCOOLIQUE HUMAINE POUR EMPÊCHER LA FALSIFICATION D'UNE MESURE ET DE RÉSULTATS ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE**

(71) UAB Universumas, Eiskiskiu pl. 25B, 02184 Vilnius, LT
(72) GRIGALIUNAS, Rytis, LT-02184 Vilnius, LT
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B60K 35/00 → (51) **B60W 50/14**
B60K 37/06 → (51) **G06F 3/01**
B60L 5/00 → (51) **H02J 50/40**
B60L 50/16 → (51) **B60L 58/13**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 720 732 A1***
B60K 1/00
(25) En (26) En
(21) 17816620.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/081656 06.12.2017
(87) WO 2019/110093 2019/24 13.06.2019
(54) • **KÜHLMITTELSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**

- **COOLANT SYSTEM FOR A VEHICLE**
 - **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRANT POUR VÉHICULE**
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) UNNEBÄCK, Joakim, 633 46 Eskilstuna, SE
CARLDÉN, Erik, 635 31 Kvikksund, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 53/65 → (51) **H04W 4/44**
B60L 58/13 (11) **3 720 733 A1***
B60L 58/20 **B60L 58/15**
B60L 58/14 **B60L 50/16**

(25) De (26) De
(21) 18810981.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082498 26.11.2018
(87) WO 2019/110344 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017221825

- (54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE EINES ELEKTRISCH ANTREIBBAREN KRAFTFAHRZEUGS MIT MEHREREN BATTERIEN SOWIE ELEKTRISCHE ANLAGE EINES ELEKTRISCH ANTREIBBAREN KRAFTFAHRZEUGS**
 - **METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL SYSTEM OF AN ELECTRICALLY DRIVABLE MOTOR VEHICLE HAVING A PLURALITY OF BATTERIES, AND ELECTRICAL SYSTEM OF AN ELECTRICALLY DRIVABLE MOTOR VEHICLE**
 - **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, DOTÉE DE PLUSIEURS BATTERIES ET INSTALLATION ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HACKNER, Thomas, 91171 Greding, DE

B60L 58/14 → (51) **B60L 58/13**
B60L 58/15 → (51) **B60L 58/13**
B60L 58/20 → (51) **B60L 58/13**

(51) **B60N 2/08** (11) **3 720 734 A1***
B60N 2/60 **B60R 7/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811831.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083339 03.12.2018
(87) WO 2019/110500 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 FR 1761693

- (54) • **KRAFTFAHRZEUGSITZ MIT ZUGANG ZU EINEM BATTERIEHAUPTSCHALTER**
 - **MOTOR VEHICLE SEAT WITH ACCESS TO A BATTERY MAIN SWITCH**
 - **SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC ACCÈS À UN COUPE-BATTERIE**
- (71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHHEANG, Nakry, 78470 Saint Rémy les Chevreuses, FR
CHO, Ara, 78000 VERSAILLES, FR
ASSUNCAO, Joao, 92370 CHAVILLE, FR

B60N 2/60 → (51) **B60N 2/08**
B60N 2/64 → (51) **A47C 7/40**

B60N 2/68 → (51) **A47C 7/40**

(51) **B60Q 1/04** (11) **3 720 735 A1***
B60Q 1/26

(25) De (26) De
(21) 18839524.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082652 27.11.2018
(87) WO 2019/110366 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017128890
(54) • *MONTAGEMODUL FÜR EINE FAHRZEUG-LEUCHTE*
• *MOUNTING MODULE FOR A VEHICLE LIGHT*
• *MODULE DE MONTAGE POUR UNE LAMPE DE VÉHICULE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE

(72) RENZ DE FONT, Oliver Jerome, 38440 Wolfsburg, DE
MUECKE, Michaela, 32760 Detmold, DE
KAHRE, Michael, 32052 Herford, DE

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

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/04**

(51) **B60Q 1/30** (11) **3 720 736 A1***
B60Q 1/56 **B60R 13/10**
G09F 21/04

(25) En (26) En
(21) 18886381.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/059752 08.11.2018
(87) WO 2019/112749 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594274 P
25.10.2018 US 201816170662
(54) • *INTEGRIERTE ANZEIGELICHTANORDNUNG*
• *INTEGRATED DISPLAY LIGHT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INTÉGRÉ AFFICHAGE-LUMIÈRE*

(71) Flex-n-Gate Advanced Product Development, LLC, 538 Blanchard Park, Tecumseh, ON N8N 2L9, CA
(72) NYKERK, Todd, Holland MI 49423, US
SULLIVAN, Les, Wyoming MI 49418, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60Q 1/56 → (51) **B60Q 1/30**

B60R 7/04 → (51) **B60N 2/08**

B60R 9/04 → (51) **F16B 5/02**

B60R 13/00 → (51) **C08K 3/22**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 720 737 A1***
(25) De (26) De
(21) 18810972.2 (22) 23.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082458 23.11.2018
(87) WO 2019/110333 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017222015
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT ZUR VERKLEIDUNG EINER SEITENFLÄCHE EINES FAHRZEUGINNENRAUMS SOWIE FAHRZEUG*
• *LINING ELEMENT FOR LINING A SIDE SURFACE OF A VEHICLE INTERIOR, AND VEHICLE*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE POUR HABILLER UNE SURFACE LATÉRALE D'UN HABITACLE DE VÉHICULE AINSI QUE VÉHICULE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KRÖGER, Marcel, 29378 Wittingen-Radenbeck, DE

B60R 13/02 → (51) **B32B 1/00**

B60R 13/02 → (51) **F16B 5/06**

(51) **B60R 13/04** (11) **3 720 738 A1***
B60J 10/88

(25) Fr (26) Fr
(21) 18836377.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053091 03.12.2018
(87) WO 2019/110907 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761792
(54) • *VERKLEIDUNG FÜR FAHRZEUGTÜRRAHMEN*
• *VEHICLE DOOR FRAME TRIM*
• *ENJOLIVEUR D'ENCADREMENT D'UNE PORTE DE VÉHICULE*

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) CHENAUD, David, 01100 Bellignat, FR
PERRIN, Raphaël, 01460 Beard-Geovreissiat, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al. Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 13/10 → (51) **B60Q 1/30**

B60R 16/02 → (51) **F16B 5/02**

B60R 19/50 → (51) **F21S 43/20**

B60R 21/0136 → (51) **B60R 21/015**

(51) **B60R 21/015** (11) **3 720 739 A1***
B60R 21/0136 **B60H 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18884952.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2018/051307 29.11.2018
(87) WO 2019/111244 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594043 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON FAHRZEUGUNTERSYS-*

TEMEN BASIEREND AUF DER ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGINSASSEN

• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTMENT OF VEHICLE SUB-SYSTEMS BASED ON MONITORING OF VEHICLE OCCUPANT(S)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE SOUS-SYSTÈMES DE VÉHICULE SUR LA BASE DE LA SURVEILLANCE D'UN OU PLUSIEURS OCCUPANTS DE VÉHICULE*

(71) Guardian Optical Technologies Ltd., 94 Yigal Alon Street, Alon 2 Tower, 29th floor, 6789139 Tel-Aviv, IL
(72) GLAZMAN, Vladimir, 7875108 Ashkelon, IL
EADAN, Yonatan, 8150424 Yavne, IL
DOTAN, Gil, 6266523 Tel-Aviv, IL
ZUTA, Yoav, 6274711 Tel-Aviv, IL
DUKAS, Eran, 6404511 Tel-Aviv, IL
RAZ, Guy, 3055223 Binyamina, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B60R 21/16 → (51) **B60R 21/237**

B60R 21/20 → (51) **B60R 21/237**

B60R 21/207 → (51) **B60R 21/237**

B60R 21/21 → (51) **B60R 21/237**

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/237**

(51) **B60R 21/237** (11) **3 720 740 A1***
B60R 21/16 **B60R 21/20**
B60R 21/207 **B60R 21/21**
B60R 21/231

(25) En (26) En
(21) 18886637.0 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/057047 23.10.2018
(87) WO 2019/112702 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832128
(54) • *SEITENAIRBAG MIT AKKORDEON-BECKENFALTENFALTUNG*
• *SIDE AIRBAG WITH ACCORDION PELVIS FOLD*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL AVEC PLI DE BASSIN EN ACCORDÉON*

(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) WISCOMBE, Derek John, Morgan UT 84050, US
DINSDALE, Charles Paul, Farr West UT 84404, US
PARKER, Don Larry, Syracuse UT 84075, US
WHEELWRIGHT, Terry Alan, Morgan UT 84050, US
HOLIDAY, Andrew Lawrence, Pleasant View UT 84414, US
DEVEY, Christine Elizabeth, Wellsville UT 84339, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60R 25/24** (11) **3 720 741 A1***
G07C 9/00

(25) En (26) En
(21) 17811297.5 (22) 07.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/081892 07.12.2017
(87) WO 2019/110113 2019/24 13.06.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES FAHRZEUGS DURCH VERHINDERUNG VON SELBSTÄNDIGER ENTRIEGELUNG
• METHOD AND DEVICE FOR SECURING A VEHICLE BY PREVENTING AUTONOMOUS UNLOCKING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉCURISER UN VÉHICULE EN EMPÊCHANT UN DÉVERROUILLAGE AUTONOME
- (71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
(72) BAILEY, Jonathan, 1140 Brussels, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60T 7/18 → (51) **G05D 1/02**

B60T 7/22 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 720 742 A1***
B60T 8/172
- (25) It (26) En
(21) 18825789.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059559 03.12.2018
(87) WO 2019/111127 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 IT 201700139662
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES RADSPURHAFTWERTES FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• SYSTEM FOR DETERMINING A WHEEL-RAIL ADHESION VALUE FOR A RAILWAY VEHICLE AND THE CORRESPONDING METHOD THEREOF
• SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE VALEUR D'ADHÉRENCE ROUE-RAIL POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) FREA, Matteo, 10060 CANTALUPA (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/171**

B60T 8/17 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B60T 8/171** (11) **3 720 743 A1***
B60T 8/172 **B60T 8/17**
G01M 17/10
- (25) It (26) En
(21) 18830937.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059561 03.12.2018
(87) WO 2019/111128 2019/24 13.06.2019

- (30) 04.12.2017 IT 201700139691
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER WINKELGESCHWINDIGKEIT EINER ACHSE EINES SCHIENENFAHRZEUGES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• A SYSTEM FOR DETERMINING AN ANGULAR SPEED OF AN AXLE OF A RAILWAY VEHICLE AND CORRESPONDING METHOD
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE VITESSE ANGULAIRE D'UN ESSIEU D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) FREA, Matteo, I-10060 CANTALUPA (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/171**

B60T 8/1755 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B60T 8/24** (11) **3 720 744 A1***
B60T 11/21 **B62D 11/08**
- (25) En (26) En
(21) 18800059.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/079468 26.10.2018
(87) WO 2019/110199 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720475
(54) • BREMSUNG EINES NUTZFAHRZEUGS
• UTILITY VEHICLE BRAKING
• FREINAGE DE VÉHICULE UTILITAIRE
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfl, CH
(72) BRENNINGER, Martin, 87616 Marktobendorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **B60T 8/24** (11) **3 720 745 A1***
B60T 11/21 **B62D 11/08**

- (25) En (26) En
(21) 18800866.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/079463 26.10.2018
(87) WO 2019/110198 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720471
(54) • BREMSUNG EINES NUTZFAHRZEUGS
• UTILITY VEHICLE BRAKING
• FREINAGE DE VÉHICULE UTILITAIRE
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfl, CH
(72) ZEILER, Hans-Peter, 87616 Marktobendorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B60T 8/26 → (51) **B60T 8/24**

B60T 11/21 → (51) **B60T 8/24**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 720 746 A1***
B60T 8/17
- (25) De (26) De
(21) 18808285.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082104 21.11.2018
(87) WO 2019/110309 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017129253
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BREMSPROBE AN MINDESTENS EINER MAGNETSCHIENENBREMSEINHEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGES
• METHOD FOR CARRYING OUT A BRAKING TEST AT AT LEAST ONE ELECTROMAGNETIC RAIL BRAKE UNIT OF A RAIL VEHICLE
• PROCÉDÉ SERVANT À EFFECTUER UN TEST DE FREINAGE SUR AU MOINS UN ENSEMBLE FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE SUR RAIL D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) HEIDRICH, Peter, 67067 Ludwigshafen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 720 747 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19705598.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/013020 10.01.2019
(87) WO 2019/140070 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615740 P
29.01.2018 US 201815882325
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINE HYDRAULIK-FLÜSSIGKEIT
• SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION VIA HYDRAULIC FLUID
• SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN FLUIDE HYDRAULIQUE
- (71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US
(72) WOOD, Matthew Shaw, San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/50 → (51) **B62D 5/04**

- (51) **B60W 30/08** (11) **3 720 748 A1***
B60W 40/08 **G08G 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 17934216.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) SE 2017/051235 08.12.2017
(87) WO 2019/112501 2019/24 13.06.2019
(54) • *BESTIMMEN EINER UNERWÜNSCHTEN AKTION EINES FAHRZEUGS*
• *DETERMINING AN UNDESIRE ACTION OF A VEHICLE*
• *DÉTERMINATION D'UNE ACTION NON SOUHAITÉE D'UN VÉHICULE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
(72) TAYAMON, Soma, 113 48 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

B60W 30/09 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B60W 30/095** (11) **3 720 749 A1***
B60W 30/10 **G08G 1/16**
B62D 15/02 **B60W 50/14**

- (25) De (26) De
(21) 18811740.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081863 20.11.2018
(87) WO 2019/110289 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017221932
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ENGSTELLENASSISTENTEN*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE HAVING A NARROW PASSAGE ASSISTANT*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE AYANT UN ASSISTANT D'ÉTRANGLEMENT*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEELAND, Jana, 38448 Wolfsburg, DE
(72) WAPPLER, Stefan, 10717 Berlin, DE

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/14 → (51) **B60W 40/06**

B60W 30/14 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/18 → (51) **B60W 40/06**

B60W 30/18 → (51) **G01M 17/03**

B60W 30/18 → (51) **G01S 13/87**

B60W 30/18 → (51) **G05D 1/02**

B60W 40/00 → (51) **G01M 17/03**

B60W 40/02 → (51) **B60W 50/14**

- (51) **B60W 40/06** (11) **3 720 750 A1***
B60W 30/14 **B60W 30/18**
G05D 1/02 **G05D 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 18886717.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062785 28.11.2018
(87) WO 2019/112853 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834535

- (54) • *FRÜHZEITIGE OBJEKTERKENNUNG FÜR UNGESCHÜTZTE KURVEN*
• *EARLY OBJECT DETECTION FOR UNPROTECTED TURNS*
• *DÉTECTION PRÉCOCE D'OBJET POUR DES VIRAGES NON PROTÉGÉS*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LUDERS, Brandon, Douglas, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 40/06 → (51) **G01M 17/03**

B60W 40/08 → (51) **B60W 30/08**

B60W 40/12 → (51) **G01M 17/03**

B60W 50/00 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **B60W 50/14** (11) **3 720 751 A1***
B60W 40/02 **G06T 19/00**
B60K 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18938114.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/012746 25.10.2018
(87) WO 2020/085540 2020/18 30.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR FAHR-UNTERSTÜTZUNG*
• *AUGMENTED REALITY METHOD AND APPARATUS FOR DRIVING ASSISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR L'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (71) Wang, Chun, Beijing 100028, CN
LI, Weiming, Beijing 100028, CN
LIU, Zhihua, Beijing 100028, CN
DONG, Jie, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/14 → (51) **G01M 17/03**

B60W 50/16 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **B61B 12/02** (11) **3 720 752 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18830914.0 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053108 04.12.2018
(87) WO 2019/110921 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 FR 1761591
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND FÜHREN EINES ZUGSEILS EINER FAHRZEUGTRANSPORTANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AND GUIDING A TRACTION CABLE OF A VEHICLE TRANSPORT INSTALLATION, AND*

- METHOD FOR CONTROLLING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPUI ET DE GUIDAGE D'UN CÂBLE TRACTEUR D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR
(72) VALAYER, Sylvain, 38850 Charavines, FR
(72) MESSAOUD, Salah, 38590 Brézins, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **B61C 3/00** (11) **3 720 753 A1***
B61C 17/00 **B61F 1/00**

- (25) De (26) De
(21) 18739770.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067501 28.06.2018
(87) WO 2019/174759 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 DE 102018203730
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMBAU EINER DIESELELEKTRISCHEN LOKOMOTIVE ZU EINER ELEKTRISCHEN LOKOMOTIVE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONVERTING A DIESEL-ELECTRIC LOCOMOTIVE INTO AN ELECTRIC LOCOMOTIVE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE LOCOMOTIVE DIESEL-ÉLECTRIQUE EN UNE LOCOMOTIVE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HINTERMEIR, Stefan, 83229 Aschau I. Ch, DE
(72) HÄRER, Andreas, 91080 Uttenreuth, DE

B61C 17/00 → (51) **B61C 3/00**

B61D 3/06 → (51) **B60J 10/40**

B61D 15/04 → (51) **B60J 10/40**

B61D 17/00 → (51) **B32B 1/00**

B61F 1/00 → (51) **B61C 3/00**

B61G 11/18 → (51) **B60J 10/40**

- (51) **B62D 1/16** (11) **3 720 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826968.2 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083361 03.12.2018
(87) WO 2019/110514 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833585
(54) • *SPINDEL UND LENKSÄULENANORDNUNG DAMIT*
• *SPINDLE AND STEERING COLUMN ASSEMBLY HAVING SAME*
• *BROCHE ET ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION POURVU DE LADITE BROCHE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) YOHO, Justin, Whitestown, Indiana 46075, US
PICHONNAT, Christian, Indianapolis, IN 46236, US
GEISELBERGER, Thomas, 9008 St. Gallen, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 1/181** (11) **3 720 755 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826409.7 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052787 09.11.2018
(87) WO 2019/110878 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 FR 1761688

- (54) • *VERFAHREN ZUM STEuern VON POSITIONEN WÄHREND EINER ENTFALTUNG DES LENKRADES EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING POSITIONS DURING A DEPLOYMENT OF THE STEERING WHEEL OF AN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
• *PROCEDE DE CONTROLE DE POSITIONS LORS D'UN DEPLOIEMENT DU VOLANT D'UN VEHICULE A CONDUITE AUTONOME*

- (71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CAVAREC, Alan, 78350 Les Loges en Josas, FR
RONDEL, Jeremie, 78210 Saint Cyr L'Ecole, FR

(51) **B62D 5/04** (11) **3 720 756 A1***
B60W 20/50

(25) De (26) De
(21) 18795334.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078608 18.10.2018
(87) WO 2019/110184 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017221968

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LENKVERRICHTUNG UND LENKVERRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A STEERING DEVICE, AND STEERING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION ET DISPOSITIF DE DIRECTION*

- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SWIETER, Ingo, 38162 Cremlingen, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 720 757 A1***

(25) De (26) De
(21) 18826967.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083360 03.12.2018
(87) WO 2019/110513 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017128815

- (54) • *KOMPAKTES DUAL-PINION-LENKGETRIEBE*

- *COMPACT DUAL PINION STEERING TRANSMISSION*
• *BOÎTIER DE DIRECTION COMPACT À DOUBLE PIGNON*

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) RATH, Krisztian, 1039 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 7/00 → (51) **B62D 7/18**

(51) **B62D 7/18** (11) **3 720 758 A1***

(25) It (26) En
(21) 18827253.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059712 06.12.2018
(87) WO 2019/111200 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 IT 201700141159

- (54) • *RADTRAGENDES ELEMENT FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG*
• *WHEEL-CARRYING MEMBER FOR A VEHICLE SUSPENSION*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE ROUE POUR UNE SUSPENSION DE VÉHICULE*

- (71) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) SANTINI, Andrea, 10093 Collegno (Torino), IT
SOTTILE, Salvatore, 98050 Terme Vigliatore (Messina), IT
PULINA, Fabio, 10123 Torino, IT
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **B62D 7/18** (11) **3 720 759 A1***
B60G 7/00 **B62D 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18885983.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064272 06.12.2018
(87) WO 2019/113331 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596151 P
01.05.2018 US 201815967849

- (54) • *ACHSSCHENKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEERING KNUCKLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ROTULE DE DIRECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Iljin USA Corporation, 28055 Haggerty Road, Novi, Michigan 48377, US
(72) JOHNSON, Ron J., Novi Michigan 48377, US
MERCER, Jeremy S., Novi Michigan 48377, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **B62D 11/08** (11) **3 720 760 A1***

(25) En (26) En
(21) 18796404.4 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079456 26.10.2018
(87) WO 2019/110197 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720470

- (54) • *BREMSUNG EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *UTILITY VEHICLE BRAKING*
• *FREINAGE DE VÉHICULE UTILITAIRE*

- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BRENNINGER, Martin, 87616 Marktobersdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B62D 11/08 → (51) **B60T 8/24**

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B62D 33/06** (11) **3 720 761 A1***
B62D 33/077

(25) En (26) En
(21) 17811287.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081688 06.12.2017
(87) WO 2019/110095 2019/24 13.06.2019
(54) • *ANORDNUNG ZUM LÖSBAREN EINRÄSTEN EINES OBEREN FAHRZEUGTEILS MIT EINEM FAHRZEUGBODENTEIL*
• *AN ASSEMBLY FOR RELEASABLY ENGAGING AN UPPER VEHICLE PART WITH A BASE VEHICLE PART*
• *ENSEMBLE POUR METTRE EN PRISE DE MANIÈRE AMOVIBLE UNE PARTIE SUPÉRIEURE DE VÉHICULE AVEC UNE PARTIE DE BASE DE VÉHICULE*

- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) OLSSON, Björn, 352 34 Växjö, SE
JURGEC, Tonie, 632 39 Eskilstuna, SE
NILSSON, Jan, 298 92 Tollarp, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B62D 33/077 → (51) **B62D 33/06**

B62D 35/02 → (51) **F16B 37/04**

B62D 51/00 → (51) **E02F 9/08**

B62D 55/08 → (51) **G01M 17/03**

B62D 55/253 → (51) **B62D 55/26**

(51) **B62D 55/26** (11) **3 720 762 A1***
B62D 55/253

(25) De (26) De
(21) 19745129.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/069991 25.07.2019
(87) WO 2020/025431 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 DE 202018104420 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES RAUPENKETTENORGANS EINER RAUPENKETTE AN EINEM RAUPENBAND DER RAUPENKETTE*
 - *DEVICE FOR ATTACHING A CRAWLER TRACK MEMBER OF A CRAWLER TRACK TO A CRAWLER BELT OF THE CRAWLER TRACK*
 - *DISPOSITIF POUR FIXER UN ÉLÉMENT DE CHENILLE D'UNE CHENILLE SUR UNE CHAÎNE DE PATINS DE LADITE CHENILLE*
- (71) Hans Hall GmbH, Krügerstrasse 11, 88250 Weingarten, DE
- (72) HALL, Hans, 88250 Weingarten, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B62M 3/08** (11) **3 720 763 A1***
A43B 5/18 **A43B 1/00**
A43B 5/14 **A63C 10/28**
A63C 10/14 **A63C 9/08**

- (25) En (26) En
(21) 18885067.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063654 03.12.2018
(87) WO 2019/112960 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594830 P

- (54) • *MAGNETISCHER EINGRIFFSMECHANISMUS FÜR EINE ERHOLUNGS- UND/ODER TRANSPORTVORRICHTUNG*
- *MAGNETIC ENGAGEMENT MECHANISM FOR A RECREATIONAL AND/OR TRANSPORTATION APPARATUS*
- *MÉCANISME DE MISE EN PRISE MAGNÉTIQUE POUR UN APPAREIL RÉCRÉATIF ET/OU DE TRANSPORT*

- (71) Ball, Steven, 63 South Stone Hedge Drive, Basking Ridge, NJ 07920, US
- (72) Ball, Steven, Basking Ridge, NJ 07920, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B63B 1/36 → (51) **F15D 1/12**

B63B 27/16 → (51) **B63G 8/00**

B63B 35/00 → (51) **B63G 8/00**

(51) **B63B 35/32** (11) **3 720 764 A1***
E02B 15/04

- (25) It (26) En
(21) 18815040.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2018/050231 27.11.2018
(87) WO 2019/111286 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 IT 201700139874

- (54) • *SCHWIMMVORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON SCHADSTOFFEN*
- *FLOATING DEVICE FOR BLOCKING AND RECOVERING POLLUTANTS*
- *DISPOSITIF FLOTTANT DE BLOCAGE ET DE RÉCUPÉRATION DES POLLUANTS*

- (71) Palmieri, Jacopo, Via Padre Mario Balboni 33, 47826 Villa Verucchio (RN), IT

- (72) Palmieri, Jacopo, 47826 Villa Verucchio (RN), IT
- (74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

B63B 35/66 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B63B 59/04** (11) **3 720 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 18884877.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2018/051307 06.12.2018
(87) WO 2019/109146 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 AU 2017904918

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON BEWUCHS UND/ODER KORROSION AN SCHIFFEN UND MEE-RESOBJEKTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING FOULING AND/OR CORROSION ON VESSELS AND MARINE OBJECTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'ENCRASSEMENT ET/OU LA CORROSION SUR DES NAVIRES ET DES OBJETS MARINS*

- (71) Zircon Chambers Pty. Ltd., 1 Waterline Way Rosslyn Bay, Yeppoon, QLD 4703, AU
Chambers, Christopher Malcolm, PO Box 78 Red Hill, Brisbane, Queensland 4059, AU

- (72) CHAMBERS, Christopher Malcolm, Brisbane Queensland 4059, AU

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

B63C 11/40 → (51) **B08B 9/023**

(51) **B63G 8/00** (11) **3 720 766 A1***
B63B 27/16 **B63B 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18885989.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064550 07.12.2018
(87) WO 2019/113498 2019/24 13.06.2019
(30) 09.12.2017 US 201762596809 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHTEN STEUERUNG VON UNTERWASSERFAHRZEUGEN*
- *METHODS FOR SUBSEA VEHICLES SUPERVISED CONTROL*
- *PROCÉDÉS DE COMMANDE SUPERVISÉE DE VÉHICULES SOUS-MARINS*

- (71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77041, US

- (72) CHERAMI, Jami, Joseph, Lafayette LA 70506, US

- MOLES, Peter, Andrew, Robert, Moles, Cypress TX 77422, US

- NEWELL, Todd, The Woodlands TX 77381, US

- WILLIAMS, Lance, Michael, Morgan City LA 70380, US

- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

B63H 20/00 → (51) **B63H 21/21**

B63H 20/14 → (51) **B63H 21/21**

B63H 20/18 → (51) **B63H 21/21**

(51) **B63H 21/21** (11) **3 720 767 A1***
B63H 20/00 **B63H 20/14**
B63H 20/18 **F02B 61/04**
F16H 61/00

- (25) En (26) En
(21) 18886196.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064332 06.12.2018
(87) WO 2019/113372 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834797

- (54) • *AUTOMATISCHES AUSRÜCKKUPPLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR AUSSENBORDMOTOR*
- *OUTBOARD-MOTOR AUTOMATIC DISENGAGING CLUTCH SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBRAYAGE À DÉSOLIDARISATION AUTOMATIQUE DE MOTEUR DE HORS-BORD*

- (71) Provost, Brian, 9104 Choupique Road, Loreauville, LA 70552, US

- (72) Provost, Brian, Loreauville, LA 70552, US

- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B63H 25/00 → (51) **G05D 1/02**

B64C 11/46 → (51) **B64D 31/06**

B64C 25/10 → (51) **F16H 25/24**

B64C 27/08 → (51) **B64D 31/06**

B64C 39/02 → (51) **H05K 9/00**

(51) **B64D 1/12** (11) **3 720 768 A1***
B64D 1/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18815150.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083352 03.12.2018
(87) WO 2019/110509 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761791

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE MANUELLE NOTSTEUERUNG EINES ENTFERNTEN SYSTEMS*
- *DEVICE FOR THE EMERGENCY MANUAL CONTROL OF A REMOTE SYSTEM*
- *DISPOSITIF POUR UNE COMMANDE MANUELLE D'URGENCE D'UN SYSTÈME DISTANT*

- (71) Lace, Boulevard du Franc Pièce de Nourat Zone Commerciale Cap 2, 36250 Saint-Maur, FR

- (72) LACHEVRE, Paul, 36800 Rivarennnes, FR

- MAINGUIN, Patrick, 36200 Argenton sur Creuse, FR

- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **B64D 1/22** (11) **3 720 769 A1***
B66C 1/36 **F16F 1/12**
F16F 3/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18814602.1 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084007 07.12.2018

(87) WO 2019/110812 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 FR 1761851

- (54) • RÜCKKEHRSYSTEM FÜR EINEN HEBEHAKEN UND HAKENVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
• RETURN SYSTEM FOR LIFTING HOOK AND HOOKING DEVICE COMPRISING SUCH A SYSTEM
• SYSTÈME DE RAPPEL POUR CROCHET DE CHARGE ET DISPOSITIF D'ACCROCHAGE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME

(71) Lace, Boulevard du Franc Pièce de Nourat Zone Commerciale Cap 2, 36250 Saint-Maur, FR

(72) AUTISSIER, Christophe, 36400 Briantes, FR
SCHMIDT, Yoann, 44350 Guerande, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B64D 1/22 → (51) **B64D 1/12**

B64D 13/00 → (51) **G01M 99/00**

(51) **B64D 31/06** (11) **3 720 770 A1***
B64C 11/46 **B64C 27/08**

(25) En (26) En

(21) 18885161.2 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053165 27.09.2018

(87) WO 2019/112681 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762595963 P

22.01.2018 US 201815877047

- (54) • ERKENNUNG VON PROPELLERSCHLÄGEN UND KRAFTREDUZIERUNG
• PROPELLER IMPACT DETECTION AND FORCE REDUCTION
• DÉTECTION D'IMPACT D'HÉLICE ET RÉDUCTION DE FORCE

(71) Kitty Hawk Corporation, 2639 Terminal Boulevard, Mountain View, CA 94043, US

(72) SAUNDERS, Christopher, Scott, Mountain View CA 94043, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B64D 33/00 → (51) **F42B 10/32**

B64D 33/02 → (51) **B33Y 80/00**

B64D 33/02 → (51) **F02C 7/24**

B64D 33/02 → (51) **F42B 10/32**

B64D 45/00 → (51) **H05K 9/00**

B64D 47/00 → (51) **H05K 9/00**

B64F 5/60 → (51) **G01M 99/00**

B64G 1/00 → (51) **B64G 1/64**

(51) **B64G 1/64** (11) **3 720 771 A1***
B64G 1/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19703775.7 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050059 11.01.2019

(87) WO 2019/141925 2019/30 25.07.2019

(30) 16.01.2018 FR 1850356

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSSTOSEN EINER NUTZLAST VON EINEM MIT KONTINUIERLICHER ANTRIEBSKRAFT ANGETRIEBENEN RAUMFAHRZEUG
• METHOD FOR EJECTING A PAYLOAD FROM A SPACECRAFT DRIVEN BY A CONTINUOUS PROPULSION FORCE
• PROCÉDE D'ÉJECTION D'UNE CHARGE UTILE DEPUIS UN VÉHICULE SPATIAL ANIMÉ D'UNE FORCE DE PROPULSION CONTINUE

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) QUINQUIS, Isabelle, 92500 Rueil

Malmaison, FR
CHAVY, Siegrid, 60240 Mont Javoult, FR
SANNINO, Jean-Michel, 27950 Saint Marcel, FR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B65B 3/00 → (51) **F17C 5/06**

B65B 3/02 → (51) **B67C 3/10**

B65B 3/06 → (51) **B67C 3/10**

(51) **B65B 3/12** (11) **3 720 772 A1***
B65B 3/30

(25) En (26) En

(21) 18829622.2 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064389 07.12.2018

(87) WO 2019/113401 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596616 P

- (54) • FÜLLTECHNIK FÜR FLEXIBLE VERPACKUNGEN
• FLEXIBLE PACKAGE FILLING TECHNIQUE
• TECHNIQUE DE REMPLISSAGE D'EMBALLAGE SOUPLE

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US

(72) SPRINGHORN, Robert, W., Robbinsville NJ 08691, US
DAUPHINAIS, Brian, Robbinsville NJ 08691, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B65B 3/26 → (51) **B67C 3/10**

B65B 3/30 → (51) **B65B 3/12**

B65B 5/10 → (51) **B65B 35/12**

B65B 7/28 → (51) **B67C 3/10**

(51) **B65B 19/00** (11) **3 720 773 A1***
B65B 19/22 **B65B 43/12**
B65B 61/00 **B65D 85/10**

(25) De (26) De

(21) 18815641.8 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083729 06.12.2018

(87) WO 2019/110704 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 DE 102017011309

- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON ZIGARETTENPACKUNGEN
• PACKAGING MACHINE FOR PRODUCING CIGARETTE PACKS
• MACHINE D'EMBALLAGE POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES DE CIGARETTE

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) SCHLENKER, Michael, 27283 Verden, DE
BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE

(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B65B 19/02** (11) **3 720 774 A1***
B65D 85/10 **B65B 19/20**
B65B 35/58

(25) De (26) De

(21) 18816010.5 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083791 06.12.2018

(87) WO 2019/110729 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 DE 102017011310

- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON ZIGARETTENPACKUNGEN
• PACKAGING MACHINE FOR PRODUCING CIGARETTE PACKS
• MACHINE D'EMBALLAGE DESTINÉE À LA FABRICATION D'EMBALLAGES DE CIGARETTES

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) BROEK, Holger, 27308 Kirchlinteln, DE
ROESLER, Burkard, 27337 Blender, DE

(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 19/20 → (51) **B65B 19/02**

B65B 19/22 → (51) **B65B 19/00**

B65B 21/06 → (51) **B65G 47/08**

B65B 29/10 → (51) **A61K 9/50**

(51) **B65B 35/12** (11) **3 720 775 A1***
B65B 5/10

(25) De (26) De

(21) 18847234.4 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100972 29.11.2018

(87) WO 2019/110047 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 DE 102017128790

12.12.2017 DE 102017129560

22.01.2018 DE 102018101352

11.04.2018 DE 102018108639

06.12.2017 LU 100533

- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE VERBLISTERUNG VON ARZNEIMITTELN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DA-FÜR*
- *APPARATUS AND SYSTEM FOR BLISTER-PACKAGING MEDICINAL PRODUCTS AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MISE SOUS BLISTER DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AFFÉ-RENT*
- (71) AS-Medicals GmbH, Krankenhausstrasse 18b, 85221 Dachau, DE
- (72) SIX, Lydia, 85221 Dachau, DE
- ARTMANN, Josef, 81243 München, DE
- (74) Klemm, Rolf, patentfactory Patentanwalts-kanzlei Klemm Machtfinger Strasse 9 / 4.OG, 81379 München, DE

B65B 35/24 → (51) **B65B 65/00**

B65B 35/58 → (51) **B65B 19/02**

B65B 37/08 → (51) **B67C 3/10**

B65B 43/12 → (51) **B65B 19/00**

B65B 57/14 → (51) **B65B 65/00**

B65B 61/00 → (51) **B65B 19/00**

- (51) **B65B 65/00** (11) **3 720 776 A1***
- A61M 5/32** **B65B 57/14**
- B65B 35/24**
- (25) En (26) En
- (21) 18815154.2 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083419 04.12.2018
- (87) WO 2019/110551 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 CH 14692017
- (54) • *VERPACKUNGSLINIE FÜR FERTIGSPRITZEN UND AUTOMATISCHES VER-PACKUNGSVERFAHREN*
- *PACKAGING LINE FOR PRE-FILLED SYRINGES AND AUTOMATED PACKAGING PROCESS*
- *LIGNE D'EMBALLAGE POUR SERINGUES PRÉ-REMPLIES ET PROCÉDÉ D'EMBAL-LAGE AUTOMATISÉ*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-strasse 124, 4070 Basel, CH
- Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG, Parkstrasse 1, 74532 Ilshofen, DE
- (72) SCHAFFNER, Patrick, 4070 Basel, CH
- FELDER, Marcel, 4070 Basel, CH
- KÄSER, Jürg, 4070 Basel, CH
- MEIER, Reto, 4070 Basel, CH
- MAHLER, Jürg, 4070 Basel, CH
- EMMERT, Wolfgang, 74572 Blaufen, DE
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-strasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **B65C 1/02** (11) **3 720 777 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 19816292.7 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083667 04.12.2019

- (87) WO 2020/115126 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 US 201862775161 P
- 05.12.2018 US 201862775678 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON GE-GENSTÄNDEN AUF EINEM FÖRDERBAND*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR LABELING ITEMS IN A CONVEYOR LINE*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉTIQUETER DES ARTICLES SUR UNE LIGNE DE TRANSPORT*
- (71) CALJAN A/S, Ved Milepaelen 6-8, 8361 Hasselager, DK
- (72) WEGGE, Wieland, 59269 Beckum, DE
- HEYDOLPH, Thomas Fritz Heinz, 81827 Muenchen, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B65D 1/02** (11) **3 720 778 A1***

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18803445.8 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082033 21.11.2018
- (87) WO 2019/110301 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 FR 1761577
- (54) • *BEHÄLTER MIT EINEM BLÜTENBLATT-FÖRMIGEN SOCKEL*
- *CONTAINER WITH A PETALOID BASE*
- *RÉCIPIENT A FOND PÉTALOÏDE*
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) NAVEAU, Laurent, 76930 Octeville Sur Mer, FR
- MEILLERAIS, Sylvain, 76930 Octeville Sur Mer, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65D 5/66 → (51) **B65D 85/10**

B65D 6/32 → (51) **B32B 33/00**

B65D 17/00 → (51) **C25D 11/02**

- (51) **B65D 17/50** (11) **3 720 779 A1***
- B65D 47/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18829600.8 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/064170 06.12.2018
- (87) WO 2019/113272 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201761596137 P
- (54) • *GETRÄNKEDOSENENDE MIT GAS-ZUFUHRÖFFNUNG*
- *BEVERAGE CAN ENDS HAVING A GAS CHARGING PORT*
- *EXTRÉMITÉS DE CANETTE DE BOISSON AYANT UN ORIFICE DE CHARGEMENT DE GAZ*
- (71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 South Central Avenue, Alsip, IL 60803, US
- (72) GOLDING, Richard, Mark Orlando, Mount Prospect IL 60056, US
- (74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **B65D 25/08** (11) **3 720 780 A1***
- B65D 47/12** **B65D 55/02**
- B65D 25/48**
- (25) En (26) En
- (21) 18808396.8 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083530 04.12.2018
- (87) WO 2019/110606 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 EP 17205710
- (54) • *KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINER BE-HÄLTERÖFFNUNG*
- *CAP FOR CLOSING AN OPENING OF A CONTAINER*
- *CAPUCHON POUR FERMER UNE OUVER-TURE D'UN RÉCIPIENT*
- (71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt Hessen, DE
- (72) LOTT, Manfred, 64297 Darmstadt, DE
- DIECKS, Max, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B65D 25/48 → (51) **B65D 25/08**

B65D 41/04 → (51) **B65D 43/02**

- (51) **B65D 43/02** (11) **3 720 781 A1***
- (25) It (26) En
- (21) 18710517.6 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) IB 2018/050492 26.01.2018
- (87) WO 2019/111060 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 IT 201700139698
- (54) • *ANORDNUNG AUS EINEM BEHÄLTER UND EINEM DECKEL AUS KUNSTSTOFF-MATERIAL*
- *ASSEMBLY OF A CONTAINER AND A LID IN PLASTIC MATERIAL*
- *ASSEMBLAGE D'UN RÉCIPIENT ET D'UN COUVERCLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (71) ABATE BASILIO&C. S.N.C., Via C. Alberto 112, 25011 Calcinato, IT
- (72) ABATE, Davide, 25011 Calcinato Brescia, IT
- (74) Coloberti, Luigi, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) **B65D 43/02** (11) **3 720 782 A1***
B65D 81/20 **B65D 53/04**
B65D 51/14 **B65D 51/16**
B65D 53/02 **B65D 41/04**

- (25) En (26) En
- (21) 18821835.8 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063019 29.11.2018
- (87) WO 2019/125719 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 US 201715849211
- (54) • *DECKEL FÜR UNTER VAKUUM STE-HENDE BEHÄLTER*
- *LID FOR CONTAINERS UNDER VACUUM*
- *COUVERCLE POUR RÉCIPIENTS SOUS VIDE*

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) BROZELL, Brian J., Maumee, OH 43537, US
(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

B65D 47/12 → (51) **B65D 25/08**
B65D 47/20 → (51) **B65D 17/50**
B65D 51/14 → (51) **B65D 43/02**
B65D 51/16 → (51) **B65D 43/02**
B65D 53/02 → (51) **B65D 43/02**
B65D 53/04 → (51) **B65D 43/02**
B65D 55/02 → (51) **B65D 25/08**
B65D 65/40 → (51) **B32B 27/08**
B65D 65/40 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B65D 71/50** (11) **3 720 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829628.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064414 07.12.2018
(87) WO 2019/113414 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595633 P 06.12.2018 US 201816211936
(54) • **BEHÄLTERTRÄGER**
• **CONTAINER CARRIER**
• **PORTE-RÉCIPIENTS**
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) OLSEN, Robert, C., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B65D 77/06** (11) **3 720 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834069.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2018/000142 26.10.2018
(87) WO 2019/111285 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 IT 201700140741

(54) • **ABGABEHAHN MIT INTERNEM SILIKONVENTIL MIT AUTOMATISCHEM VERSCHLUSS MIT MEHREREN FLÜSSIGKEITSABDICHTUNGS- UND MANIPULATIONSSCHUTZSYSTEMEN**
• **DELIVERING TAP EQUIPPED WITH INTERNAL SILICONE VALVE WITH AUTOMATIC CLOSURE WITH MULTIPLE LIQUID- SEALING AND TAMPER-PREVENTING SYSTEMS**
• **ROBINET DE DISTRIBUTION POURVU D'UNE VALVE DE SILICONE INTERNE DOTÉE D'UNE FERMETURE AUTOMATIQUE DOTÉE DE MULTIPLES SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ VIS-À-VIS DES LIQUIDES ET INVIOUABLES**
(71) Vitop Moulding S.R.L., Via Enzo Ferrari 39, 15121 Alessandria, IT
(72) NINI, Diego, 15121 Alessandria, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B65D 81/05 → (51) **A45C 13/36**
B65D 81/20 → (51) **B65D 43/02**
B65D 81/26 → (51) **A47J 47/10**
B65D 81/38 → (51) **G21F 5/008**
B65D 83/00 → (51) **A47F 1/03**

(51) **B65D 85/06** (11) **3 720 785 A2***
D02G 3/48 **B60C 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18911274.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050739 28.11.2018
(87) WO 2019/182538 2019/39 26.09.2019
(88) 05.12.2019
(30) 07.12.2017 TR 201719803
(54) • **HOCHLEISTUNGSREIFENCORD**
• **HIGH PERFORMANCE TIRE CORDS**
• **CÂBLÉS POUR PNEUMATIQUES HAUTE PERFORMANCE**
(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi, No:90 Izmit, 34330 Kocaeli, TR
(72) FIDAN, Sadettin, Kocaeli, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B65D 85/06 → (51) **D02G 3/48**
(51) **B65D 85/10** (11) **3 720 786 A1***
B65D 5/66
(25) En (26) En
(21) 18811844.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083957 07.12.2018
(87) WO 2019/110792 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206277
(54) • **SCHARNIERKLAPPENVERPACKUNG**
• **HINGED-LID PACKAGING**
• **EMBALLAGE À COUVERCLE ARTICULÉ**
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) KULKARNI, Pranav, 54292 Trier, DE
ZHURBA, Oleksandr, 54294 Trier, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65D 85/10 → (51) **B65B 19/00**
B65D 85/10 → (51) **B65B 19/02**
B65D 88/00 → (51) **B22F 3/105**
B65D 88/26 → (51) **B65G 69/04**
B65D 90/48 → (51) **B22F 3/105**
B65G 1/04 → (51) **B65G 43/02**

(51) **B65G 1/08** (11) **3 720 787 A1***
B65G 1/137
(25) De (26) De
(21) 18812154.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083260 03.12.2018
(87) WO 2019/110461 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017129120
(54) • **MODULARE LAGER- UND KOMMISSIONIEREINRICHTUNG**
• **MODULAR STORAGE AND ORDER PICKING SYSTEM**
• **DISPOSITIF MODULAIRE DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES**
(71) Buchmann, Rainer, Wallstrasse 8, 63868 Grosswallstadt, DE
(72) Buchmann, Rainer, 63868 Grosswallstadt, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/08**
(51) **B65G 15/62** (11) **3 720 788 A1***
B65G 21/06 **F16B 5/12**
F16B 21/07 **F16B 21/08**
F16B 21/16

(25) De (26) De
(21) 18808343.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082521 26.11.2018
(87) WO 2019/110347 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017129298
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG**
• **CONVEYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT**
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) GRÄVINGHOLT, Stefan, 58454 Witten, DE
GREIVING, Thomas, 59348 Lüdinghausen, DE
PAROTH, Berthold, 44289 Dortmund, DE
SARAJLIJA, Zlatko, 44369 Dortmund, DE

(51) **B65G 15/62** (11) **3 720 789 A1***
B65G 21/06
(25) De (26) De
(21) 18810983.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082527 26.11.2018
(87) WO 2019/110349 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017129293
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG**
• **CONVEYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT**
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) GRÄVINGHOLT, Stefan, 58454 Witten, DE
GREIVING, Thomas, 59348 Lüdinghausen, DE
PAROTH, Berthold, 44289 Dortmund, DE
SARAJLIJA, Zlatko, 44369 Dortmund, DE

STIENEN, Thomas, 59425 Unna, DE

(51) **B65G 15/62** (11) **3 720 790 A1***
B65G 21/06

(25) De (26) De
(21) 18810987.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082533 26.11.2018
(87) WO 2019/110351 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017129292
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) GRÄVINGHOLT, Stefan, 58454 Witten, DE
GREIVING, Thomas, 59348 Lüdinghausen, DE
PAROTH, Berthold, 44289 Dortmund, DE
SARAJLIJA, Zlatko, 44369 Dortmund, DE
STIENEN, Thomas, 59425 Unna, DE

B65G 21/00 → (51) **F16B 5/10**

B65G 21/06 → (51) **B65G 15/62**

(51) **B65G 43/00** (11) **3 720 791 A1***
G05B 19/418

(25) De (26) De
(21) 18822293.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084096 10.12.2018
(87) WO 2019/110841 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017129318
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE FÖR-
DERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR A CONVEYOR
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN
DISPOSITIF DE REFOULEMENT*

(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) HENZE, Herbert, 6592 Sant' Antonino, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B65G 43/02** (11) **3 720 792 A1***
B66F 9/075 **B65G 1/04**

(25) De (26) De
(21) 18819042.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083830 06.12.2018
(87) WO 2019/110742 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017222244
(54) • *NOTBREMSSYSTEM, FÖRERSYSTEM
UND PRODUKTIONS- UND/ODER LOGIS-
TIKANLAGE*
• *EMERGENCY BRAKING SYSTEM,
CONVEYOR SYSTEM AND PRODUCTION
AND/OR LOGISTICS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE D'URGENCE,
SYSTÈME DE TRANSPORT ET INSTAL-*

*LATION DE PRODUCTION ET/OU LOGIS-
TIQUE*

(71) Lenze Drives GmbH, Breslauer Strasse 3,
32699 Extertal, DE
(72) KRAMPE, Jörg, 31848 Bad Münder, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **B65G 47/08** (11) **3 720 793 A1***
B21D 43/00 **B65G 57/18**
B65G 47/88

(25) It (26) En
(21) 18829999.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2018/050237 04.12.2018
(87) WO 2019/111288 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 IT 201700139468
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON
STANGEN, EINHEIT ZUM TRENNEN VON
STANGEN UND VERFAHREN ZUM TREN-
NEN VON STANGEN*
• *APPARATUS TO SEPARATE BARS, UNIT
TO SEPARATE BARS AND METHOD TO
SEPARATE BARS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE SÉPARER
DES BARRES, UNITÉ PERMETTANT DE
SÉPARER DES BARRES ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE SÉPARER DES
BARRES*

(71) Alping Italia S.r.L., Via Alessandro Volta 18,
33050 Pavia Di Udine, IT
(72) D'ORLANDO, Gianfranco, 69100 Lugano,
CH
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B65G 47/08** (11) **3 720 794 A1***
B65G 54/02 **B65B 21/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18830920.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053114 05.12.2018
(87) WO 2019/110925 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 FR 1761787
(54) • *HERSTELLUNG VON CHARGEN VON
PRODUKTEN ZUM PALETTISIEREN IN
SCHICHTEN*
• *PRODUCTION OF BATCHES OF
PRODUCTS FOR PALLETIZING IN
LAYERS*
• *RÉALISATION DE LOTS DE PRODUITS
EN VUE D'UNE PALETTISATION PAR
COUCHES*

(71) SIDEL PACKING SOLUTIONS, 87 route de
Seurre, 21910 Corcelles-les-Cîteaux, FR
(72) CHOPLIN, Gregory, 21910 Corcelles Les
Cîteaux, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions
France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445
Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 47/88 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/91 → (51) **B66C 1/02**

B65G 54/02 → (51) **B65G 47/08**

B65G 57/18 → (51) **B65G 47/08**

(51) **B65G 69/04** (11) **3 720 795 A1***
B65D 88/26

(25) En (26) En
(21) 18822565.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063609 03.12.2018
(87) WO 2019/112951 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594316 P
(54) • *TRICHTERSYSTEM FÜR PULVERMATE-
RIAL MIT VERSETZTER BELADUNG*
• *POWDER MATERIAL HOPPER SYSTEM
WITH OFFSET LOADING*
• *SYSTÈME DE TRÉMIE DE MATÉRIAU EN
POUDRE À CHARGEMENT DÉCALÉ*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) MUEGGENBORG, Brock Stephen, St. Paul,
Minnesota 55116, US
HEINBUCH, Karl, Roberts, Wisconsin
54023, US
ANDERSON, Daniel Davis, Eagan, Minnesota
55123, US
SCHEIMANN, David W., Joliet, Illinois
60435, US
PEACOCK, Thomas E., Elburn, Illinois
60119, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B65H 3/04** (11) **3 720 796 A1***
B65H 3/12

(25) De (26) De
(21) 18800911.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/080637 08.11.2018
(87) WO 2019/110237 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017222316
(54) • *SUBSTRATZUFUHRREINRICHTUNG UND
EINE BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SUBSTRATE-FEEDING DEVICE AND A
SHEET-PROCESSING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'AMENÉE DE SUBSTRAT ET
MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) BÄR, Bernhard, 67551 Worms-Pfedders-
heim, DE
SOLLER, Alexander, 67551 Worms, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

B65H 3/12 → (51) **B65H 3/04**

B65H 5/22 → (51) **B41F 15/20**

(51) **B65H 16/08** (11) **3 720 797 A1***
B65H 16/10

(25) En (26) En
(21) 18822561.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063016 29.11.2018
(87) WO 2019/108764 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592279 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINES STOFFTRÄGERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC ADJUSTMENT OF FABRIC SUPPORT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UN SUPPORT EN TISSU*
- (71) Gerber Technology LLC, 24 Industrial Park Road West, Tolland, CT 06084, US
- (72) ROBERTS, Harrison, Willington Connecticut 06279, US
SILVA, Michael T., Enfield Connecticut 06082, US
SIMM, David A., Westfield Massachusetts 01085, US
- (74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

B65H 16/10 → (51) **B65H 16/08**

B65H 29/24 → (51) **B41F 15/20**

B65H 63/00 → (51) **D01H 13/32**

- (51) **B65H 75/36** (11) **3 720 798 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800234.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

- (86) FR 2018/000189 04.07.2018
(87) WO 2019/008240 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 FR 1770715
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINER SCHLAUCHES*
• *DEVICE FOR WINDING A FLEXIBLE TUBE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT D'UN TUBE SOUPLE*
- (71) Kandin, Patrice, 27 Cours des Alpes, 13650 Meyrargues, FR
- (72) Kandin, Patrice, 13650 Meyrargues, FR

B66B 5/02 → (51) **B66B 11/02**

- (51) **B66B 5/22** (11) **3 720 799 A1***
(25) De (26) De
(21) 18811567.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083820 06.12.2018
(87) WO 2019/110740 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205780
(54) • *FANGVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRKÖRPER, AUFZUGSANLAGE MIT EINER FANGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTSPERREN EINER FANGVORRICHTUNG*
• *CATCHING DEVICE FOR A TRAVELING BODY, ELEVATOR SYSTEM HAVING A CATCHING DEVICE AND METHOD FOR UNBLOCKING A CATCHING DEVICE*
• *PARACHUTE POUR CABINE, SYSTÈME D'ASCENSEUR MUNI D'UN PARACHUTE, ET PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE D'UN PARACHUTE*
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH
SCHULER, Christoph, 6343 Rotkreuz, CH
MEIERHANS, Daniel, 5643 Sins, CH
STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, CH

MÜLLER, Philipp, 6204 Sempach, CH

(51) **B66B 11/02** (11) **3 720 800 A1***
B66B 5/02

- (25) En (26) En
(21) 17933907.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FI 2017/050860 04.12.2017
(87) WO 2019/110867 2019/24 13.06.2019
(54) • *MIT EINER ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ÖFFNUNG DURCH DAS DACH EINER AUFZUGSKABINE AUSGESTATTETER AUFZUG*
• *ELEVATOR PROVIDED WITH AN ARRANGEMENT FOR MAKING AN OPENING THROUGH THE ROOF OF AN ELEVATOR CAR*
• *ASCENSEUR POUR VU D'UN AGENCEMENT DESTINÉ À RÉALISER UNE OUVERTURE À TRAVERS LE TOIT D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
MIKKONEN, Janne, 00330 Helsinki, FI
KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
AULANKO, Esko, 00330 Helsinki, FI

(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) **B66C 1/02** (11) **3 720 801 A1***
B25J 15/06 **B25J 18/02**
B66C 13/08 **B66C 23/02**
B65G 47/91

- (25) En (26) En
(21) 18816037.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084115 10.12.2018
(87) WO 2019/110843 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DK PA201770923
(54) • *AUTOMATISCHE HEBEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Cobot Lift APS, Valbyvej 64, 4200 Slagelse, DK
- (72) TRUELSEN, Flemming, Bischoff, 4200 Slagelse, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

B66C 1/36 → (51) **B64D 1/22**

B66C 13/08 → (51) **B66C 1/02**

B66C 23/02 → (51) **B66C 1/02**

B66F 3/08 → (51) **F16H 25/24**

B66F 9/07 → (51) **B25J 18/02**

B66F 9/075 → (51) **B65G 43/02**

- (51) **B66F 9/12** (11) **3 720 802 A1***
(25) NI (26) En
(21) 18839917.4 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050811 05.12.2018
(87) WO 2019/112427 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 NL 2010027
09.08.2018 NL 2011448

- (54) • *MODULARE SCHIEBEGABEL FÜR GABELSTAPLER ODER PALETTENHUBWAGEN, DAMIT AUSGERÜSTETER GABELSTAPLER ODER PALETTENHUBWAGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MODULAR SLIDING FORK FOR A FORKLIFT TRUCK OR PALLET TRUCK, FORKLIFT TRUCK OR PALLET TRUCK PROVIDED THEREWITH AND METHOD THEREFOR*
• *FOURCHE COULISSANTE MODULAIRE POUR UN CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE OU UN TRANSPALLETTE, CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE OU TRANSPALLETTE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Meijer Holding B.V., Oude Bildtdijk 894, 9079 NG Sint Jacobiparochie, NL

(72) MEIJER, Hendrik, 9079 NG Sint Jacobiparochie, NL

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

B67B 7/92 → (51) **A61M 35/00**

(51) **B67C 3/10** (11) **3 720 803 A1***
B65B 3/02 **B65B 3/06**
B65B 3/26 **B65B 37/08**
B65B 7/28

- (25) En (26) En
(21) 18885530.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064481 07.12.2018
(87) WO 2019/113447 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596455 P
06.12.2018 US 201816211555
(54) • *DRUCKAUSGABESYSTEM MIT EINER KUNSTSTOFFFLASCHE UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER BILDUNG VON SPANNUNGSRISSEN IN EINER KUNSTSTOFFFLASCHE*
• *PRESSURIZED DISPENSING SYSTEM INCLUDING A PLASTIC BOTTLE AND PROCESS OF MINIMIZING THE FORMATION OF STRESS CRACKS IN A PLASTIC BOTTLE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION SOUS PRESSION COMPRENANT UNE BOUTEILLE EN PLASTIQUE ET PROCESSUS DE RÉDUCTION AU MINIMUM DE LA FORMATION DE FISSURES DE CONTRAINTE DANS UNE BOUTEILLE EN PLASTIQUE*
- (71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
- (72) HARRIS, Kimberly, Racine, WI 53403, US
BURI, David, Racine WI 53403, US
CHRISTIANSOHN, Jeffrey, Racine WI 53403, US
BLAIR, Cassandra, Racine WI 53403, US
STENMARK, Niles, Racine WI 53403, US
HOOPER, Steven, Racine WI 53403, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B67D 1/00** (11) **3 720 804 A1***
C12C 11/11 **C12C 13/10**

(25) En (26) En
(21) 18886863.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064281 06.12.2018
(87) WO 2019/113335 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595950 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON ALKOHOLISCHEN GE-
TRÄNKEN ULTRAHOHER DICHTÉ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING
ULTRA-HIGH GRAVITY ALCOHOLIC
BEVERAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
DE BOISSONS ALCOOLISÉES À DENSITÉ
ULTRA-ÉLEVÉE*

(71) Coors Brewing Company, 1801 California
Street, Suite 4600, Denver, CO 80202, US
(72) DURKEE, David, Lakewood Colorado 80228,
US

HAVEL, Frederik, Beaconsfield Québec H9W
1L8, CA

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

B67D 1/00 → (51) **C25D 11/02**

(51) **B67D 1/04** (11) **3 720 805 A1***
(25) En (26) En

(21) 18811034.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083423 04.12.2018
(87) WO 2019/110554 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205370
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUS-
GABE EINES IN EINEM FALTBAREN GE-
TRÄNKEBEHÄLTER AUFBEWAHRTEN GE-
TRÄNKES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
DISPENSING A BEVERAGE STORED IN A
COLLAPSIBLE BEVERAGE CONTAINER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBU-
TION D'UNE BOISSON STOCKÉE DANS
UN RÉCIPIENT DE BOISSON REPLIABLE*

(71) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens
Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK

(72) CHRISTIANSEN, Jonas, 1799 Copenhagen
V, DK

BACH, Peter, 1799 Copenhagen V, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

B67D 7/02 → (51) **B05C 11/10**

(51) **B67D 7/04** (11) **3 720 806 A1***
B67D 7/62 **F04B 3/00**
F04D 15/00

(25) En (26) En
(21) 18885566.2 (22) 29.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050922 29.08.2018
(87) WO 2019/109128 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 AU 2017904870
(54) • *TROMMELMONTIERTE ON-DEMAND-
FLUIDTRANSFERPUMPE*
• *DRUM MOUNTED, ON-DEMAND FLUID
TRANSFER PUMP*
• *POMPE DE TRANSFERT DE FLUIDE À LA
DEMANDE MONTÉE SUR TAMBOUR*

(71) MACNAUGHT PTY LIMITED, 41-49
Henderson Street, Turrella NSW 2205, AU

(72) MULYADI, Welly, Turrella, New South Wales
2205, AU

UCCELLANI, Marco, Turrella, New South
Wales 2205, AU
SZCZUROWSKI, Pawel, Turrella, New South
Wales 2205, AU
JOSEPHSON, Greg, Turrella, New South
Wales 2205, AU

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B67D 7/06 → (51) **B67D 7/30**

B67D 7/08 → (51) **B67D 7/30**

(51) **B67D 7/30** (11) **3 720 807 A1***
B67D 7/06 **B67D 7/08**
F25B 39/00

(25) En (26) En
(21) 18886426.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064800 10.12.2018
(87) WO 2019/113601 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596746 P
18.12.2017 US 201762607313 P
(54) • *ÜBERWACHUNG UND VORHERSAGE
VON AUSFÄLLEN EINER SPEZIALAUS-
RÜSTUNG EINSCHLIESSLICH FLÜSSIG-
GASSPEICHERSYSTEMEN*
• *MONITORING AND PREDICTING
FAILURES OF SPECIALTY EQUIPMENT
INCLUDING LIQUID GAS STORAGE
SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE ET PRÉDICTION DE
DÉFAILLANCES D'UN ÉQUIPEMENT
SPÉCIAL COMPRENANT DES SYSTÈMES
DE STOCKAGE DE GAZ LIQUIDE*

(71) Klatu Networks, Inc., 4174 NE Lookout
Lane, Poulsbo, WA 98370, US

(72) KRISS, Richard, Poulsbo WA 98370, US

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

(51) **B67D 7/32** (11) **3 720 808 A1***
F16L 55/10

(25) De (26) De
(21) 17821466.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2017/101051 08.12.2017
(87) WO 2019/110027 2019/24 13.06.2019
(54) • *KUPPLUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON
FLUIDEN, VERFAHREN ZUM VER-*

*SCHLEISSEN DES FLUIDKANALS EINER
SOLCHEN KUPPLUNG UND BEVOR-
ZUGTE VERWENDUNG DIESER KUPP-
LUNG*

• *COUPLING FOR TRANSFERRING FLUIDS,
METHOD FOR CLOSING THE FLUID DUCT
OF SUCH A COUPLING, AND PREFERRED
USE OF THIS COUPLING*

• *RACCORD POUR TRANSFERT DE
FLUIDES, PROCÉDÉ DE FERMETURE DU
CANAL DE FLUIDE D'UN TEL RACCORD
ET UTILISATION PRÉFÉRÉE D'UN TEL
RACCORD*

(71) Weh GmbH, Verbindungstechnik, Josef-
Henle-Strasse 1, 89257 Illertissen, DE

(72) WEH, Erwin, 89257 Illertissen, DE
WEH, Wolfgang, 89257 Illertissen, DE

(74) Kirkkies, Michael Dieter, KIPAT Patent-
anwälte Humboldtstrasse 36, 89231 Neu-
Ulm, DE

B67D 7/62 → (51) **B67D 7/04**

B81B 3/00 → (51) **G02B 26/08**

B81B 7/00 → (51) **G01C 19/5783**

B81C 1/00 → (51) **G01N 27/00**

B82Y 25/00 → (51) **H01L 49/02**

(51) **C01B 3/00** (11) **3 720 809 A1***
H02S 10/40

(25) En (26) En
(21) 18833511.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059646 05.12.2018
(87) WO 2019/111164 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594936 P
29.12.2017 US 201762612304 P
17.01.2018 US 201862618444 P
14.02.2018 US 201862630755 P
17.03.2018 US 201862644392 P
03.04.2018 US 201862652283 P
22.06.2018 US 201862688990 P
14.07.2018 US 201862698025 P
05.08.2018 US 201862714732 P
07.09.2018 US 201862728716 P
28.09.2018 US 201862738966 P
22.10.2018 US 201862748955 P
19.11.2018 US 201862769483 P

(54) • *MAGNETOHYDRODYNAMISCHER
STROMGENERATOR*
• *MAGNETOHYDRODYNAMIC ELECTRIC
POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR MAGNÉTOHYDRODYNA-
MIQUE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Brilliant Light Power, Inc., 493 Old Trenton
Road, Cranbury, NJ 08512, US

(72) MILLS, Randell L., Cranbury New Jersey
08512, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C01B 3/38** (11) **3 720 810 A1***
C10K 3/02

(25) En (26) En
(21) 18803667.7 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081404 15.11.2018

(87) WO 2019/110265 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 DK PA201700697

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REFORMIERUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFGASES*
• *A PROCESS AND SYSTEM FOR REFORMING A HYDROCARBON GAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFORMAGE D'UN GAZ D'HYDROCARBURE*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK

ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/38** (11) **3 720 811 A1***
C10K 3/02

(25) En (26) En

(21) 18803669.3 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081407 15.11.2018

(87) WO 2019/110267 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 DK PA201700699

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR PRODUCING SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK

AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/38** (11) **3 720 812 A1***
C10K 3/02

(25) En (26) En

(21) 18803670.1 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081409 15.11.2018

(87) WO 2019/110268 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 DK PA201700700

- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS*
• *A PLANT AND PROCESS FOR PRODUCING SYNTHESIS GAS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/38** (11) **3 720 813 A1***
C10K 3/02

(25) En (26) En

(21) 18803671.9 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081410 15.11.2018

(87) WO 2019/110269 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 DK PA201700701

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK

AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 13/02 → (51) **G01M 99/00**

C01B 17/04 → (51) **B01D 53/14**

C01B 17/16 → (51) **B01D 53/14**

C01B 21/00 → (51) **B01J 23/00**

C01B 32/182 → (51) **H01M 4/36**

C01B 32/198 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C01B 39/02** (11) **3 720 814 A1***
C01B 39/46

(25) En (26) En

(21) 18807083.3 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082304 23.11.2018

(87) WO 2019/110322 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 EP 17205799

- (54) • *HERSTELLUNG VON PULVERFÖRMIGEN, PORÖSEN KRISTALLINEN METALLSILIKATEN MITTELS FLAMMSPRITZPYROLYSE*
• *PRODUCTION OF PULVERULENT, POROUS CRYSTALLINE METAL SILICATES BY MEANS OF FLAME SPRAY PYROLYSIS*
• *PRODUCTION DE SILICATES MÉTALLIQUES CRISTALLINS POREUX PULVÉRULENTS AU MOYEN D'UNE PYROLYSE AU PISTOLET À FLAMME*

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

(72) SCHMIDT, Franz, 60386 Frankfurt, DE

ANTON, Johan, 46284 Dorsten, DE

PASCALY, Matthias, 48163 Münster, DE

HEINROTH, Andrea, 60388 Frankfurt, DE

WIELAND, Stefan, 63456 Hanau, DE

MORELL, Heiko, 63110 Rodgau, DE

KRESS, Peter, 63791 Karlstein, DE

HAGEMANN, Michael, 201702 Shanghai, CN

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

C01B 39/46 → (51) **C01B 39/02**

(51) **C01C 1/04** (11) **3 720 815 A1***
B01D 53/14 **B01D 53/62**
B01D 53/78 **C07C 273/04**
C07C 273/10

(25) De (26) De

(21) 18812145.3 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083137 30.11.2018

(87) WO 2019/110443 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 DE 102017222030

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON CO2 FÜR DIE HARNSTOFFSYNTHESE AUS RAUCH- UND SYNTHESSEGAS*
• *METHOD FOR PROVIDING CO2 FOR SYNTHESIZING UREA FROM FLUE GAS AND SYNGAS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE DE CO2 POUR LA SYNTHÈSE DE L'URÉE À PARTIR DE FUMÉES ET DE GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) MAKHYNYA, Yevgeny, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE

EL-HAWARY, Tarek, 59439 Holzwickede, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01C 1/04 → (51) **B01J 23/00**

(51) **C01F 5/00** (11) **3 720 816 A1***
C09D 1/02 **C09C 1/36**
C01F 7/00 **D21H 17/13**

(25) En (26) En

(21) 18819452.6 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050879 05.12.2018

(87) WO 2019/110871 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 FI 20176092

- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE PIGMENTZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITE PIGMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PIGMENT COMPOSITE*

(71) Keusik Oy, Automaatiotie 1, 90460 Oulunsalo, FI

(72) SAASTAMOINEN, Sakari, FI-13210 Hämeenlinna, FI

SAASTAMOINEN, Sirpa, FI-13210 Hämeenlinna, FI

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

(51) **C01F 5/00** (11) **3 720 817 A1***
C01F 7/00 **C09C 1/40**
C09C 1/30 **C09C 1/36**
D21H 17/13

(25) En (26) En

(21) 18819453.4 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050880 05.12.2018
(87) WO 2019/110872 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FI 20176090

(54) • PIGMENTZUSAMMENSETZUNG
• PIGMENT COMPOSITION
• COMPOSITION DE PIGMENT

(71) Keusik Oy, Automaatioite 1, 90460 Oulunsalo, FI

(72) SAASTAMOINEN, Sakari, FI-13210 Hämeenlinna, FI
SAASTAMOINEN, Sirpa, FI-13210 Hämeenlinna, FI

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

C01F 7/00 → (51) **C01F 5/00**

C01F 11/06 → (51) **B01D 53/14**

(51) **C01G 5/00** (11) **3 720 818 A1***
C01G 7/00 **C22B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 18886390.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063833 04.12.2018
(87) WO 2019/113059 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594255 P

(54) • RÜCKGEWINNUNG VON SILBER
• SILVER RECOVERY
• RÉCUPÉRATION D'ARGENT

(71) Greene Lyon Group, Inc., 100 Cummings Center Suite 207p, Beverly, MA 01915, US

(72) BROSSEAU, Andre, Montreal, Quebec H3L 1T3, CA
MOSKOVCHENKO, Svitlana, Montreal, Quebec H3L 1T3, CA

(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

C01G 7/00 → (51) **C01G 5/00**

C01G 19/02 → (51) **B01J 41/05**

C01G 39/06 → (51) **H01M 4/36**

C02F 1/00 → (51) **B01D 29/23**

C02F 1/24 → (51) **B03D 1/08**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/42**

(51) **C02F 1/42** (11) **3 720 819 A1***
B01J 41/07 **B01J 47/016**
B01J 41/05 **C02F 101/22**
B01J 20/28 **B01J 20/06**
C02F 1/28

(25) En (26) En
(21) 18814758.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061455 16.11.2018

(87) WO 2019/112776 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595246 P

(54) • BEHANDLUNG VON CHROM(IV)-HALTIGEM WASSER MITTELS ZINN(II)-OXIDHALTIGEM ANIONENAUSTAUSCHER
• TREATMENT OF WATER CONTAINING CHROMIUM (IV) BY MEANS OF ANION EXCHANGER CONTAINING TIN(II) OXIDE
• TRAITEMENT DE L'EAU CONTENANT DU CHROME (IV) AU MOYEN D'UN ÉCHANGEUR D'ANIONS CONTENANT DE L'OXYDE D'ÉTAIN (II)

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) GISCH, Daryl J., Midland Michigan 48674, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C02F 1/42 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C02F 1/44** (11) **3 720 820 A1***
C12C 11/11 **C12G 3/08**
C12H 3/04

(25) En (26) En
(21) 18886410.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064612 07.12.2018
(87) WO 2019/113544 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596435 P
21.03.2018 US 201862646123 P

(54) • VERLUSTREDUZIERUNG BEI DER GETRÄNKEBELADUNG UND -ENTLADUNG VON WASSERENTNAHMESYSTEMEN
• LOSS REDUCTION IN BEVERAGE LOADING AND UNLOADING OF WATER REMOVAL SYSTEMS
• RÉDUCTION DE PERTE LORS DU CHARGEMENT ET DU DÉCHARGEMENT DE BOISSONS DANS LES SYSTÈMES D'ÉLIMINATION D'EAU

(71) Sandymount Technologies Corporation, 106 Cummings Park, Woburn, MA 01801, US

(72) MCGOVERN, Ronan, Woburn, MA 01801, US
CONNORS, Grace, Woburn, MA 01801, US
WEINER, Adam, Woburn, MA 01801, US

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

C02F 1/68 → (51) **A62D 3/00**

C02F 1/70 → (51) **B09C 1/00**

C02F 3/12 → (51) **C02F 3/30**

C02F 3/22 → (51) **C02F 3/30**

C02F 3/28 → (51) **C02F 3/32**

(51) **C02F 3/30** (11) **3 720 821 A1***
C02F 3/22 **C02F 3/12**

(25) En (26) En
(21) 18786206.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060227 01.10.2018
(87) WO 2019/109116 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 AT 510112017

(54) • REKURSIVES, ZEITREIHENBASIERTES VERFAHREN ZUR ZUSTANDSERMITTLUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN REAKTORS

• RECURSIVE, TIME-SERIES-BASED METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF AN ELECTROCHEMICAL REACTOR

• PROCÉDÉ RÉCURSIF CHRONOLOGIQUE SERVANT À DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE

(71) INGERLE, Kurt, Josef Abentungweg 37, A-6091 Götzens, AT

(72) INGERLE, Kurt, A-6091 Götzens, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **C02F 3/32** (11) **3 720 822 A1***
C02F 3/28 **A62D 3/02**
C12R 1/89

(25) Tr (26) En
(21) 18903594.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050764 05.12.2018
(87) WO 2019/151963 2019/32 08.08.2019
(30) 05.12.2017 TR 201719608

(54) • MEMBRANBIOREAKTOR ZUR NITRAT-ENTFERNUNG AUS GRUNDWASSER
• MEMBRANE BIOREACTOR FOR NITRATE REMOVAL FROM GROUND WATER
• BIORÉACTEUR À MEMBRANE POUR ÉLIMINER LES NITRATES DES EAUX SOUTERRAINES

(71) Anadolu Universitesi, Anadolu Universitesi Yunus Emre Kampusu, 26470 Eskisehir, TR

(72) GONCU, Serdar, Bolu Emre Kampusu, TR

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

C02F 101/16 → (51) **B01D 29/23**

C02F 101/22 → (51) **C02F 1/42**

(51) **C03B 13/04** (11) **3 720 823 A1***
C03B 17/06

(25) En (26) En
(21) 18821912.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063561 03.12.2018
(87) WO 2019/112931 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594175 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DÜNNER GLASSCHEIBEN
• METHOD FOR FORMING THIN GLASS SHEETS

• PROCÉDÉ DE FORMAGE DE FEUILLES DE VERRE MINCES

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) FREDHOLM, Allan Mark, 77870 Vulaines sur Seine, FR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 15/10 → (51) **C03C 17/00**

C03B 17/06 → (51) **C03B 13/04**(51) **C03C 3/091** (11) **3 720 824 A1***
C03C 4/08 **C03C 10/02**(25) En (26) En
(21) 18821938.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/063792 04.12.2018
(87) WO 2019/113029 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594302 P
09.01.2018 US 201862615094 P
(54) • *GLASKERAMIKEN UND GLASKERAMIK-ARTIKEL MIT UV- UND NIR-BLOCKIERENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *GLASS-CERAMICS AND GLASS-CERAMIC ARTICLES WITH UV- AND NIR-BLOCKING CHARACTERISTICS*
• *VITROCÉRAMIQUES ET ARTICLES VITROCÉRAMIQUES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE BLOCAGE DES UV ET NIR*(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, US
GRAY, Stuart, Corning, New York 14830, US
KOHLE, Jesse, Horseheads, New York 14845, US
LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE**C03C 4/08** → (51) **C03C 3/091****C03C 10/02** → (51) **C03C 3/091**(51) **C03C 17/00** (11) **3 720 825 A1***
C03C 17/22(25) De (26) De
(21) 18800153.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080705 09.11.2018
(87) WO 2019/105713 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204643
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEDRUCKTEN BESCHICHTETEN SCHEIBE*
• *PROCESS FOR PRODUCING A PRINTED, COATED PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VITRE REVÊTUE IMPRIMÉE*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
JANZYK, Sebastian, 52134 Herzogenrath, DE
YEH, Li-Ya, 52511 Geilenkirchen, DE
AUVRAY, Stephane, 92150 Suresnes, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE(51) **C03C 17/00** (11) **3 720 826 A1***
C03C 17/22 **C03C 17/28**
C03B 15/10(25) En (26) En
(21) 18885858.3 (22) 26.11.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050785 26.11.2018
(87) WO 2019/111273 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 IN 201741044123
(54) • *SONNENSCHUTZGLASARTIKEL*
• *SOLAR CONTROL GLASS ARTICLE*
• *ARTICLE EN VERRE DE CONTRÔLE SOLAIRE*(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MISRA, Soumyadeep, Chennai 600041, IN
BASU, Arpan, Kolkata 700084, IN
KULKARNI, Shrijit Sudhir, Kolhapur 416012, IN
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR**C03C 17/00** → (51) **B32B 17/10****C03C 17/22** → (51) **C03C 17/00****C03C 17/28** → (51) **C03C 17/00****C03C 27/12** → (51) **B32B 17/10****C04B 7/00** → (51) **C04B 28/02****C04B 11/00** → (51) **C04B 28/02**(51) **C04B 26/00** (11) **3 720 827 A1***
C04B 26/02 **C04B 28/00**
C04B 28/26 **C04B 38/02**(25) De (26) De
(21) 18830146.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084062 07.12.2018
(87) WO 2019/110835 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017011280
(54) • *SCHAUMMASSEN UND DEREN HERSTELLUNG*
• *FOAM MATERIALS AND PRODUCTION THEREOF*
• *MATIÈRES-MOUSSES ET LEUR PRÉPARATION*(71) IGP Chemie GmbH, Wierlings Busch 42, 48249 Dülmen, DE
(72) GROSSE-PERDEKAMP, Heinz-Jürgen, 48249 Dülmen, DE
TERBECK, Robin, 48653 Coesfeld, DE
KRÖNKE, Thomas Gerhard Willi, 48249 Dülmen, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE**C04B 26/02** → (51) **C04B 26/00****C04B 28/00** → (51) **C04B 26/00**(51) **C04B 28/02** (11) **3 720 828 A1***
C04B 7/00 **C04B 40/00**
C04B 40/02 **E04C 2/18**
C04B 11/00(25) En (26) En
(21) 17933872.8 (22) 04.12.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/064544 04.12.2017
(87) WO 2019/112555 2019/24 13.06.2019
(54) • *VERBUNDMATERIALIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITE MATERIALS, METHODS OF PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*(71) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
(72) MCCANDLISH, Larry, E., Piscataway, NJ 08854, US
NARINE, Orlando, Piscataway, NJ 08854, US
CASTORO, Daniel, Lincroft, NJ 07738, US
ATAKAN, Vahit, Princeton, NJ 08540, US
PATTEN, Devin, Red Bank, NJ 07701, US
KUPPLER, John, P., Greenbrook, NJ 08812, US
QUINN, Sean, Camron, Branchburg, NJ 08876, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE**C04B 28/02** → (51) **C09K 8/57**(51) **C04B 28/06** (11) **3 720 829 A1***
C04B 28/08 **C09K 8/467**(25) En (26) En
(21) 18800972.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081608 16.11.2018
(87) WO 2019/110280 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 PCT/EP2017/082110
(54) • *BINDEMittel AUF BASIS VON GEMAHLENER GRANULIERTER HOCHOFENSCHLACKE, DARAUS HERGESTELLTE TROCKEN- UND NASSFORMULIERUNGEN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GROUND GRANULATED BLAST FURNACE SLAG BASED BINDER, DRY AND WET FORMULATIONS MADE THEREFROM AND THEIR PREPARATION METHODS*
• *LIANT À BASE DE LAITIER DE HAUT FOURNEAU GRANULÉ BROYÉ, FORMULATIONS SÈCHES ET HUMIDES FABRIQUÉES À PARTIR DE CELUI-CI ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*(71) Ecocem Materials Limited, Block F1 - East Point, Dublin 3 D03E0C0, IE
Ecocem France, 970 rue René Descartes - Immeuble Horizon Sainte Victoire - Parc de la Duranne, 13100 Aix-en-Provence, FR
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61, Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR
(72) FROUIN, Laurent, 75012 Paris, FR
CHAOUICHE, Mohend, 94235 Cachan Cedex, FR
KIIASHKO, Artur, 94235 Cachan Cedex, FR
MUSIKAS, Nicolas, 75012 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C04B 28/08 → (51) **C04B 28/06**
C04B 28/10 → (51) **C04B 40/02**
C04B 28/26 → (51) **C04B 26/00**
C04B 38/02 → (51) **C04B 26/00**

(51) **C04B 40/00** (11) **3 720 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814883.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083583 05.12.2018
(87) WO 2019/110634 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 PCT/CN2017/115036
(54) • *DISPERSIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *A DISPERSANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DISPERSANT*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) MATSUMOTO, Toshimi, Chigasaki-shi 253-0071, JP
MAHADEVAN, Viswanath, Shanghai 200137, CN
LEI, Fang Hua, Shanghai 200086, CN

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 40/02** (11) **3 720 831 A1***
B28B 11/24 **C04B 28/10**
(25) En (26) En
(21) 18721579.3 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/027068 11.04.2018
(87) WO 2019/133040 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201715855348
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MECHANISCHEN FESTIGKEIT UND CO2-LAGERUNG IN ZEMENTARTIGEN PRODUKTEN*
• *METHOD FOR ENHANCEMENT OF MECHANICAL STRENGTH AND CO2 STORAGE IN CEMENTITIOUS PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET DU STOCKAGE DE CO2 DANS DES PRODUITS À BASE DE CIMENT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) AMR, Issam T., Dhahran, 31311, SA
FADHEL, Bandar, Dhahran, 31311, SA
AL HUNAIDY, Ali Shakir, Dhahran, 31311, SA
BAMAGAIN, Rami A., Dhahran, 31311, SA
LEE, Haeng Ki, Dhahran, 31311, SA
PARK, Solmoi, Dhahran, 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C04B 40/02 → (51) **C04B 28/02**

C05C 1/00 → (51) **C05C 1/02**

(51) **C05C 1/02** (11) **3 720 832 A1***
C05D 3/02 **C05D 5/00**
C05C 1/00
(25) De (26) De

(21) 18814842.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083276 03.12.2018
(87) WO 2019/110470 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017221789
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AMMONIUMNITRAT ODER CALCIUMAMMONIUMNITRAT DÜNGEMITTELGRANULATS UND DIE DAMIT HERGESTELLTEN DÜNGEMITTELGRANULATE*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN AMMONIUM NITRATE OR CALCIUM AMMONIUM NITRATE FERTILIZER GRANULATE AND FERTILIZER GRANULATES PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GRANULÉ D'ENGRAIS DE NITRATE D'AMMONIUM OU DE NITRATE DE CALCIUM ET D'AMMONIUM, ET GRANULÉS D'ENGRAIS FABRIQUÉS À L'AIDE DE CE PROCÉDÉ*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GEHRKE, Helmut, 59192 Bergkamen, DE
HELMLE, Stefan, 59071 Hamm, DE
RÜSCHHOFF, Sven, 59269 Beckum, DE
WIEMUTH, Thorsten, 33106 Paderborn, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C05D 3/02 → (51) **C05C 1/02**

C05D 5/00 → (51) **C05C 1/02**

(51) **C06B 21/00** (11) **3 720 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839765.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050827 10.12.2018
(87) WO 2019/112437 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206158
(54) • *TREIBLADUNG*
• *PROPELLANT CHARGE*
• *CHARGE PROPULSIVE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN DRIEL, Christoffel Adrianus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 13/52 → (51) **C12P 7/26**

(51) **C07C 17/25** (11) **3 720 834 A1***
C07C 17/278 **C07C 17/358**
C07C 21/18 **C07C 19/10**
(25) En (26) En
(21) 18821942.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/063825 04.12.2018

(87) WO 2019/113052 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594383 P
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON 1,1,3-TRICHLOR-4,4,4-TRIFLUOROBUT-1-EN UND (E)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOROBUT-2-EN*
• *PROCESS AND INTERMEDIATES FOR PREPARING 1,1,3-TRICHLORO-4,4,4-TRIFLUOROBUT-1-ENE AND (E)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOROBUT-2-ENE*
• *PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE 1,1,3-TRICHLORO-4,4,4-TRIFLUOROBUT-1-ÈNE ET (E)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOROBUT-2-ÈNE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19899, US
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US
PETROV, Viacheslav, A., Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C07C 17/278 → (51) **C07C 17/25**

C07C 17/358 → (51) **C07C 17/25**

C07C 19/10 → (51) **C07C 17/25**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/25**

C07C 29/10 → (51) **C07D 317/38**

C07C 31/20 → (51) **C07D 317/38**

(51) **C07C 41/16** (11) **3 720 835 A1***
C07C 43/115 **C07C 43/168**
(25) En (26) En
(21) 18811030.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083264 03.12.2018
(87) WO 2019/110464 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205167
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHERN AUS ZYKLOALIPHATISCHEN ODER ARALIPHATISCHEN DIOLEN*
• *METHOD FOR PREPARING ETHERS OF CYCLOALIPHATIC OR ARALIPHATIC DIOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHERS DE DIOLS CYCLOALIPHATIQUES OU ARALIPHATIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
GARLICH, Florian, 68623 Lampertheim, DE
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

C07C 41/16 → (51) **C07C 41/16**

C07C 43/115 → (51) **C07C 41/16**

C07C 43/168 → (51) **C07C 41/16**

C07C 45/34 → (51) **C07C 49/653**

C07C 49/653 → (51) **C07C 41/16**

(51) **C07C 45/34** (11) **3 720 836 A1***
C07C 49/653
(25) En (26) En
(21) 18811829.3 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083322 03.12.2018

(87) WO 2019/110493 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 GB 201720211

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU EN RELATION AVEC DES COMPOSÉS ORGANIQUES*

(71) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(72) SCHRÖDER, Fridtjof, 8442 Hettlingen, CH
PFEIFFER, Nicole, 8951 Fahrweid, CH

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

C07C 45/50 → (51) **C07C 47/02**

(51) **C07C 47/02** (11) **3 720 837 A1***
C07C 45/50

(25) En (26) En

(21) 18819436.9 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062985 29.11.2018

(87) WO 2019/112866 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762595868 P

- (54) • *HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN*
- *HYDROFORMYLATION PROCESS*
- *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION*

(71) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) BIGI, Marinus A., Freeport TX 77541, US
BRAMMER, Michael A., Freeport TX 77541, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 49/637 → (51) **C12P 7/26**

C07C 49/653 → (51) **C07C 45/34**

C07C 69/96 → (51) **C11B 9/00**

(51) **C07C 227/22** (11) **3 720 838 A1***

C07C 229/08 **C07C 303/22**

C07C 309/04 **C07C 309/30**

C07C 309/31 **C11D 1/14**

C11D 1/22 **C11D 1/46**

C11D 1/65 **C11D 3/30**

C11D 3/34

(25) En (26) En

(21) 18804653.6 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082663 27.11.2018

(87) WO 2019/110371 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 EP 17205357

- (54) • *ORGANISCHE SULFONSÄURESALZE VON AMINOSÄUREESTERN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

- *ORGANIC SULFONIC ACID SALTS OF AMINO ACID ESTERS AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION*
- *SELS D'ACIDE SULFONIQUE ORGANIQUE D'ESTERS D'ACIDES AMINÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

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

(72) EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen, DE
LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
MARCZEWSKI, Dawid, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 229/08 → (51) **C07C 227/22**

(51) **C07C 231/10** (11) **3 720 839 A1***
C08G 18/00 **C08L 75/00**

(25) En (26) En

(21) 18808040.2 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083338 03.12.2018

(87) WO 2019/110499 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 EP 17205605

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI- ODER POLYFORMAMIDEN*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DI- OR POLYFORMAMIDES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DI-FORMAMIDES OU DE POLYFORMAMIDES*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) JENS, Christian, Morten, 51061 Köln, DE
MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 273/04 → (51) **C01C 1/04**

C07C 273/10 → (51) **C01C 1/04**

C07C 303/22 → (51) **C07C 227/22**

C07C 309/04 → (51) **C07C 227/22**

C07C 309/30 → (51) **C07C 227/22**

C07C 309/31 → (51) **C07C 227/22**

(51) **C07C 317/14** (11) **3 720 840 A1***
A61K 31/165 **A61P 19/10**

(25) En (26) En

(21) 18839759.0 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050810 05.12.2018

(87) WO 2019/112426 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 NL 2020021

03.09.2018 NL 2021544

- (54) • *CATHEPSIN-HEMMER*
 - *CATHEPSIN INHIBITORS*
 - *INHIBITEURS DE LA CATHEPSINE*
- (71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
- (72) OVAA, Huib, 2333 ZA Leiden, NL
MONS, Maria Wilhelmina Elisabeth, 2333 ZA Leiden, NL
VAN BOECKEL, Stan, 2333 ZA Leiden, NL

(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

(51) **C07C 319/28** (11) **3 720 841 A1***
C07C 323/58 **C12P 13/12**

(25) En (26) En

(21) 19747674.0 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001286 30.01.2019

(87) WO 2019/151769 2019/32 08.08.2019

(30) 31.01.2018 KR 20180012290

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEN L-CYSTEINHYDROCHLORIDHYDRATKRISTALLEN DURCH KON-TINUIERLICHE CHROMATOGRAPHIE*
- *METHOD FOR PREPARING NATURAL L-CYSTEINE HYDROCHLORIDE HYDRATE CRYSTALS BY CONTINUOUS CHROMATOGRAPHY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CRI-STAU-X DE CHLORHYDRATE HYDRATÉ L-CYSTÉINE NATUREL PAR CHROMATOGRAPHIE CONTINUE*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) KIM, Jun-Woo, Seoul 04560, KR
LEE, Jung Min, Seoul 04560, KR

JO, Se-Hee, Seoul 04560, KR

KIM, Il Chul, Seoul 04560, KR

LEE, In Sung, Seoul 04560, KR

JUNG, Jun Young, Seoul 04560, KR

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

C07C 323/52 → (51) **C07D 207/46**

C07C 323/58 → (51) **C07C 319/28**

C07D 207/09 → (51) **A61K 31/40**

(51) **C07D 207/46** (11) **3 720 842 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/00**

C07C 323/52 **C07D 498/18**

C07K 16/30 **C07K 5/062**

(25) En (26) En

(21) 18885812.0 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051561 06.12.2018

(87) WO 2019/109188 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595342 P

- (54) • *ACYLHYDRAZON-LINKER, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ACYL HYDRAZONE LINKERS, METHODS AND USES THEREOF*
- *LIEURS D'ACYLHYDRAZONE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*

(71) Ontario Institute For Cancer Research, 661 University Avenue Suite 510, Toronto, Ontario M5G 0A3, CA

(72) AL-AWAR, Rima, Toronto Ontario M5S 2X8, CA

MAMAI, Ahmed, Mississauga Ontario L5K 2S7, CA

ZHANG, Andrew, Fremont, California 94539, US

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

C07D 209/20 → (51) **A23L 27/30**

C07D 211/22 → (51) **C07D 451/06**

(51) **C07D 215/12** (11) **3 720 843 A1***
C07D 215/14 **C07D 401/08**
C07D 413/08 **A61K 31/47**
A61P 31/04 **A61P 31/14**
A61P 25/16 **A61P 35/00**
A61P 31/18 **A61P 31/12**

(25) En (26) En
(21) 18829472.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059408 28.11.2018
(87) WO 2019/111107 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594724 P
(54) • *MODULATOREN DER INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE*
• *MODULATORS OF INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE*
• *MODULATEURS D'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) KAZMIERSKI, Wieslaw M., Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
CATALANO, John G., Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
CHONG, Pek Y., Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 215/14 → (51) **C07D 215/12****C07D 231/20** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 235/14** (11) **3 720 844 A1***
C07D 401/04 **C07D 403/04**

(25) En (26) En
(21) 18887018.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064545 07.12.2018
(87) WO 2019/113493 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596692 P
(54) • *ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DRUG COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MÉDICAMENTS*
(71) Adams Pharmaceuticals Corporation, 11682 El Camino Real, Suite 300, San Diego, CA 92130, US
(72) SUTHERLAND, David, Clayton, Little Rock AR 72223, US
ZORN, James, Kyle, Lexington KY 40515, US
CARLO, Dennis, J., San Diego CA92130, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

C07D 239/00 → (51) **C07D 239/54**

(51) **C07D 239/54** (11) **3 720 845 A1***
C07D 239/00

(25) En (26) En
(21) 18885965.6 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063682 03.12.2018
(87) WO 2019/112968 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711263255
17.01.2018 CN 201810042494
17.08.2018 CN 201810941650
21.09.2018 CN 201811104129
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELAGOLIX*
• *PROCESSES TO PRODUCE ELAGOLIX*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION D'ÉLAGOLIX*
(71) Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd., 3rd Floor, Building 7 2358 ChangAn Road Wujiang, Suzhou 215200, CN
(72) WANG, Peng, Forest Hills, NY 11375, US
LI, Pixu, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
GU, Xiangyong, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
YANG, Hailong, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
WANG, Zhong, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
JIANG, Qianghua, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
LIU, Yuanhua, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
XIA, Hui, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

C07D 247/02 → (51) **A61K 31/42****C07D 249/04** → (51) **A61K 31/09****C07D 249/06** → (51) **A61K 31/09****C07D 261/02** → (51) **A61K 31/42****C07D 261/06** → (51) **A61K 31/42**

(51) **C07D 305/06** (11) **3 720 846 A1***
C07D 307/06 **C07D 307/20**
C07D 333/12 **A01N 37/52**

(25) En (26) En
(21) 18807642.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083052 29.11.2018
(87) WO 2019/110427 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205304
(54) • *MIKROBIOZIDE PHENYLAMIDINDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL PHENYLAMIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNYLAMIDINE MICROBIOCIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) SULZER-MOSSE, Sarah, 4332 Stein, CH
PINSON, Benjamin, 4332 Stein, CH
(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

C07D 307/06 → (51) **C07D 305/06****C07D 307/20** → (51) **C07D 305/06****C07D 307/94** → (51) **C07H 19/14**

(51) **C07D 317/38** (11) **3 720 847 A1***
B01D 53/02 **B01D 53/70**
C07C 31/20 **C07C 29/10**

(25) En (26) En
(21) 18811295.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083748 06.12.2018
(87) WO 2019/110713 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206137
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENCARBONAT UND ETHYLENGLYCOL*
• *PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE CARBONATE AND ETHYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE D'ÉTHYLÈNE ET D'ÉTHYLÈNE GLYCOL*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BASTINGS, Roel, Guillaume, Hubertus, Leonardus, 1031 HW Amsterdam, NL
BLACK, Jesse, Raymond, Houston TX 77082-3101, US
BOJOVIC, Vesna, Ras Laffan 3747, QA
EVANS, Wayne, Errol, Houston TX 77082-3101, US
WARD, Gregory, John, Houston TX 77082-3101, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **C07D 317/38** (11) **3 720 848 A1***
B01D 53/02 **B01D 53/70**
C07C 31/20 **C07C 29/10**

(25) En (26) En
(21) 18811297.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083755 06.12.2018
(87) WO 2019/110716 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206145
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENCARBONAT UND ETHYLENGLYKOL UNTER VERWENDUNG VON ALKYLJODID-SCHUTZBETTSYSTEM*
• *PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE CARBONATE AND ETHYLENE GLYCOL USING AN ALKYL IODIDE GUARD BED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE D'ÉTHYLÈNE ET D'ÉTHYLÈNE GLYCOL À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE LIT DE PROTECTION D'IODURE D'ALKYLE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BASTINGS, Roel, Guillaume, Hubertus, Leonardus, 1031 HW Amsterdam, NL
BLACK, Jesse, Raymond, Houston TX 77082-3101, US
BOJOVIC, Vesna, Ras Laffan 3747, QA
EVANS, Wayne, Errol, Houston TX 77082-3101, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07D 317/44 → (51) **C07H 19/14****C07D 333/12** → (51) **C07D 305/06**

C07D 401/04 → (51) **C07D 235/14****C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 401/08** → (51) **C07D 215/12**(51) **C07D 401/14** (11) **3 720 849 A2***
C07D 231/20 **C07D 401/04**
C07D 405/04(25) En (26) En
(21) 18829637.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064522 07.12.2018
(87) WO 2019/113476 2019/24 13.06.2019
(88) 25.07.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596452 P
30.01.2018 US 201862623725 P
29.03.2018 US 201862649970 P(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CFTR-REGULATOREN*
• *PROCESSES FOR MAKING MODU-
LATORS OF CYSTIC FIBROSIS TRANS-
MEMBRANE CONDUCTANCE
REGULATOR*
• *PROCÉDÉS POUR PRÉPARER DES
MODULATEURS DU RÉGULATEUR DE LA
CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE
DE LA MUCOVISCIDOSE*(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US(72) ANGELL, Paul T., Boston, Massachusetts
02210, US
HARRISON, Cristian, Boston, Massa-
chusetts 02210, US
HUGHES, Robert M., San Diego, California
92129, US
LEWANDOWSKI, Berenice, Boston, Massa-
chusetts 02210, US
LITTLER, Benjamin J., Boston, Massa-
chusetts 02210, US
MELILLO, Vito, Boston, Massachusetts
02210, US
NUGENT, William A., Noblesville, Indiana
46062, US
SIESEL, David Andrew, Boston, Massa-
chusetts 02210, US
SMITH, David, Boston, Massachusetts
02210, US
STUDLEY, John, Witney Oxfordshire OX29
7PB, GB
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB**C07D 401/14** → (51) **A61K 45/06****C07D 403/04** → (51) **C07D 235/14**(51) **C07D 403/14** (11) **3 720 850 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/4155**(25) En (26) En
(21) 18826950.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000544 05.12.2018
(87) WO 2019/110139 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205416
(54) • *NEUE VERBINDUNGEN ZUR VERWEN-
DUNG ALS EINE THERAPEUTISCH AK-
TIVE SUBSTANZ UND INSBESONDERE**ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-
LUNG VON TUMOREN*• *NEW COMPOUNDS FOR USE AS A
THERAPEUTICALLY ACTIVE SUBSTANCE
AND IN PARTICULAR FOR USE IN THE
TREATMENT OF TUMORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE
SUBSTANCE THÉRAPEUTIQUEMENT
ACTIVE ET EN PARTICULIER, DANS LE
TRAITEMENT DE TUMEURS*(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH trans-
fer, 8092 Zürich, CH
(72) CALPE, Blaise, 8046 Zürich, CH
KREK, Wilhelm, 8704 Herrliberg, CH
SCHNEIDER, Gisbert, 8049 Zürich, CH
SCHNEIDER, Petra, 8049 Zürich, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH**C07D 405/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 405/12** → (51) **A61K 31/404****C07D 413/08** → (51) **C07D 215/12**(51) **C07D 413/14** (11) **3 720 851 A1***
A61P 31/00 **A61P 25/00**
A61P 9/00 **A61K 31/4245**(25) En (26) En
(21) 18811280.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083655 05.12.2018
(87) WO 2019/110663 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17382835
26.07.2018 EP 18382562(54) • *1,2,4-OXADIAZOL-DERIVATE ALS HIS-
TONDEACETYLASE-6-INHIBITOREN*
• *1,2,4-OXADIAZOLE DERIVATIVES AS
HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 1,2,4-OXADIAZOLE EN
TANT QU'INHIBITEURS DE L'HISTONE
DÉSACÉTYLASE 6*(71) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San
Jerónimo 15, 2a planta, 28014 Madrid, ES
(72) CARCELLER GONZÁLEZ, Elena, 08940 Cor-
nellà de Llobregat, ES
ORTEGA MUÑOZ, Alberto, 08940 Cornellà
de Llobregat, ES
SALAS SOLANA, Jorge, 08940 Cornellà de
Llobregat, ES(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE(51) **C07D 451/06** (11) **3 720 852 A1***
C07D 453/02 **C07D 211/22**
A61K 31/4465 **A61K 31/46**
A61P 11/08(25) En (26) En
(21) 18814856.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083372 03.12.2018
(87) WO 2019/110521 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205151
(54) • *SUBSTITUIERTE FLUORPHENYLMUSCA-
RINREZEPTORLIGANDEN MIT SELEKTI-
VITÄT FÜR M3 ÜBER M2*• *FLUOROPHENYL SUBSTITUTED
MUSCARINIC RECEPTOR LIGANDS WITH
SELECTIVITY FOR M3 OVER M2*
• *LIGANDS DES RÉCEPTEURS MUSCARI-
NIQUES À SUBSTITUTION FLUOROPHÉ-
NYLE AYANT UNE SÉLECTIVITÉ POUR
M3 SUR M2*(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE
The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, USThe Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US(72) BANERJEE, Ashutosh, 10117 Berlin, DE
BARTUSCHAT, Amelie, 97461 Hofheim, DE
EITEL, Katrin, 14052 Berlin, DE
GMEINER, Peter, 91054 Erlangen, DE
HEINRICH, Markus, 91094 Langensendel-
bach, DEHOFMANN, Josefa, 64293 Darmstadt, DE
HÜBNER, Harald, 91336 Heroldsbach, DE
RAMPP, Hannelore, 80637 München, DE
SCHAAKE, Benjamin, 90459 Nürnberg, DE
KOBILKA, Brian, Palo Alto, California 94306,
USSUNAHARA, Roger, San Diego, California
92129, USCLARK, Mary Joyce, San Diego, California
92122, USFISH, Inbar, Sunnyvale, California 94087,
USSHOICHET, Brian, Kentfield, California
94904, US(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE**C07D 453/02** → (51) **C07D 451/06**(51) **C07D 471/04** (11) **3 720 853 A1***
C07D 487/04 **C07D 513/04**
A01N 43/653 **A01N 43/90**
A01P 13/00 **A01P 21/00**(25) De (26) De
(21) 18807364.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082940 29.11.2018
(87) WO 2019/110398 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205161
(54) • *3-AMINO-[1,2,4]-TRIAZOLDERIVATE
UND DEREN VERWENDUNG ZUR BE-
KÄMPFUNG UNERWÜNSCHTEN PFLAN-
ZENWACHSTUMS*• *3-AMINO-[1,2,4]-TRIAZOLE DERI-
VATIVES AND THEIR USE FOR
CONTROLLING UNDESIREN PLANT
GROWTH*
• *DÉRIVÉS DE 3-AMINO-[1,2,4]-TRIAZOLE
ET LEUR UTILISATION POUR LUTTER
CONTRE LA CROISSANCE DE PLANTES
ADVENTICES*(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DEBayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE(72) BUSCATO ARSEQUELL, Estella, 60486
Frankfurt am Main, DE
MINN, Klemens, 65795 Hattersheim, DE
JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt, DE

DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 720 854 A1***
A61K 49/00

(25) En (26) En
(21) 18811045.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083590 05.12.2018
(87) WO 2019/110639 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205693
(54) • *FESTPHASENSYNTHESE EINER NIR-FLUORESZENZSONDE*
• *SOLID PHASE SYNTHESIS OF NIR FLUORESCENT PROBE*
• *SYNTHESE EN PHASE SOLIDE D'UNE SONDE FLUORESCENTE NIR*
(71) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
(72) CAMPANELLA, Raphael, 1228 Plan les Ouates, CH
CLOUET, Anthony, 1228 Plan les Ouates, CH
LATTUADA, Luciano, 10010 Collettero Giacosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

(51) **C07D 471/04** (11) **3 720 855 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/24**
A61K 31/437 **A61K 31/5377**

(25) En (26) En
(21) 18826510.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083728 06.12.2018
(87) WO 2019/110703 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206152
(54) • *IMIDAZOPYRIDINDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON ALS MEDIKAMENT*
• *IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVES AND THE USE THEREOF AS MEDICAMENT*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRIDINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENT*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GIOVANNINI, Riccardo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
CECI, Angelo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
DAHMANN, Georg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
DORNER-CIOSSEK, Cornelia, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KUSSMAUL, Lothar, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PFAU, Roland, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

WIEDENMAYER, Dieter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 471/04 → (51) **C07H 19/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 487/14** (11) **3 720 856 A1***
A61P 25/00 **A61K 31/4188**

(25) En (26) En
(21) 18833340.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2018/050043 30.11.2018
(87) WO 2019/112457 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 GB 201720189
20.03.2018 GB 201804439
(54) • *INHIBITOREN DER DOPAMIN-BETA-HYDROXYLASE*
• *DOPAMINE- & X392-HYDROXYLASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE DOPAMINE-B-HYDROXYLASE*
(71) BIAL - PORTELA & C^a, S.A., Av. da Siderurgia Nacional, 4745-455 São Mamede Do Coronado, PT
(72) KISS, Laszlo Erno, 4745-455 S. Mamede Do Coronado, PT
BELIAEV, Alexander, 4745-455 S. Mamede Do Coronado, PT
ROSSI, Tino, 4745-455 S. Mamede Do Coronado, PT
PALMA, Pedro Nuno Leal, 4745-455 S. Mamede Do Coronado, PT
SOARES DA SILVA, Patrício Manuel Vieira Araujo, 4745-455 S. Mamede Do Coronado, PT
PINTO, Rui, 4745-455 S. Mamede Do Coronado, PT
CARDONA, Francisco, 4745-455 S. Mamede Do Coronado, PT
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 489/06 → (51) **C12N 15/61**

(51) **C07D 491/052** (11) **3 720 857 A1***
A61P 31/20 **A61P 31/12**
A61K 31/436

(25) En (26) En
(21) 18811770.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082540 26.11.2018
(87) WO 2019/110352 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 GB 201720163
(54) • *2-OXO-5H-CHROMENO[4,3-B]PYRIDINE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HEPATITIS B*
• *2-OXO-5H-CHROMENO[4,3-B]PYRIDINES FOR USE IN THE TREATMENT OF HEPATITIS B*
• *2-OXO-5H-CHROMENO[4,3-B]PYRIDINES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B*
(71) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE

(72) MAMMOLITI, Oscar, 2800 Mechelen, BE
JOANNESSE, Caroline, Martine, Andrée, Marie, 2800 Mechelen, BE
PALISSE, Adeline, Marie, Elise, 2800 Mechelen, BE
VAN DER PLAS, Steven, Emiel, 2800 Mechelen, BE
CATANA, Cornel, 011713, Sector 1 Bucharest, RO
JAUNET, Alexis, Patrick, Claude, 2800 Mechelen, BE
LARUELLE, Chris, Ronan, 2800 Mechelen, BE
DE MUNCK, Tom, Roger, Lisette, 9200 Dendermonde, BE
DE BLIECK, Ann, 9112 Sinaai, BE
DUTHION, Béranger, 93230 Romainville, FR
(74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE

(51) **C07D 491/10** (11) **3 720 858 A1***
A61P 9/04 **A61K 31/4525**

(25) En (26) En
(21) 18822236.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064316 06.12.2018
(87) WO 2019/113359 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595133 P
(54) • *MODULATEURS DES BETA-3-ADRENERGEN REZEPTORS NÜTZLICH ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON HERZINSUFFIZIENZ UND DAMIT ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *MODULATORS OF THE BETA-3 ADRENERGIC RECEPTOR USEFUL FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF HEART FAILURE AND DISORDERS RELATED THERETO*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR ADRENERGIQUE BÉTA 3 UTILE DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE ET DE TROUBLES ASSOCIÉS À CELLE-CI*
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) TRAN, Thuy-Anh, San Diego California 92130, US

ULLMAN, Brett, San Diego California 92105, US
KRAMER, Bryan Aubrey, San Diego California 92126, US
DO, Quyen-Quyen Thuy, San Diego California 92127, US
SHIN, Young-Jun, San Diego California 92126, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 495/14** (11) **3 720 859 A1***
A61P 25/00 **A61K 31/51**

(25) En (26) En
(21) 18829589.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064017 05.12.2018
(87) WO 2019/113174 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594753 P

- (54) • *POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*
• *POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE M4*
- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall
2201 West End Avenue, Nashville, TN
37240, US
- (72) LINDSLEY, Craig, W., Brentwood TN 37027, US
CONN, P., Jeffrey, Nashville TN 37212, US
ENGERS, Darren, W., Brentwood TN 37027, US
ENGERS, Julie, L., Brentwood TN 37027, US
- (74) H. Lundbeck A/S, Otiliavej 9, 2500 Valby, DK
-
- (51) **C07D 495/14** (11) **3 720 860 A1***
A61P 25/00 **A61K 31/519**
- (25) En (26) En
(21) 18829590.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064025 05.12.2018
(87) WO 2019/113179 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594849 P
- (54) • *POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*
• *POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE M4*
- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall
2201 West End Avenue, Nashville, TN
37240, US
- (72) LINDSLEY, Craig, W., Brentwood TN 37027, US
CONN, P., Jeffrey, Nashville TN 37212, US
ENGERS, Darren, W., Brentwood TN 37027, US
ENGERS, Julie, L., Brentwood TN 37027, US
- (74) H. Lundbeck A/S, Otiliavej 9, 2500 Valby, DK
-
- (51) **C07D 498/04** (11) **3 720 861 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18815166.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083544 04.12.2018
(87) WO 2019/110613 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 IN 201711043641
- (54) • *CHEMISCHES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON HERBIZIDEN PYRAZOLIDINIONVERBINDUNGEN*
• *CHEMICAL PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF HERBICIDAL PYRAZOLIDINEDIONE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ CHIMIQUE POUR LA SYNTHÈSE DE COMPOSÉS DE PYRAZOLIDINEDIONE HERBICIDES*
- (71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) MORRIS, James, Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- SALE, David, Alexander, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
SHAFIR, Alexandr, 43880 El Vendrell, ES
GONU, Mallikharjuna, Goa 403110 Corlim Ilhas, IN
BILAL, Iffat, Goa 403110 Corlim Ilhas, IN
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (51) **C07D 498/08** (11) **3 720 862 A1***
A61P 25/04 **A61K 31/485**
- (25) En (26) En
(21) 18814822.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082986 29.11.2018
(87) WO 2019/110413 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205507
- (54) • *SYNTHESE VON NOROXYMORPHON*
• *SYNTHESIS OF NOROXYMORPHONE*
• *SYNTHÈSE DE NOROXYMORPHONE*
- (71) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
- (72) BOUDIER, Andreas, 8003 Zürich, CH
GEISELER, Oliver, 4052 Basel, CH
JEGER, Patrick, 4133 Pratteln, CH
WEBER, Beat, 4800 Zofingen, CH
SANTANDREA, Ernesto, 8047 Zürich, CH
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- C07D 498/18** → (51) **C07D 207/46**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 720 863 A1***
H01L 51/00 **H01L 51/50**
C09K 11/06
- (25) En (26) En
(21) 18901835.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/010850 14.09.2018
(87) WO 2019/146869 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 JP 2018010463
- (54) • *2-(2'-DIARYLAMINOPHENYL)BORABENZENZOLDERIVAT UND DIESES DERIVAT ENTHALTENDE ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *2-(2'-DIARYLAMINOPHENYL)BORABENZENE DERIVATIVE AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE 2-(2'-DIARYLAMINOPHÉNYL)BORABENZÈNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT LE DÉRIVÉ*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KAWAMURA, Hisayuki, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07H 1/00** → (51) **A23L 33/10**
-
- C07H 1/06** → (51) **A23L 33/10**
-
- C07H 1/06** → (51) **A23P 10/40**
-
- C07H 1/08** → (51) **A61K 35/64**
-
- C07H 3/06** → (51) **A23L 33/10**
-
- C07H 3/06** → (51) **A23P 10/40**
-
- C07H 13/08** → (51) **A61K 35/64**
-
- (51) **C07H 19/10** (11) **3 720 864 A1***
C07H 19/20 **A61K 31/7052**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18819340.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053525 05.12.2018
(87) WO 2019/110991 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 GB 201720279
- (54) • *SALZ VON DIPHOSPHAT-PHOSPHORAMIDAT VON NUKLEOSIDEN ALS ANTI-KREBSVERBINDUNGEN*
• *SALTS OF DIPHOSPHATE PHOSPHORAMIDATE OF NUCLEOSIDES AS ANTICANCER COMPOUNDS*
• *SELS DE PHOSPHORAMIDATE DIPHOSPHATE DE NUCLÉOSIDES UTILISÉS EN TANT QUE COMPOSÉS ANTICANCÉREUX*
- (71) Nucana PLC, 3 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB
- (72) GRIFFITH, Hugh, Edinburgh Central Scotland EH12 9DT, GB
SERPI, Michaela, Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, GB
PERTUSATI, Fabrizio, Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, GB
SLUSARGZYK, Magdalena, Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07H 19/14** (11) **3 720 865 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/505**
A61P 35/00 **C07D 307/94**
C07D 317/44
- (25) En (26) En
(21) 18816013.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083808 06.12.2018
(87) WO 2019/110734 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596441 P
26.03.2018 EP 18163867
- (54) • *NEUARTIGE SPIROBICYCLISCHE ANALOGE*
• *NOVEL SPIROBICYCLIC ANALOGUES*
• *NOUVEAUX ANALOGUES SPIROBICYCLIQUES*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) VERHOEVEN, Jonas, 1050 Brussel, BE
VERNIEST, Guido Alfons F., 2340 Beerse, BE
THURING, Johannes Wilhelmus John F., 2340 Beerse, BE
WU, Tongfei, 3191 Hever, BE
PANDE, Vineet, 2340 Beerse, BE
MEERPOEL, Lieven, 2340 Beerse, BE
BREHMER, Dirk, 2340 Beerse, BE
SUN, Weimei, Raritan, New Jersey 08869, US

DENMARK, Scott E., Champaign, Illinois 61822, US
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07H 19/20 → (51) **C07H 19/10**

C07H 21/00 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C07H 21/02** (11) **3 720 866 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/113**
C12N 15/63

(25) En (26) En
(21) 18880570.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059380 06.11.2018
(87) WO 2019/103840 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GB 201719680
(54) • **BEKÄMPFUNG VON PFLANZENSCHÄDLINGEN MIT HILFE VON RNA-MOLEKÜLEN**
• **CONTROL OF PLANT PESTS USING RNA MOLECULES**
• **LUTTE CONTRE DES ORGANISMES NUISIBLES AUX PLANTES À L'AIDE DE MOLÉCULES D'ARN**

(71) Devgen NV, Technologiepark 30, 9052 Gent-Zwijnaarde, BE
(72) NAUDET, Yann, 9052 Gent, BE
BEGHYN, Myriam, 9052 Gent, BE
DE SCHRIJVER, Lien, 9052 Gent, BE
MAILLET, Isabelle, 9052 Gent, BE
PHILIPS, Annelies, 9052 Gent, BE
(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

C07J 1/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 7/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 13/00 → (51) **C07J 43/00**

(51) **C07J 43/00** (11) **3 720 867 A1***
A61K 31/58 **A61P 25/24**
C07J 1/00 **C07J 7/00**
C07J 13/00

(25) En (26) En
(21) 18830574.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064546 07.12.2018
(87) WO 2019/113494 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596725 P
14.09.2018 US 201862731539 P
(54) • **DEUTERIERTES 21-[4-CYANO-PYRAZOL-1-YL]-19-NOR-PREGAN-3 ALPHA-OL-20-ON-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN**
• **DEUTERATED 21-[4-CYANO-PYRAZOL-1-YL]-19-NOR-PREGAN-3. ALPHA-OL-20-ONE DERIVATIVES FOR TREATING CNS DISORDERS**
• **DÉRIVÉS DE 21-[4-CYANO-PYRAZOL-1-YL]-19-NOR-PREGAN-3. ALPHA-OL-20-ONE DEUTÉRÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC**
(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough MA 01752, US
ROBICHAUD, Albert, Jean, Boston MA 02110, US

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 1/22 → (51) **C07K 16/42**

C07K 5/06 → (51) **A61K 8/64**

C07K 5/062 → (51) **C07D 207/46**

C07K 5/072 → (51) **A61K 8/64**

C07K 5/08 → (51) **A61K 8/64**

C07K 5/093 → (51) **A61K 8/64**

C07K 7/08 → (51) **A01H 1/02**

C07K 14/00 → (51) **C07K 16/00**

C07K 14/14 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/195 → (51) **A61K 35/74**

C07K 14/20 → (51) **A61K 39/193**

C07K 14/22 → (51) **A61K 35/74**

(51) **C07K 14/405** (11) **3 720 868 A1***
C12N 1/12 **C12N 1/36**
C12N 9/16 **C12N 9/22**
C12N 15/10 **C12N 15/63**
C12Q 1/44

(25) En (26) En
(21) 18884943.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063717 04.12.2018
(87) WO 2019/112982 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594930 P
(54) • **VERBESSERUNG DER ALGENLIPIDPRODUKTIVITÄT DURCH GENETISCHE MODIFIKATION EINES SIGNALPROTEINS**
• **IMPROVING ALGAL LIPID PRODUCTIVITY VIA GENETIC MODIFICATION OF A SIGNALING PROTEIN**
• **AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ DES LIPIDES ALGAUX PAR MODIFICATION GÉNÉTIQUE D'UNE PROTÉINE DE SIGNALISATION**

(71) Synthetic Genomics, Inc., 11149 N. Torrey Pines Rd, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US

(72) AJJAWI, Imad, La Jolla, CA 92037, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 14/405** (11) **3 720 869 A1***
C12N 1/12 **C12N 15/11**
C12P 7/64

(25) En (26) En
(21) 18886490.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064505 07.12.2018
(87) WO 2019/113463 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596671 P

(54) • **VERBESSERUNG DER ALGENLIPIDPRODUKTIVITÄT DURCH GENETISCHE MODIFIKATION EINES EINE TPR-DOMÄNE ENTHALTENDEN PROTEINS**
• **IMPROVING ALGAL LIPID PRODUCTIVITY VIA GENETIC MODIFICATION OF A TPR DOMAIN CONTAINING PROTEIN**
• **AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ DE LIPIDES D'ALGUES PAR MODIFICATION GÉNÉTIQUE D'UNE PROTÉINE CONTENANT UN DOMAINE TPR**

(71) Synthetic Genomics, Inc., 11149 N. Torrey Pines Rd, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US

(72) VERRUTO, John, La Jolla CA 92037, US

MOELLERING, Eric, La Jolla CA 92037, US

AJJAWI, Imad, La Jolla CA 92037, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/415 → (51) **A01H 5/00**

C07K 14/435 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/435 → (51) **C07K 14/78**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 720 870 A1***
C12Q 1/48 **C12N 15/62**
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 18833708.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059704 06.12.2018
(87) WO 2019/111194 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 GB 201720358
(54) • **FUSIONSPROTEINE ZUM NACHWEIS VON APOPTOSE**
• **FUSION PROTEINS FOR THE DETECTION OF APOPTOSIS**
• **PROTÉINES DE FUSION POUR LA DÉTECTION DE L'APOPTOSE**

(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7701, ZA

(72) PADAYACHEE, Eden, 7925 Cape Town, ZA
BITEGHE, Fleury Augustin Nsole, 7925 Cape Town, ZA

AKINRINMADE, Olusiji Alex, 7925 Cape Town, ZA

JORDAAN, Sandra, 8005 Cape Town, ZA
BARTH, Stefan, 8005 Green Point, ZA

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/47 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C07K 14/55** (11) **3 720 871 A1***
C07K 19/00 **A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 18887096.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062780 28.11.2018
(87) WO 2019/112852 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595348 P
06.12.2017 US 201762595357 P
24.05.2018 US 201815988311
24.05.2018 US 201862675972 P
24.05.2018 PCT/US2018/034334

23.08.2018 US 201816109875
 23.08.2018 US 201816109897
 23.08.2018 US 201862721644 P
 (54) • *GEZIELTE IMMUNTOLERANZ*
 • *TARGETED IMMUNOTOLERANCE*
 • *IMMUNOTOLERANCE CIBLÉE*
 (71) Pandion Therapeutics, Inc., 700 Main Street North, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (72) HIGGINSON-SCOTT, Nathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 VINEY, Joanne L., Cambridge, Massachusetts 02139, US
 VISWESWARAIAH, Jyothsna, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 SAMPSON, Erik Robert, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 OTIPOBY, Kevin Lewis, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07K 14/575** (11) **3 720 872 A1***
A61K 38/00 **A61K 38/17**
 (25) En (26) En
 (21) 18815334.0 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2018/053513 04.12.2018
 (87) WO 2019/110982 2019/24 13.06.2019
 (30) 04.12.2017 GB 201720188
 (54) • *PYY-ANALOGA*
 • *ANALOGUES OF PYY*
 • *ANALOGUES DE PYY*
 (71) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
 (72) BLOOM, Stephen Robert, London Greater London SW7 2PG, GB
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **C07K 14/605** (11) **3 720 873 A1***
A61K 38/26
 (25) En (26) En
 (21) 18819263.7 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2018/053512 04.12.2018
 (87) WO 2019/110981 2019/24 13.06.2019
 (30) 04.12.2017 GB 201720187
 (54) • *GLUCAGON-LIKE-PEPTIDE*
 • *GLUCAGON-LIKE PEPTIDES*
 • *PEPTIDES DE TYPE GLUCAGON*
 (71) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
 (72) BLOOM, Stephen Robert, London Greater London SW7 2PG, GB
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/00**
C07K 14/705 → (51) **A61P 35/02**
C07K 14/705 → (51) **C12N 5/0783**
C07K 14/71 → (51) **C07K 16/28**
C07K 14/715 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/72 → (51) **A61K 35/761**
 (51) **C07K 14/725** (11) **3 720 874 A1***
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
 (25) En (26) En
 (21) 18830101.4 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2018/064628 07.12.2018
 (87) WO 2019/113557 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 US 201762596774 P
 08.01.2018 US 201862614965 P
 09.08.2018 US 201862716971 P
 22.08.2018 US 201862721604 P
 03.10.2018 US 201862740903 P
 01.11.2018 US 201862754564 P
 30.11.2018 US 201862774165 P
 03.12.2018 US 201862774855 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG VON GENTECHNISCHEM VERÄNDERTEN T-ZELLEN*
 • *PROCESS FOR PRODUCING A COMPOSITION OF ENGINEERED T CELLS*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITIONS DE LYMPHOCYTES T MODIFIÉS*
 (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
 (72) MUJACIC, Mirna, Seattle Washington 98109, US
 RAHARDJO, Ayu, Seattle Washington 98109, US
 BEAUCHESNE, Pascal, Seattle Washington 98109, US
 CHAN, Calvin, Seattle, Washington 98109, US
 KHUU-DUONG, Kien, Seattle, Washington 98109, US
 AIFUWA, Ivie, Seattle, Washington 98109, US
 (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**
C07K 14/725 → (51) **C07K 16/30**
C07K 14/725 → (51) **C12N 5/0783**
C07K 14/735 → (51) **C12N 5/074**

(51) **C07K 14/78** (11) **3 720 875 A1***
C07K 14/435 **C12N 15/82**
 (25) En (26) En
 (21) 18830562.7 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/064029 05.12.2018
 (87) WO 2019/113181 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 US 201762595725 P
 (54) • *ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *ANTIMICROBIAL PEPTIDES AND METHODS OF USING SAME*
 • *PEPTIDES ANTIMICROBIENS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
 (71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
 (72) KUHN, Michael, Kalamazoo MI 49007, US

EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo MI 49007, US
 SHEEHAN, Derek, James, Kalamazoo MI 49007, US
 BAIMA, Eric, Kalamazoo MI 49007, US
 ZOOK, Christopher, A., Kalamazoo MI 49007, US
 PHELPS, Hilary, Kalamazoo MI 49007, US
 (74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

C07K 14/805 → (51) **A61K 48/00**
 (51) **C07K 16/00** (11) **3 720 876 A1***
C07K 14/00 **C12P 21/02**
G01N 33/68
 (25) En (26) En
 (21) 18826506.0 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/083508 04.12.2018
 (87) WO 2019/110596 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 GB 201720369
 (54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING DER AKTIVITÄT VON EXPRIMIERTEN POLYPEPTIDEN*
 • *METHOD FOR SCREENING THE ACTIVITY OF EXPRESSED POLYPEPTIDES*
 • *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE L'ACTIVITÉ DE POLYPEPTIDES EXPRIMÉS*
 (71) ProlImmune Limited, Magdalen Centre Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB
 (72) SCHWABE, Nikolai, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
 WILKINS, Sarah, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 720 877 A1***
A61P 37/06
 (25) En (26) En
 (21) 18829228.8 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/084034 07.12.2018
 (87) WO 2019/110823 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 US 201762596562 P
 (54) • *VERWENDUNG VON FCRN-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON GENERALISIERTER MYASTHENIA GRAVIS*
 • *USE OF FCRN ANTAGONISTS FOR TREATMENT OF GENERALIZED MYASTHENIA GRAVIS*
 • *UTILISATION D'ANTAGONISTES DE FCRN POUR LE TRAITEMENT DE LA MYASTHÉNIE GRAVE GÉNÉRALISÉE*
 (71) Argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
 (72) DE HAARD, Johannes, 9052 Zwijnaarde, BE
 DREIER, Torsten, 9052 Zwijnaarde, BE
 ULRICHTS, Peter, 9052 Zwijnaarde, BE
 GUGLIETTA, Antonio, 9052 Zwijnaarde, BE
 LEUPIN, Nicolas, 9052 Zwijnaarde, BE
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 720 878 A1***
C12N 5/0781 **C12N 5/12**
(25) En (26) En
(21) 18847162.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063931 04.12.2018
(87) WO 2019/113125 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594981 P
(54) • **INTRAZELLULÄRE ABGABE VON BIOMOLEKÜLEN ZUR MODULATION DER ANTI-KÖRPERPRODUKTION**
• **INTRACELLULAR DELIVERY OF BIOMOLECULES TO MODULATE ANTIBODY PRODUCTION**
• **ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE DE BIOMOLÉCULES POUR MODULER LA PRODUCTION D'ANTICORPS**
(71) SQZ Biotechnologies Company, 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 210, Watertown, MA 02472, US
(72) SHAREI, Armon R., Watertown Massachusetts 02472, US
GILBERT, Jonathan B., Watertown Massachusetts 02472, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/00 → (51) **A01K 67/027****C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/26** (11) **3 720 879 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/395**
(25) En (26) En
(21) 18829742.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083651 05.12.2018
(87) WO 2019/110662 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594755 P
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE ZWISCHEN ANTI-PROGASTRIN-ANTIKÖRPER UND IMMUNOTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMBINATION THERAPY BETWEEN ANTI-PROGASTRIN ANTIBODY AND IMMUNOTHERAPY TO TREAT CANCER**
• **POLYTHÉRAPIE ENTRE UN ANTICORPS ANTI-PROGASTRINE ET UNE IMMUNOTHÉRAPIE POUR TRAITER LE CANCER**
(71) Progastrine et Cancers S.à r.l., 11, Côte d'Eich, 1450 Luxembourg, LU
(72) PRIEUR, Alexandre, 34000 Montpellier, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 720 880 A1***
A61K 31/137 **A61K 31/225**
A61K 31/277 **A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 18826972.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083597 05.12.2018

- (87) WO 2019/110643 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17461640
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE VON MULTIPLER SKLEROSE MIT EINEM CD20-LIGANDEN**
• **COMBINATION THERAPY OF MULTIPLE SCLEROSIS COMPRISING A CD20 LIGAND**
• **POLYTHÉRAPIE DE SCLÉROSE EN PLAQUES COMPRENANT UN LIGAND CD20**
(71) Mabion SA, ul. gen. Mariana Langiewiczza 60, 95-050 Konstancin Łódzki, PL
(72) WIECZOREK, Maciej, 05-092 Lomianki, PL
JAROS, Sławomir, 93-452 Łódź, PL
JAROS, Dorota, 93-452 Łódź, PL
BALCEREK, Julita, 93-217 Łódź, PL
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 720 881 A1***
C07K 14/71 **C07K 16/30**
C07K 16/46 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18830572.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064506 07.12.2018
(87) WO 2019/113464 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596173 P
(54) • **MULTISPEZIFISCHE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MULTISPECIFIC MOLECULES AND USES THEREOF**
• **MOLÉCULES MULTISPÉCIFIQUES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES**
(71) Elstar Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
VASH, Brian, Edward, Cambridge, MA 02139, US
MAIOCCO, Stephanie, J., Cambridge, MA 02139, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/17****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/26****C07K 16/28** → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 720 882 A1***
C12N 5/10 **C12N 15/62**
C12N 5/0783 **A61P 35/00**
A61K 35/17 **C12N 15/12**

- (25) En (26) En
(21) 18885166.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051326 04.12.2018
(87) WO 2019/111250 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594577 P
(30) 09.05.2018 US 201862668826 P

- (54) • **T-ZELLEN MIT ZWEI VERSCHIEDENEN CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTOREN UND IHRE VERWENDUNG**
• **T-CELLS COMPRISING TWO DIFFERENT CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USES THEREOF**
• **LYMPHOCYTES T COMPRENANT DEUX RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES DIFFÉRENTS ET LEURS UTILISATIONS**

- (71) The Medical Research, Infrastructure and Health Services Fund of the Tel Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel Aviv, IL

Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

- (72) ESHHAR, Zelig, 4580500 Tel Yitzhak, IL
WAKS, Tova, 4937216 Petach Tikva, IL
GLOBERSON LEVIN, Anat, 6986440 Tel Aviv, IL
DESHET-UNGER, Naamit, 5242414 Ramat Gan, IL
RAWET SLOBODKIN, Moran, 6250623 Tel Aviv, IL
GRISARU, Dan, 4641809 Herzlia, IL
KATZ, Ben Zion, 7624807 Rehovot, IL
LASKOV, Ido, 6949760 Tel Aviv, IL

- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 720 883 A1***
C07K 14/725 **C12N 5/10**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
C12N 15/12 **A61P 35/00**
C12N 15/62

- (25) En (26) En
(21) 18886875.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051325 04.12.2018
(87) WO 2019/111249 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594577 P
(30) 07.05.2018 US 201862667638 P
(54) • **T-ZELLEN MIT CHIMÄREN ANTI-CD38-UND ANTI-CD138-ANTIGEN-REZEPTOREN UND IHRE VERWENDUNG**
• **T-CELLS COMPRISING ANTI-CD38 AND ANTI-CD138 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USES THEREOF**
• **LYMPHOCYTES T COMPRENANT DES RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ANTI-CD38 ET ANTI-CD138 ET LEURS UTILISATIONS**

- (71) The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel-aviv, IL

Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

- (72) ESHHAR, Zelig, 4580500 Tel Yitzhak, IL
WAKS, Tova, 4937216 Petach Tikva, IL
GLOBERSON LEVIN, Anat, 6986440 Tel Aviv, IL
RAWET SLOBODKIN, Moran, 6250623 Tel Aviv, IL

- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

C07K 16/30 → (51) **C07D 207/46****C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/42** (11) **3 720 884 A1***
C07K 1/22
C12N 15/13

(25) En (26) En
(21) 18886939.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045024 07.12.2018
(87) WO 2019/112027 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235244

(54) • **ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER DETEKTION ODER ERFASSUNG EINES POLYPEPTIDS IN EINER PROBE UND VERFAHREN ZUR DETEKTION ODER ERFASSUNG EINES POLYPEPTIDS IN EINER PROBE**
• **ANTIBODIES, COMPOSITIONS FOR USE IN DETECTING OR CAPTURING A POLYPEPTIDE IN A SAMPLE, AND METHODS FOR DETECTING OR CAPTURING A POLYPEPTIDE IN A SAMPLE**
• **ANTICORPS, COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA DÉTECTION OU LA CAPTURE D'UN POLYPEPTIDE DANS UN ÉCHANTILLON, ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION OU DE CAPTURE D'UN POLYPEPTIDE DANS UN ÉCHANTILLON**

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) TAKAHASHI, Noriyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
BABA, Takeshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/46 → (51) **A01K 67/027**
C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**
C07K 19/00 → (51) **C07K 14/55**

(51) **C08C 19/08** (11) **3 720 885 A1***
B01J 31/22

(25) De (26) De
(21) 18811279.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083643 05.12.2018
(87) WO 2019/110658 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206071

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRILKAUTSCHUKEN MIT RUTHENIUM-KOMPLEXKATALYSATOREN**
• **PROCESS FOR PRODUCING NITRILE RUBBERS USING RUTHENIUM COMPLEX CATALYSTS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAOUTCHOUCS NITRILES FAISANT APPEL À DES COMPLEXES DE RUTHÉNIUM COMME CATALYSEURS**

(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) OBRECHT, Werner, 47447 Moers, DE
DAVID, Sarah, 41539 Dormagen, DE
SALEM, Hiyam, 50733 Köln, DE

C08F 2/01 → (51) **C08F 210/02**
C08F 2/01 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08F 2/06** (11) **3 720 886 A1***
C08F 6/00

(25) En (26) En
(21) 18808292.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082173 22.11.2018
(87) WO 2019/110316 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205096

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON OLEFINEN IN EINEM LÖSUNGS-POLYMERISIERUNGSVERFAHREN**
• **A METHOD OF RECOVERING OLEFINS IN A SOLUTION POLYMERISATION PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'OLÉFINES DANS UN PROCÉDÉ DE POLYMERISATION EN SOLUTION**

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 06101 Porvoo, FI
ERIKSSON, Erik, 44486 Stenungsund, SE
MATHIVANAN, Guhan, 4021 Linz, AT
RÄSÄNEN, Jukka, 06750 Tolkinen, FI
SLEIJSTER, Henry, 6161 Geleen, NL
VIJAY, Sameer, 4021 Linz, AT
ZITTING, Samuli, 06101 Porvoo, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C08F 2/06** (11) **3 720 887 A1***
C08F 6/00

(25) En (26) En
(21) 18811178.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082172 22.11.2018
(87) WO 2019/110315 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205098

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON OLEFINEN IN EINEM LÖSUNGS-POLYMERISIERUNGSVERFAHREN**
• **A METHOD OF RECOVERING OLEFINS IN A SOLUTION POLYMERISATION PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'OLÉFINES DANS UN PROCÉDÉ DE POLYMERISATION EN SOLUTION**

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 06101 Porvoo, FI
ERIKSSON, Erik, 44486 Stenungsund, SE
MATHIVANAN, Guhan, 4021 Linz, AT
RÄSÄNEN, Jukka, 06750 Tolkinen, FI
SLEIJSTER, Henry, 6161 Geleen, NL
VIJAY, Sameer, 4021 Linz, AT
ZITTING, Samuli, 06101 Porvoo, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 2/06 → (51) **C08F 36/06**
C08F 2/34 → (51) **C08F 210/02**
C08F 4/54 → (51) **C08F 36/06**

(51) **C08F 4/655** (11) **3 720 888 A1***
C08F 210/16

(25) En (26) En
(21) 18830558.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/063559 03.12.2018
(87) WO 2019/112929 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594691 P

(54) • **MODIFIZIERTE SPRÜHGETROCKNETE ZIEGLER-NATTA-(PRO)KATALYSATOR-SYSTEME**
• **MODIFIED SPRAY-DRIED ZIEGLER-NATTA (PRO)CATALYST SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE (PRO)CATALYSEURS ZIEGLER-NATTA SÈCHÉS PAR PULVÉRISATION MODIFIÉS**

(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) MARIOTT, Wesley R., Lake Jackson, TX 77566, US
LESTER, C., Dale, South Charleston, WV 25303, US
CAO, Phuong A., Middlesex, NJ 08846, US
AWE, Michael D., Middlesex, NJ 08846, US
BORSE, Nitin, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 4/655 → (51) **C08F 210/16**
C08F 6/00 → (51) **C08F 2/06**
C08F 8/06 → (51) **B01J 20/26**
C08F 8/20 → (51) **B01J 20/26**
C08F 12/06 → (51) **B01J 20/26**
C08F 12/08 → (51) **B01J 20/26**
C08F 12/22 → (51) **B01J 20/26**
C08F 12/24 → (51) **B01J 20/26**
C08F 12/30 → (51) **B01J 20/26**
C08F 12/32 → (51) **B01J 20/26**
C08F 12/36 → (51) **B01J 20/26**

(51) **C08F 36/06** (11) **3 720 889 A1***
C08F 136/06
C08F 4/54

(25) Fr (26) Fr
(21) 18836836.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053100 04.12.2018
(87) WO 2019/110915 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761660

(54) • **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIENELASTOMERS**
• **CONTINUOUS METHOD FOR PRODUCING A DIENE ELASTOMER**
• **PROCEDE CONTINU DE PREPARATION D'UN ELASTOMERE DIENIQUE**

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) KIENER, Pierre, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
PEHLIVAN, Leyla, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
RASIGADE, Jean-Philippe, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
SAID-DIATTA, Rokhiyatou, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C08F 136/06** → (51) **C08F 36/06**
-
- (51) **C08F 210/02** (11) **3 720 890 A1***
C08F 2/01 **C08F 2/34**
- (25) En (26) En
(21) 18795633.9 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/079821 31.10.2018
(87) WO 2019/110205 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205679
- (54) • *VERWENDUNG VON ANTIMIKROBIELLEN ETHYLENCOPOLYMEREN FÜR VERPACKUNGSANWENDUNGEN*
• *USE OF ANTIMICROBIAL ETHYLENE COPOLYMERS FOR PACKAGING APPLICATIONS*
• *UTILISATION DE COPOLYMÈRES ANTI-MICROBIENS D'ÉTHYLÈNE POUR DES APPLICATIONS D'EMBALLAGE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) VACHON, Jerome, 6160 GA Geleen, NL
NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, NL
CASTANEDA ZUNIGA, Diego Mauricio, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 720 891 A1***
C08F 4/655
- (25) En (26) En
(21) 18830557.7 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063553 03.12.2018
(87) WO 2019/112927 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594698 P
- (54) • *AKTIVIERTES SPRÜHGETROCKNETES ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORSYSTEM*
• *ACTIVATED SPRAY-DRIED ZIEGLER-NATTA CATALYST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA SÉCHÉ PAR PULVÉRISATION ACTIVE*
- (71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) MARIOTT, Wesley R., Lake Jackson, TX 77566, US
LESTER, C. Dale, South Charleston, WV 25303, US
BORSE, Nitin, Lake Jackson, TX 77566, US
-
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 4/655**
-
- C08F 212/14** → (51) **B01J 20/26**
-
- C08F 212/32** → (51) **B01J 20/26**
-
- C08F 290/06** → (51) **C08G 18/50**
-
- C08G 18/00** → (51) **C07C 231/10**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/16** → (51) **B22C 1/22**
-
- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/50**
-
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/73**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/73**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/76**
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 720 892 A1***
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/32
- (25) De (26) De
(21) 18814586.6 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083571 05.12.2018
(87) WO 2019/110631 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205446
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON URETHANGRUPPEN UND ISOCYANURATGRUPPEN ENTHALTENDEN OFFEN-ZELLEN HARTSCHAUMSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING OPEN-CELL RIGID FOAMS CONTAINING URETHANE GROUPS AND ISOCYANURATE GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MOUSSES RIGIDES À CELLULES OUVERTES CONTENANT DES GROUPES URÉTHANE ET DES GROUPES ISOCYANURATE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KROGMANN, Joerg, 49448 Lemfoerde, DE
KLASSEN, Johann, 49448 Lemfoerde, DE
WAGNER, Hendrik, 49448 Lemfoerde, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 720 893 A1***
C08G 18/76 **C08K 5/00**
C08G 18/16 **C08G 18/18**
C08G 18/24 **C08L 71/02**
C08L 75/08 **C08G 101/00**
- (25) En (26) En
(21) 18819035.9 (22) 06.12.2018
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083777 06.12.2018
(87) WO 2019/110726 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 IN 201741044114
- (54) • *ANTIOXIDATIONSMITTEL FÜR POLYURETHANSCHAUM MIT NIEDRIGER DICHT*
• *ANTIOXIDANT FOR LOW-DENSITY POLYURETHANE FOAM*
• *ANTIOXYDANT POUR MOUSSE DE POLYURÉTHANE DE FAIBLE DENSITÉ*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) KUMAR, Arvind, Bangalore North 562149 Karnataka, IN
PRADHAN, Pranaya Man Singh, Bangalore North 562149 Karnataka, IN
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/73**
-
- (51) **C08G 18/50** (11) **3 720 894 A1***
C08G 18/63 **C08G 18/76**
C08G 18/81 **C08F 290/06**
C08G 65/02 **C08G 18/22**
C08G 101/00
- (25) En (26) En
(21) 18821910.9 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063552 03.12.2018
(87) WO 2019/112926 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834709
- (54) • *POLYMERPOLYOL-STABILISATOREN AUF AMINBASIS*
• *AMINE BASED POLYMER POLYOL STABILIZERS*
• *STABILISANTS DE POLYOLS POLY-MÈRES À BASE D'AMINE*
- (71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
- (72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, PA 15317, US
LOVEDAY, Anthony R., Weirton, PA 26062, US
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/63** → (51) **C08G 18/50**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/73**
-
- (51) **C08G 18/73** (11) **3 720 895 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/42**
C08G 18/32 **C08G 18/66**
- (25) En (26) En
(21) 18811430.0 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/060604 13.11.2018
(87) WO 2019/112757 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595619 P

- (54) • *CHEMISCHE UND FLECKENBESTÄNDIGE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *CHEMICAL AND STAIN RESISTANT THERMOPLASTIC POLYURETHANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE RÉSISTANTE AUX AGENTS CHIMIQUES ET ANTI-TACHE*
- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
- (72) VALLDEPERAS, Jacob Gil, 08160 Montmelo Barcelona, ES
BERNABE, Romina Marin, 08160 Montmelo Barcelona, ES
MAKAL, Umit G., Stow Ohio 44224, US
- (74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **C08G 18/76** (11) **3 720 896 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/42**
C08L 75/06

- (25) En (26) En
(21) 18807521.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/059544 07.11.2018
(87) WO 2019/112743 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595630 P
- (54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE MIT HOHER WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT UND GERINGER WASSER-ABSORPTION*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANES WITH HIGH MOISTURE VAPOR TRANSMISSION AND LOW WATER ABSORPTION*
• *POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES PRÉSENTANT UNE PERMÉABILITÉ À L'HUMIDITÉ ÉLEVÉE ET UNE FAIBLE ABSORPTION D'EAU*
- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
- (72) FARKAS, Julius, Cleveland Ohio 44141-3247, US
JACOBS, Charles P., Elyria Ohio 44035, US
- (74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/81 → (51) **C08G 18/50**

C08G 65/02 → (51) **C08G 18/50**

C08G 69/26 → (51) **B32B 27/08**

- (51) **C08G 69/40** (11) **3 720 897 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833458.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053152 07.12.2018
(87) WO 2019/110944 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761830

- (54) • *HYDROLYSEBESTÄNDIGES CO2-PERMEABLES BLOCKCOPOLYMER*
• *HYDROLYSIS-RESISTANT, CO 2-PERMEABLE BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMERE A BLOCS RESISTANT A L'HYDROLYSE ET PERMEABLE AU CO2*
- (71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) DANG, Patrick, 27470 Serquigny, FR
PINEAU, Quentin, 27470 Serquigny, FR
TURAN-ALTUNTAS, Inci, 27470 Serquigny, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 69/40 → (51) **C08L 77/12**

C08G 69/44 → (51) **C08L 77/12**

C08G 73/10 → (51) **C08J 9/28**

(51) **C08G 75/00** (11) **3 720 898 A1***
C08G 75/02

- (25) En (26) En
(21) 18808393.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083510 04.12.2018
(87) WO 2019/110598 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205865
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYTHIOETHERSULFIDS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A POLYTHIOETHERSULFIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYTHIOÉTHERSULFURE*
- (71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) PROBST, Christian, 08523 Plauen, DE
BURKHARDT, Volker, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
KLOBES, Olaf, 07973 Greiz, DE
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C08G 75/02 → (51) **C08G 75/00**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/48**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/50**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 720 899 A1***
C08K 5/16 **C08L 27/12**

- (25) En (26) En
(21) 18833135.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064202 06.12.2018
(87) WO 2019/113286 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596309 P
13.12.2017 US 201762598019 P
- (54) • *HÄRTBARE FLUORIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CURABLE FLUORINATED POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES DE POLYMÈRE FLUORÉ*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) GUERRA, Miguel A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MITCHELL, Michael H., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C08J 5/00** (11) **3 720 900 A1***
C08J 7/04

- (25) De (26) De
(21) 18792892.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078369 17.10.2018
(87) WO 2019/110181 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017129353
- (54) • *POLYMER-BASIERENDES SUBSTRAT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POLYMER-BASED SUBSTRATE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *SUBSTRAT À BASE DE POLYMÈRE, AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CE DERNIER*
- (71) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nuffringen, DE
- (72) MÖLLER, Michael, 93413 Cham, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **C08J 5/24** (11) **3 720 901 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18836734.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064064 05.12.2018
(87) WO 2019/113204 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 GB 201720433
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FLÜSSIGHARZINFUSION UND DEREN ANWENDUNGEN DAVON*
• *RESIN COMPOSITIONS FOR LIQUID RESIN INFUSION AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE POUR INFUSION DE RÉSINE LIQUIDE ET LEURS APPLICATIONS*

- (71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) MEEGAN, Jonathan, E., Upton Chester CH2 1LT, GB
BILLAUD, Claude, Marske-by-the-sea TS11 7DW, GB
- (74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C08J 7/04** (11) **3 720 902 A1***
E06B 3/263

- (25) De (26) De
(21) 18814522.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082594 26.11.2018
- (87) WO 2019/110357 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 DE 102017129352
- (54) • *POLYMER-BASIERENDES SUBSTRAT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *POLYMER-BASED SUBSTRATE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *SUBSTRAT À BASE DE POLYMÈRE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (71) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nufringen, DE
- (72) MÖLLER, Michael, 93413 Cham, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C08J 7/04 → (51) **C08J 5/00**

- (51) **C08J 9/28** (11) **3 720 903 A1***
- B01J 13/00** **C08G 73/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18821814.3 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062833 28.11.2018
- (87) WO 2019/112855 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 US 201762594786 P
- (54) • *THERMISCH BEHANDELTES POLYAMIDAEROGEL*
- *THERMALLY TREATED POLYAMIC AMIDE AEROGEL*
- *AÉROGEL D'AMIDE POLYAMIQUE TRAITÉ THERMIQUEMENT*
- (71) Blueshift Materials, Inc., 5 South Spencer Road, Spencer, MA 01562, US
- (72) SAKAGUCHI, Alan, D., Spencer, Massachusetts 01562, US
- POE, Garrett, D., Spencer, Massachusetts 01562, US
- IRVIN, David, J., Spencer, Massachusetts 01562, US
- JOAQUIN, Alysa, M., Spencer, Massachusetts 01562, US
- MANNING, Janae, D., Spencer, Massachusetts 01562, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08J 11/02 → (51) **B01D 11/02**

C08K 3/01 → (51) **B23K 26/18**

C08K 3/04 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/10 → (51) **B23K 26/18**

C08K 3/14 → (51) **B23K 26/18**

- (51) **C08K 3/22** (11) **3 720 904 A1***
- B32B 9/00** **B32B 1/06**
- B32B 3/08** **B32B 3/10**
- B44C 1/26** **C08K 3/34**
- C08K 3/36** **C08L 63/00**
- B44C 3/10** **B44C 5/04**
- B60R 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18826779.3 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053500 03.12.2018
- (87) WO 2019/110970 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 GB 201720221
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTEN MIT KERAMIK, NEUARTIGEN EINLAGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
- *AUTOMOTIVE COMPONENTS COMPRISING CERAMICS, NOVEL INLAYS AND METHODS OF FORMING SAME*
- *ÉLÉMENTS DE VÉHICULES AUTOMOBILES COMPRENANT DE NOUVELLES INCRUSTATIONS EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CEUX-CI*
- (71) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
- (72) STANFORTH, Stephen Joseph, Nuneaton Warwickshire CV10 8RB, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

C08K 3/26 → (51) **A63H 33/00**

C08K 3/28 → (51) **B23K 26/18**

C08K 3/34 → (51) **B23K 26/18**

C08K 3/34 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/36 → (51) **C09D 7/61**

C08K 5/00 → (51) **C08G 18/48**

C08K 5/16 → (51) **C08J 3/24**

- (51) **C08L 9/00** (11) **3 720 905 A1***
- B60C 1/00** **C08K 3/04**
- C08L 9/06**
- (25) De (26) De
- (21) 18792878.3 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078135 16.10.2018
- (87) WO 2019/110176 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 DE 102017221863
- (54) • *SCHWEFFELVERNETZBARE KAUSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT DER KAUSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
- *SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER MIXTURE, VULCANIZATE OF THE RUBBER MIXTURE, AND VEHICLE TIRE*
- *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE, VULCANISAT DE CE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SA, Catarina, 30916 Isernhagen, DE
- TARANTOLA, Gesa, 30177 Hannover, DE
- PAVONSIERRA, Viktoria, 30419 Hannover, DE
- BECHEANU-BÖKE, Armand Gabriel, 31867 Lauenau, DE

- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 9/06 → (51) **C08L 9/00**

- (51) **C08L 23/04** (11) **3 720 906 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18827239.7 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059483 30.11.2018
- (87) WO 2019/111111 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 US 201762594068 P
- (54) • *FLASCHENVERSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*
- *BOTTLE CLOSURE ASSEMBLY COMPRISING A POLYETHYLENE COMPOSITION*
- *ENSEMBLE FERMETURE DE BOUTEILLE À BASE D'UNE COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE*
- (71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA
- GIBBONS, Ian, Calgary, Alberta T3L 2B9, CA
- VIGNOLA, Eric, Airdrie, Alberta T4B 2X1, CA
- BAAR, Cliff, Calgary, Alberta T3G 5L9, CA
- MIRZADEH, Amin, Calgary, Alberta T2P 0V2, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 720 907 A1***
- C08L 23/16**

- (25) En (26) En
- (21) 18812429.1 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/058999 02.11.2018
- (87) WO 2019/112724 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201762595154 P
- (54) • *GESCHÄUMTE THERMOPLASTISCHE VULKANISATZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER DICHTÉ*
- *LOW DENSITY FOAMED THERMOPLASTIC VULCANIZATE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE VULCANISAT THERMOPLASTIQUE EXPANSÉ DE FAIBLE DENSITÉ*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) LI, Liang, Shanghai 200108, CN
- YAMAGUCHI, Toshiaki, Yokohama Kanagawa 245-0002, JP
- ZHANG, Weiqian, Shanghai 201101, CN
- BAO, Pei, Te, Houston TX 77058, US
- NI, Yi, Ping, Shanghai 200071, CN
- JOURDAIN, Eric, P., 1640 Rhode Saint Genese, BE
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **C08L 23/16** (11) **3 720 908 A1***
- C08F 2/01**

- (25) En (26) En
- (21) 18812438.2 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059159 05.11.2018

(87) WO 2019/112728 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596266 P

- (54) • *ELASTOMERE TERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ECKENFORMANWENDUNGEN*
• *ELASTOMERIC TERPOLYMER COMPOSITIONS FOR CORNER MOLDING APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS DE TERPOLYMERÉ ELASTOMÈRE DESTINÉES À DES APPLICATIONS DE MOULURES DE COINS*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston TX 77059, US
LOYD, Scott H., League City TX 77573, US
JOSHI, Milind B., Bengaluru Karnataka 560075, IN

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/12**

C08L 27/12 → (51) **C08J 3/24**

C08L 63/00 → (51) **C08K 3/22**

C08L 71/02 → (51) **C08G 18/48**

C08L 75/00 → (51) **C07C 231/10**

C08L 75/06 → (51) **C08G 18/76**

C08L 75/08 → (51) **C08G 18/48**

C08L 77/02 → (51) **C08L 77/12**

C08L 77/06 → (51) **B32B 27/08**

C08L 77/06 → (51) **C08L 77/12**

(51) **C08L 77/12** (11) **3 720 909 A1***
B32B 1/08 **E21B 17/00**
F16L 58/10 **F16L 11/04**
C08L 77/02 **C08L 77/06**
C08G 69/40 **C08G 69/44**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833459.3 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053156 07.12.2018

(87) WO 2019/110946 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 FR 1761832

- (54) • *AUSSENMANTEL FÜR OFFSHORE-SCHLAUCH MIT MINDESTENS EINEM BLOCKCOPOLYMER*
• *OFFSHORE HOSE OUTER CLADDING COMPRISING AT LEAST ONE BLOCK COPOLYMER*
• *GAINÉ EXTERNE DE FLEXIBLE OFFSHORE COMPORANT AU MOINS UN COPOLYMERÉ A BLOCS*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) DANG, Patrick, 27470 Serquigny, FR
PINEAU, Quentin, 27470 Serquigny, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C08L 83/08** (11) **3 720 910 A1***

(25) En (26) En

(21) 18833131.8 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063539 03.12.2018

(87) WO 2019/112920 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595334 P

- (54) • *ADDITIVE PHOSPHORHALTIGE POLYSILOXANVERBINDUNG FÜR WÄRMEHÄRTBARE HARZE, FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*

• *ADDITIVE PHOSPHORUS-CONTAINING POLYSILOXANE COMPOUND FOR THERMOSETTING RESINS, FLAME RETARDANT COMPOSITION COMPRISING SAME, AND ARTICLES MADE THEREFROM*

• *COMPOSÉ ADDITIF POLYSILOXANE CONTENANT DU PHOSPHORE POUR RÉSINES THERMODURCISSABLES, COMPOSITION IGNIFUGE COMPRENANT CELUI-CI, ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) ICL-IP America Inc., 769 Old Saw Mill River Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US

(72) PIOTROWSKI, Andrew, M., Yorktown Heights, NY 10598, US

ZHANG, Meng, White Plains, NY 10604, US

(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C08L 89/00 → (51) **A61L 29/08**

(51) **C08L 97/02** (11) **3 720 911 A1***

(25) En (26) En

(21) 18814911.6 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084248 10.12.2018

(87) WO 2019/110852 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 EP 17206284

- (54) • *HOLZ-KUNSTSTOFF-VERBUNDSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER WACHSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZ-KUNSTSTOFF-VERBUNDSTOFFS DARAUS UND VERWENDUNG VON WACHSZUSAMMENSETZUNGEN ALS GLEITMITTEL FÜR DIE HERSTELLUNG VON HOLZ-KUNSTSTOFF-VERBUNDSTOFFEN*

• *WOOD PLASTIC COMPOSITE COMPOSITION COMPRISING A WAX COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING A WOOD PLASTIC COMPOSITE THEREFROM AND THE USE OF WAX COMPOSITIONS AS LUBRICANTS FOR THE PRODUCTION OF WOOD PLASTIC COMPOSITES*

• *COMPOSITION DE COMPOSITE BOIS-PLASTIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE BOIS-PLASTIQUE À PARTIR DE CELLE-CI ET UTILISATION DE COMPOSITIONS DE CIRE EN TANT QUE LUBRIFIANTS POUR LA*

PRODUCTION DE COMPOSITES BOIS-PLASTIQUE

(71) Sasol Wax GmbH, Worthdamm 13-27, 20457 Hamburg, DE

(72) PIEPER, Oliver, 20255 Hamburg, DE
VEIT, Mark, 25474 Bönningstedt, DE
HAAS, Thomas, 21423 Winsen/Luhe, DE
GURR, Julius, 22761 Hamburg, DE
KRAUSE, Andreas, 21033 Hamburg, DE

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

C08L 97/02 → (51) **D21H 11/00**

C09C 1/30 → (51) **C01F 5/00**

C09C 1/36 → (51) **C01F 5/00**

C09C 1/40 → (51) **C01F 5/00**

(51) **C09C 1/64** (11) **3 720 912 A1***

(25) En (26) En

(21) 18814563.5 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083317 03.12.2018

(87) WO 2019/110490 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 EP 17205685

- (54) • *PLATTENFÖRMIGES PVD-ALUMINIUM-PIGMENT MIT EINER SCHUTZVERKAPSELUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN PVD-ALUMINIUMPIGMENTS MIT EINER SCHUTZVERKAPSELUNG*

• *PLATE-LIKE PVD ALUMINIUM PIGMENT WITH A PROTECTIVE ENCAPSULATION AND METHOD FOR MANUFACTURING A PLATE-LIKE PVD ALUMINIUM PIGMENT WITH A PROTECTIVE ENCAPSULATION*

• *PIGMENT D'ALUMINIUM PVD DE TYPE LAMELLAIRE À ENCAPSULATION PROTECTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PIGMENT D'ALUMINIUM PVD DE TYPE LAMELLAIRE À ENCAPSULATION PROTECTRICE*

(71) ECKART GmbH, Günterstal 4, 91235 Hartenstein, DE

(72) BEDFORD, Oliver, 91235 Hartenstein, DE
HIPPMANN, Frank, 91235 Hartenstein, DE
ZITZMANN, Johannes, 91235 Hartenstein, DE

MAUL, Robert, 91235 Hartenstein, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

(51) **C09D 1/02** (11) **3 720 913 A1***

C09D 5/08 **C09D 7/61**

H01F 1/18

(25) De (26) De

(21) 18815666.5 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083908 07.12.2018

(87) WO 2019/110777 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 EP 17205916

- (54) • *CHROM- UND PHOSPHATFREIE BESCHICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ISOlierung VON ELEKTROBAND*

- CHROMIUM- AND PHOSPHATE-FREE COATING FOR ELECTRICALLY INSULATING AN ELECTRIC STRIP
 - REVÊTEMENT EXEMPT DE CHROME ET DE PHOSPHATE POUR L'ISOLATION ÉLECTRIQUE D'UNE BANDE ÉLECTRIQUE
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) DE ZEEUW, Ard, 40593 Düsseldorf, DE
 BRYDEN, Todd, 40223 Düsseldorf, DE
 ARNOLD, Andreas, 40723 Hilden, DE
 HOCHSTRATE, Ramona, 47138 Duisburg, DE
 GEICK, Volker, 41516 Grevenbroich, DE

C09D 1/02 → (51) **C01F 5/00**

C09D 5/00 → (51) **C23C 18/16**

C09D 5/00 → (51) **F15D 1/12**

C09D 5/02 → (51) **C09D 7/61**

C09D 5/08 → (51) **C09D 1/02**

C09D 5/44 → (51) **C23C 18/16**

C09D 7/40 → (51) **C09D 7/61**

(51) **C09D 7/61** (11) **3 720 914 A1***
C09D 7/40 **C09D 5/02**
C09D 15/00 **C09D 133/00**
C08K 3/36

- (25) En (26) En
 (21) 18829623.0 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/064391 07.12.2018
 (87) WO 2019/113402 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 CN 201711286763
 (54) • WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN GEGEN DAS AUFBLÄHEN VON MASERUNG AUF HOLZSUBSTRAT, WÄSSRIGE LACKE UND GEGENSTÄNDE
 • AQUEOUS COATING COMPOSITIONS FOR FORMING ANTI-GRAIN-PUFFING COATINGS ON WOOD SUBSTRATE, AQUEOUS PAINTS AND ARTICLES
 • COMPOSITIONS AQUEUSES DE REVÊTEMENT POUR FORMER DES REVÊTEMENTS ANTI-EXPANSION DE GRAIN SUR UN SUBSTRAT EN BOIS, PEINTURES AQUEUSES ET ARTICLES

- (71) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd., Shunde High-Tech Industrial Development Zone, Foshan City, Guangdong Province 528306, PRC, CN
 (72) YANG, Wei, Shanghai, CN
 KE, Jiahua, Jinjiang City Fujian Province 362256, CN
 (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C09D 7/61 → (51) **B23K 26/18**

C09D 7/61 → (51) **C09D 1/02**

(51) **C09D 11/00** (11) **3 720 915 A1***
B32B 27/20

- (25) En (26) En
 (21) 19702937.4 (22) 11.02.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053332 11.02.2019
 (87) WO 2019/155068 2019/33 15.08.2019
 (30) 12.02.2018 EP 18156380
 (54) • SCHICHTFOLGE MIT FARBFLOP-EFFEKT MIT PLÄTTCHENFÖRMIGEN EFFEKTPIGMENTEN
 • LAYER SEQUENCE WITH COLOUR FLOP EFFECT INCLUDING PLATELET-SHAPED EFFECT PIGMENTS
 • SÉQUENCE DE COUCHES À EFFET DE COULEUR VARIABLE COMPRENANT DES PIGMENTS À EFFET EN FORME DE PLAQUETTES

- (71) Hubergroup Italia, Via Antonio Meucci, 6, 36050 Bolzano Vicentino (VI), IT
 (72) GIANETTI, Giuseppe, 21047 Saronno VA, IT
 CIRIELLO, Giuseppe, 51037 Montale PT, IT
 NICOLIN, Adriano, 35010 San Pietro in Gu' PD, IT
 SALZWEDEL, Tim, 34346 Hann Münden, DE
 KRISCHMANN, Lutz, 85737 Ismaning, DE
 FRAUSNITZER, Sylvia, 83052 Bruckmühl, DE

- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
 (60) 20185276.1

C09D 11/52 → (51) **H01B 1/02**

C09D 15/00 → (51) **C09D 7/61**

C09D 133/00 → (51) **C09D 7/61**

(51) **C09D 133/02** (11) **3 720 916 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 18886499.5 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/064784 10.12.2018
 (87) WO 2019/113594 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 US 201762596421 P
 (54) • LATEXPOLYMER MIT VERBESSERTER AUSWASCHBARKEIT UND BLOCKFESTIGKEIT
 • LATEX POLYMER WITH IMPROVED WASHABILITY AND BLOCK RESISTANCE
 • POLYMÈRE DE LATEX AYANT UNE CAPACITÉ DE LAVAGE ET UNE RÉSISTANCE AU BLOCAGE AMÉLIORÉES

- (71) Swimc LLC, 101 W. Prospect Ave., Cleveland, OH 44115, US
 (72) CHRISTENSEN, Dana, Cleveland OH 44115, US
 BELL, Tyler, Cleveland OH 44115, US
 SANDOVAL, Robert, Cleveland OH 44115, US
 HIBBEN, Mary, Jane, Cleveland OH 44115, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 133/06 → (51) **C09D 163/00**

C09D 133/12 → (51) **B29C 43/22**

(51) **C09D 163/00** (11) **3 720 917 A1***
C09D 133/06

- (25) En (26) En
 (21) 18811585.1 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083989 07.12.2018
 (87) WO 2019/110808 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 EP 17205833
 (54) • KRATZ- UND BESCHÄDIGUNGSRESISTENTE AUTOLACKE
 • SCRATCH AND MAR RESISTANT AUTOMOTIVE COATINGS
 • REVÊTEMENTS POUR AUTOMOBILES RÉSISTANTS AUX RAYURES ET À L'ONGLE

- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
 (72) TURLEY, Kevin, Michael, Southfield Michigan 48033, US
 THANKI, Paragkumar, Mangalore 575030, IN
 JOSHI, Gajanan, 411052 Pune, IN
 AM RAMANNA, Prasad, Mangalore 575030, IN
 CAMPBELL, Donald, H., Southfield Michigan 48033, US
 RAJAN, Bharathi, Urwa Chilimbi, IN
 (74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

C09D 163/00 → (51) **F15D 1/12**

C09D 175/04 → (51) **F15D 1/12**

(51) **C09D 183/02** (11) **3 720 918 A1***
C09D 183/04

- (25) De (26) De
 (21) 18811044.9 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083572 05.12.2018
 (87) WO 2019/110632 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 EP 17205657
 (54) • WASSERDAMPFSTERILISIERBARE TRANSPARENTE BARRIERESCHICHTEN GEGEN SAUERSTOFFTRANSMISSION FÜR VERPACKUNGSMATERIALIEN
 • WATER VAPOUR STERILIZABLE TRANSPARENT BARRIER LAYERS PREVENTING OXYGEN TRANSMISSION FOR PACKAGING MATERIALS
 • COUCHES DE BARRIÈRE CONTRE LA TRANSMISSION D'OXYGÈNE, TRANSPARENTES, STÉRILISABLES À LA VAPEUR D'EAU, POUR DES MATÉRIAUX D'EMBALLAGE

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) BAKUMOV, Vadym, 45772 Marl, DE
 DIMMERLING, Maike, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
 MACK, Helmut, 83278 Traunstein, DE
 PASTOR, Thomas, 48249 Dülmen, DE
 RENGGER, Katrin, 73734 Esslingen am Neckar, DE
 WILKES, Marie-Theres, 46284 Dorsten, DE
 WUNNICKE, Odo, 48161 Münster, DE
 (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09D 183/04 → (51) **C09D 183/02**

C09D 183/04 → (51) **F15D 1/12**

(51) **C09J 5/00** (11) **3 720 919 A1***
C09J 7/38 **C09J 7/24**
C09J 7/25 **A47B 43/00**
F16B 11/00 **A47B 96/20**
E05D 1/02 **E04C 2/40**
C09J 133/08

(25) De (26) De
(21) 18814852.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083334 03.12.2018
(87) WO 2019/110498 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017221759
(54) • *VERWENDUNG EINES KLEBEBANDS ZUR GELENKIGEN VERBINDUNG VON PLAT-TENELEMENTEN*
• *USE OF AN ADHESIVE STRIP FOR CONNECTING PANEL ELEMENTS IN AN ARTICULATED MANNER*
• *UTILISATION D'UN RUBAN ADHÉSIF POUR LA LIAISON ARTICULÉE D'ÉLÉMENTS EN FORME DE PLAQUES*

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) BERNT, Stephan, 22529 Hamburg, DE

C09J 7/24 → (51) **C09J 5/00**

C09J 7/25 → (51) **C09J 5/00**

C09J 7/38 → (51) **C09J 5/00**

C09J 133/08 → (51) **C09J 5/00**

C09K 3/14 → (51) **B24D 3/28**

C09K 8/467 → (51) **C04B 28/06**

C09K 8/504 → (51) **C09K 8/57**

(51) **C09K 8/524** (11) **3 720 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830100.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064572 07.12.2018
(87) WO 2019/113513 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596303 P
08.12.2017 US 201762596326 P
11.07.2018 US 201862696544 P
(54) • *AUF IONISCHER FLÜSSIGKEIT BASIERENDE ASPHALTENINHIBITOREN FÜR BOHRLÖCHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IONIC LIQUID BASED WELL ASPHALTENE INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *INHIBITEURS ASPHALTÈNE DE PUITES À BASE DE LIQUIDE IONIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) WEERS, Jerry, Richmond Texas 77469, US
NGUYEN, Henry, Houston Texas 77006, US
JENNINGS, David, Houston Texas 77025, US
CHAO, Kung-Po, Stafford Texas 77477, US

(74) Lambacher, Michael, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

(51) **C09K 8/57** (11) **3 720 921 A1***
C04B 28/02 **C09K 8/504**

(25) En (26) En
(21) 18808620.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/061206 15.11.2018
(87) WO 2019/112765 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205157
21.09.2018 US 201862734311 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER MIGRATION VON FORMATIONSFESTSTOFFEN IN EINEM BOHRLOCH*
• *METHOD OF RESTRAINING MIGRATION OF FORMATION SOLIDS IN A WELLBORE*
• *PROCÉDÉ DE LIMITATION DE LA MIGRATION DE MATIÈRES SOLIDES DE FORMATION DANS UN PUITES DE FORAGE*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) VERBIST, Guy Lode Magda Maria, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN DER WEGEN, Gerardus Johannes Leonardus, 6136 GV Sittard, NL
LANGEDIJK, Gideon, 2288 GS Rijswijk, NL
CORNELISSEN, Erik Kerst, 2288 GS Rijswijk, NL
BLEEKER, Peter Jan, 2288 GS Rijswijk, NL
HEATHMAN, James Frank, Katy Texas 77450, US
MEAD, Christopher John, Houston Texas 77082, US

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **C09K 11/02** (11) **3 720 922 A1***
C09K 11/66 **H01L 51/44**

(25) En (26) En
(21) 18815327.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053501 03.12.2018
(87) WO 2019/110971 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 GB 201720190
(54) • *PHOTONENVERVIELFACHUNGSMATERIAL*
• *A PHOTON MULTIPLYING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MULTIPLICATION DE PHOTONS*

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) RAO, Akshay, Cambridge CB3 0HE, GB
DAVIS, Nathaniel, Temora New South Wales 2666, AU
ALLARDICE, Jesse, Cambridge CB3 0HE, GB

(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **C09K 11/02** (11) **3 720 923 A1***
C09K 11/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18836830.2 (22) 04.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053094 04.12.2018
(87) WO 2019/110910 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761672
(54) • *LÖSUNG ZUR VERWENDUNG BEIM FÜLLEN VON KAVITÄTEN IN MIKROMETERGRÖSSE*
• *SOLUTION FOR USE IN FILLING MICROMETER-SIZE CAVITIES*
• *SOLUTION DESTINÉE A ÊTRE UTILISÉE POUR REMPLIR DES CAVITÉS DE TAILLE MICROMÉTRIQUE*

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LE BLEVENNEC, Gilles, 38190 Bernin, FR
DE SOUSA NOBRE, Sonia, 38950 Saint Martin le Vinoux, FR
PONCELET, Olivier, 38000 Grenoble, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C09K 11/06 → (51) **C07F 5/02**

C09K 11/08 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/66 → (51) **C09K 11/02**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/12**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/14**

(51) **C09K 19/12** (11) **3 720 924 A1***
C09K 19/14 **C09K 19/58**
C09K 19/34 **C09K 19/30**
C09K 19/04

(25) En (26) En
(21) 18814553.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083258 03.12.2018
(87) WO 2019/110459 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205698
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHALTELEMENT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM FOR USE IN A SWITCHING ELEMENT*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) VERBUNT, Paul, 6041 GH Roermond, NL
DE JONG, Ties, 3523 EN Utrecht, NL
JUNGE, Michael, 64319 Pfungstadt, DE
FISCHER, Mila, 64367 Muehlthal, DE

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/14**

(51) **C09K 19/14** (11) **3 720 925 A1***
C09K 19/12 **C09K 19/58**
C09K 19/30 **C09K 19/04**
C09K 19/34

(25) En (26) En
(21) 18814552.8 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083254 03.12.2018

(87) WO 2019/110458 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 EP 17205696

- (54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM ZUR
VERWENDUNG IN EINEM SCHALTELE-
MENT
• LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM FOR USE
IN A SWITCHING ELEMENT
• MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES DESTINÉ
À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ÉLÉMENT DE
COMMUTATION

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) JUNGE, Michael, 64319 Pfungstadt, DE
BEYER, Andreas, 63452 Hanau, DE
FISCHER, Mila, 64367 Muehltal, DE
PTAK, Ewa, 64331 Weiterstadt, DE

C09K 19/14 → (51) **C09K 19/12**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/12**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/14**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/12**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/14**

C09K 19/58 → (51) **C09K 19/12**

C09K 19/58 → (51) **C09K 19/14**

C10B 5/06 → (51) **C10J 3/00**

C10B 11/00 → (51) **C10J 3/00**

(51) **C10G 1/00** (11) **3 720 926 A1***
B01J 47/00 **C10G 3/00**
C10G 1/06 **C10G 1/02**
C10G 1/10 **C10G 31/06**
C10G 31/08 **C02F 1/42**

(25) En (26) En

(21) 18800916.1 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080747 09.11.2018

(87) WO 2019/092173 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 DK PA201770844

- (54) • DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSYSTEM
FÜR EIN HOCHDRUCKVERARBEITUNGS-
SYSTEM
• RECOVERY SYSTEM FOR HIGH
PRESSURE PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION POUR
SYSTÈME DE TRAITEMENT HAUTE
PRESSION

(71) Steeper Energy ApS, Sandbjergvej 11, 2970
Hørsholm, DK

(72) IVERSEN, Steen Brummerstedt, 2950
Vedbæk, DK
RODRIGUEZ GUERRERO, Julie Katerine,
Calgary Alberta T2R 1S6, CA
IRONSIDE, Andrew, Calgary Alberta
T2V1A2, CA

C10G 1/02 → (51) **C10G 1/00**

C10G 1/06 → (51) **C10G 1/00**

C10G 1/06 → (51) **C10G 9/36**

C10G 1/10 → (51) **C10G 1/00**

C10G 3/00 → (51) **C10G 1/00**

C10G 3/00 → (51) **C10L 1/02**

(51) **C10G 9/36** (11) **3 720 927 A1***
C10G 1/06 **C10K 3/04**
C10G 69/06

(25) En (26) En

(21) 18816231.7 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058997 15.11.2018

(87) WO 2019/111079 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594329 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HER-
STELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN
AUS NAPHTHA
• METHODS AND SYSTEMS FOR
PRODUCING LIGHT OLEFINS FROM
NAPHTHA
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
PRODUIRE DES OLÉFINES LÉGÈRES À
PARTIR DE NAPHTHA

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN WILLIGENBURG, Joris, 6160AH
Geleen, NL

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 31/06 → (51) **C10G 1/00**

C10G 31/08 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 45/04** (11) **3 720 928 A1***
C10G 45/46 **B01J 21/18**
B01J 21/04 **B01J 37/20**
B01J 23/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18807333.2 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082519 26.11.2018

(87) WO 2019/110346 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 FR 1761616

- (54) • HYDROVERARBEITUNG VON KOHLEN-
WASSERSTOFFEINSÄTZEN MIT EINEM
KATALYSATOR MIT EINEM KOHLEN-
STOFFHALTIGEN ALUMINIUMMATERIAL
• HYDROPROCESSING OF HYDROCARBON
FEEDS WITH A CATALYST COMPRISING
AN ALUMINIUM MATERIAL
COMPRISING CARBON
• HYDROTRAITEMENT DE CHARGES
HYDROCARBONÉES AVEC UN CATALY-
SEUR COMPRENANT UN MATERIAU
ALUMINIQUE COMPRENANT DU
CARBONE

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) CABIAC, Amandine, 69700 Givors, FR
CHAUMONNOT, Alexandra, 69008 Lyon, FR
GIREL, Etienne, 69100 Villeurbanne, FR
BONDUELLE-SKRZYPCZAK, Audrey, 69340
Francheville, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de

l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

C10G 45/46 → (51) **C10G 45/04**

C10G 69/06 → (51) **C10G 9/36**

(51) **C10J 3/00** (11) **3 720 929 A1***
C10J 3/72 **C10B 5/06**
C10B 11/00

(25) It (26) En

(21) 18799866.1 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058358 26.10.2018

(87) WO 2019/111073 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 IT 201700139624

- (54) • GASIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
• GASIFICATION APPARATUS
• APPAREIL DE GAZÉIFICATION

(71) Bernardi Impianti S.r.l., Via Papa Giovanni
XXIII 12, 20080 Zibido San Giacomo Milano,
IT

(72) BELLOLI, Stefano, 20080 Zibido San Gia-
como Milano, IT

(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Bre-
scia, IT

C10J 3/00 → (51) **B01J 8/06**

C10J 3/72 → (51) **C10J 3/00**

C10K 3/02 → (51) **C01B 3/38**

C10K 3/04 → (51) **C10G 9/36**

(51) **C10L 1/02** (11) **3 720 930 A1***
C10L 1/04 **C10G 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18812170.1 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083637 05.12.2018

(87) WO 2019/110656 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 EP 17205896

- (54) • DERIVATISIERUNG VON THERMOCHE-
MISCHEM ÖL
• DERIVATIZING OF THERMOCHEMICAL
OIL
• DÉRIVATISATION D'HUILE THERMOCHI-
MIQUE

(71) Preem Aktiebolag, Warfvinges väg 45, 112
51 Stockholm, SE

(72) NILSSON, Anders, 153 95 Järna, SE
JANOSIK, Tomasz, 141 60 Huddinge, SE
ANKNER, Tobias, 124 30 Bandhagen, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

C10L 1/04 → (51) **C10L 1/02**

(51) **C10L 1/234** (11) **3 720 931 A1***
C10L 1/236 **C10L 1/2387**
C10L 10/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 18819548.1 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053131 06.12.2018

(87) WO 2019/110937 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 FR 1761700

- (54) • *VERWENDUNG EINES BESTIMMTEN COPOLYMERS ZUR VERHINDERUNG VON ABLAGERUNGEN AUF DEN VENTILEN VON DIREKTEINSPRITZENDEN BENZIN-MOTOREN*
• *USE OF A PARTICULAR COPOLYMER FOR PREVENTING DEPOSITS ON THE VALVES OF INDIRECT INJECTION PETROL ENGINES*
• *UTILISATION D'UN COPOLYMERE PARTICULIER POUR PREVENIR LES DEPÔTS SUR LES SOUPAPES DES MOTEURS A INJECTION INDIRECTE ESSENCE*

(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) OBIOLS, Jérôme, 69320 Feyzin, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **C10L 1/234** (11) **3 720 932 A1***
C10L 1/236 **C10L 1/2383**
C10L 10/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 18836831.0 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053095 04.12.2018

(87) WO 2019/110911 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 FR 1761694

- (54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR KRAFTSTOFF*
• *ADDITIVE COMPOSITION FOR FUEL*
• *COMPOSITION D'ADDITIFS POUR CARBURANT*

(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) OBIOLS, Jérôme, 69320 Feyzin, FR

(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

(51) **C10L 1/234** (11) **3 720 933 A1***
C10L 1/236 **C10L 1/2387**
C10L 10/18 **C10L 1/238**
C10L 1/2383

(25) Fr (26) Fr

(21) 18836832.8 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053096 04.12.2018

(87) WO 2019/110912 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 FR 1761696

- (54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR KRAFTSTOFF*
• *ADDITIVE COMPOSITION FOR FUEL*
• *COMPOSITION D'ADDITIFS POUR CARBURANT*

(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) OBIOLS, Jérôme, 69320 Feyzin, FR

(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C10L 1/236 → (51) **C10L 1/234**

C10L 1/238 → (51) **C10L 1/234**

C10L 1/2383 → (51) **C10L 1/234**

C10L 1/2387 → (51) **C10L 1/234**

C10L 10/18 → (51) **C10L 1/234**

(51) **C10M 159/12** (11) **3 720 934 A1***
C10M 173/00

(25) En (26) En

(21) 18836942.5 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063844 04.12.2018

(87) WO 2019/113068 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596334 P

- (54) • *MALEINIERTE SOJABOHNEÖLDERIVATE ALS ADDITIVE IN METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEITEN*
• *MALEATED SOYBEAN OIL DERIVATIVES AS ADDITIVES IN METALWORKING FLUIDS*
• *DÉRIVÉS D'HUILE DE SOJA MALÉATÉE À TITRE D'ADDITIFS POUR FLUIDES D'USINAGE DE MÉTAUX*

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) MCGUINNESS, Mark J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

HAMMER, Theodore, Akron, Ohio 44313, US

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

(51) **C10M 159/22** (11) **3 720 935 A1***

(25) En (26) En

(21) 18804845.8 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058850 02.11.2018

(87) WO 2019/112720 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594251 P

- (54) • *ALKYLPHENOLDETERGENZIEN*
• *ALKYLPHENOL DETERGENTS*
• *DÉTÉRGENTS À BASE D'ALKYLPHÉNOL*

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe Ohio 44092-2298, US

BURRINGTON, James D., Wickliffe Ohio 44092-2298, US

MOSIER, Patrick E., Wickliffe Ohio 44092-2298, US

PUCKACE, James S., Wickliffe Ohio 44092-2298, US

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

C10M 173/00 → (51) **C10M 159/12**

(51) **C11B 9/00** (11) **3 720 936 A1***
C07C 69/06

(25) En (26) En

(21) 18833623.4 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083697 05.12.2018

(87) WO 2019/110690 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 GB 201720380

- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *ORGANIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES*

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

(72) BACHMANN, Jean-Pierre, 8820 Wädenswil, CH

FLACHSMANN, Felix, 8600 Duebendorf, CH

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

C11B 9/00 → (51) **C12P 7/26**

(51) **C11D 1/12** (11) **3 720 937 A1***
C11D 1/83 **C11D 17/04**
C11D 3/386 **C11D 3/50**
C11D 3/00

(25) En (26) En

(21) 18884949.1 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063974 05.12.2018

(87) WO 2019/113150 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 US 201715831500

- (54) • *VERWENDUNG EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT UND EINES ALKOHOLGEMISCHTES ZUR MODIFIZIERUNG DER RHEOLOGIE VON POLYETHOXYLIERTEN ALKOHOLSULFATEN*

• *USE OF AN IONIC LIQUID AND ALCOHOL BLEND TO MODIFY THE RHEOLOGY OF POLYETHOXYLATED ALCOHOL SULFATES*

• *UTILISATION D'UN MÉLANGE LIQUIDE IONIQUE ET ALCOOL POUR MODIFIER LA RHÉOLOGIE DES SULFATES D'ALCOOL POLYÉTHOXYLÉS*

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, US

STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 1/14 → (51) **C07C 227/22**

C11D 1/14 → (51) **C11D 3/382**

C11D 1/22 → (51) **C07C 227/22**

C11D 1/29 → (51) **C11D 3/382**

C11D 1/46 → (51) **C07C 227/22**

C11D 1/65 → (51) **C07C 227/22**

C11D 1/72 → (51) **C11D 11/00**

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/12**

(51) **C11D 3/00** (11) **3 720 938 A1***
H01L 21/02

(25) En (26) En

(21) 18811283.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083684 05.12.2018

(87) WO 2019/110681 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 EP 17206097

- (54) • *REINIGUNGSMITTEL FÜR NACH-ÄTZ-
ODER NACH-ASCHE-ENTFERNUNG VON
RÜCKSTÄNDEN VON EINEM HALBLEI-
TERSUBSTRAT UND ENTSPRECHENDES
HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING COMPOSITION FOR POST-
ETCH OR POST ASH RESIDUE REMOVAL
FROM A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE
AND CORRESPONDING MANUFAC-
TURING PROCESS*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE
DESTINÉE À L'ÉLIMINATION DE
RÉSIDUS DE POST-GRAVURE OU DE
POST-CALCINATION À PARTIR D'UN
SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRES-
PONDANT*

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

(72) KE, Jihj Jheng, Taoyuan 32853, TW
KLIPP, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
CHENG, Yi Ping, Taoyuan 32853, TW
HOOGBOOM, Joannes Theodorus Valenti-
nus, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3,
28217 Bremen, DE

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/12**

C11D 3/04 → (51) **A62D 3/38**

C11D 3/12 → (51) **A62D 3/38**

C11D 3/30 → (51) **C07C 227/22**

C11D 3/34 → (51) **C07C 227/22**

(51) **C11D 3/382** (11) **3 720 939 A1***
C11D 17/04 **C11D 1/14**
C11D 1/29

(25) En (26) En

(21) 18816462.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062715 28.11.2018

(87) WO 2019/112843 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595183 P

15.12.2017 EP 17207570

- (54) • *HANDGESCHIRRSPÜLREINIGUNGSARTI-
KEL UND VERFAHREN ZUM MANUELLEN
ABSPÜLEN VON GESCHIRR*
• *HAND DISHWASHING CLEANING
ARTICLE AND A METHOD OF MANUALLY
WASHING DISHWARE*
• *ARTICLE DE NETTOYAGE MANUEL DE
VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE LAVAGE
MANUEL DE VAISSELLE*

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

(72) HERZOG, Jennifer, Lynn, Cincinnati Ohio
45202, US
PUNG, David, John, Cincinnati Ohio 45202,
US

MASCHINO, Andrew, D., Richmond Virginia
23225, US

MCCOSKEY, Randolph, Scott, Richmond
Virginia 23225, US

JERVIER, Gregory, Leo, Cincinnati Ohio
45202, US

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

C11D 3/386 → (51) **C11D 1/12**

C11D 3/50 → (51) **C11D 1/12**

C11D 7/32 → (51) **G03F 7/42**

(51) **C11D 11/00** (11) **3 720 940 A1***
C11D 17/00 **C11D 1/72**
B08B 3/04

(25) En (26) En

(21) 18819264.5 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053519 05.12.2018

(87) WO 2019/110987 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 GB 201720206

- (54) • *TEILEWASCHVERFAHREN*
• *PARTS-WASHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE PIÈCES*

(71) Safe Solvents Europe Limited, Unit 8
Waldeck House Waldeck Road, Maidenhead,
Berkshire SL6 8BR, GB

(72) SANDS, Tom, Maidenhead Berkshire SL6
8BR, GB

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

C11D 11/00 → (51) **A62D 3/38**

C11D 11/00 → (51) **B29C 64/35**

C11D 17/00 → (51) **C11D 11/00**

C11D 17/02 → (51) **B29C 64/35**

C11D 17/04 → (51) **C11D 1/12**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/382**

C11D 17/06 → (51) **B29C 64/35**

C12C 11/11 → (51) **B67D 1/00**

C12C 11/11 → (51) **C02F 1/44**

C12C 13/10 → (51) **B67D 1/00**

(51) **C12G 3/07** (11) **3 720 941 A1***
B27M 3/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 18804339.2 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082469 26.11.2018

(87) WO 2019/110337 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 FR 1761634

- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER
ORGANOLEPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
EINES ALKOHOLISCHEN GETRÄNKES*
• *METHOD FOR MODIFYING THE ORGA-
NOLEPTIC PROPERTIES OF AN
ALCOHOLIC BEVERAGE*

- *PROCEDE DE MODIFICATION DES
PROPRIETES ORGANOLEPTIQUES D'UNE
BOISSON ALCOOLISEE*

(71) Paetzold, Michael, 4, rue Vauban, 33000
Bordeaux, FR

(72) Paetzold, Michael, 33000 Bordeaux, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,
FR

C12G 3/08 → (51) **C02F 1/44**

C12H 3/04 → (51) **C02F 1/44**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 720 942 A1***
C12M 1/04

(25) En (26) En

(21) 18885664.5 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063920 04.12.2018

(87) WO 2019/113116 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594456 P

- (54) • *PHOTOBIOREAKTOR FÜR DIE IN SICH
GESCHLOSSENE KULTIVIERUNG VON
MIKROORGANISMEN*
• *PHOTOBIOREACTOR FOR CONTAINED
MICROORGANISM CULTIVATION*
• *PHOTOBIOREACTEUR POUR LA
CULTURE DE MICRO-ORGANISMES
CONTENUS*

(71) Synthetic Genomics, Inc., 11149 North
Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) OLAIZOLA, Miguel, La Jolla, CA 92037, US
DAVENPORT, Jason, La Jolla, CA 92037, US

COARD, Julie, La Jolla, CA 92037, US
PEREZ, Xavier, La Jolla, CA 92037, US

BROWN, Louis, R., La Jolla, CA 92037, US
BROWN, Robert, C., La Jolla, CA 92037, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn
& Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C12M 1/00 → (51) **C12P 19/04**

C12M 1/04 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/26**

C12M 1/12 → (51) **C12P 19/04**

(51) **C12M 1/26** (11) **3 720 943 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/34**

(25) De (26) De

(21) 18793622.4 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078624 18.10.2018

(87) WO 2019/110185 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 DE 102017011263

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UNTERSUCHUNG EINES MEDIUMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXAMINING
A MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
D'UN MILIEU*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

- (72) GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
WEICHERT, Henry, 04720 Westewitz, DE
BECKER, Mario, Brooklyn New York 11222, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/26****C12M 1/34** → (51) **C12P 19/04****C12M 1/34** → (51) **G01N 27/00****C12N 1/12** → (51) **C07K 14/405**

- (51) **C12N 1/18** (11) **3 720 944 A1***
C12N 9/02 **C12N 9/16**
C12P 5/00 **C12N 9/90**
- (25) En (26) En
(21) 18822571.8 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064351 06.12.2018
(87) WO 2019/113387 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596013 P
- (54) • **MANIPULIERTE BIOSYNTHESEWEGE ZUR HERSTELLUNG VON (6E)-8-HYDROXYGERANIOL DURCH FERMENTATION**
• **ENGINEERED BIOSYNTHETIC PATHWAYS FOR PRODUCTION OF (6E)-8-HYDROXYGERANIOL BY FERMENTATION**
• **VOIES DE BIOSYNTHESE MANIPULÉES POUR LA PRODUCTION DE (6E)-8-HYDROXYGERANIOL PAR FERMENTATION**
- (71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US
- (72) TRACEWELL, Cara, Emeryville, CA 94608, US
EDGAR, Steven, Emeryville, CA 94608, US
TYMOSHENKO, Stepan, Emeryville, CA 94608, US
SHEARER, Alexander, Emeryville, CA 94608, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 720 945 A1***
C12P 1/04 **C12P 21/02**
A61K 39/095 **A61K 39/02**
A61K 39/108

- (25) En (26) En
(21) 18812165.1 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083448 04.12.2018
(87) WO 2019/110569 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205138
- (54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSSENMEMBRANVESIKELN**
• **AN IMPROVED PROCESS FOR PRODUCING OUTER MEMBRANE VESICLES**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION DE VÉSICULES MEMBRANAIRES EXTERNES**

- (71) De Staat der Nederlanden, vert. door de minister van VWS, Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport, Parnassusplein 5, 2500 EJ Den Haag, NL
- (72) GERRITZEN, Matthias Joannes Hendrikus, 5616 TZ Eindhoven, NL
VAN DER POL, Leonardus Aldolfus, 9718 PH Groningen, NL
STORK, Michiel, 3704 AE Zeist, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/74****C12N 1/36** → (51) **C07K 14/405****C12N 5/02** → (51) **B33Y 30/00****C12N 5/04** → (51) **C12N 15/85**

- (51) **C12N 5/074** (11) **3 720 946 A2***
C12N 5/078 **C12N 5/0783**
C07K 14/735 **A61K 35/17**
A61K 35/545 **A61K 39/395**
- (25) En (26) En
(21) 18886079.5 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063362 30.11.2018
(87) WO 2019/112899 2019/24 13.06.2019
(88) 18.07.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596659 P
13.04.2018 US 201862657626 P
- (54) • **IMMUNOTHERAPIEN MIT VERWENDUNG ERWEITERTER, VON IPSC ABGELEITETER EFFEKTORZELLEN**
• **IMMUNOTHERAPIES USING ENHANCED IPSC DERIVED EFFECTOR CELLS**
• **IMMUNOTHERAPIES UTILISANT DES CELLULES EFFECTRICES DÉRIVÉES DE CSPi AMÉLIORÉES**
- (71) Fate Therapeutics, Inc., Suite 200, 3535 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
- (72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92121, US
BJORDAHL, Ryan, San Diego, CA 92121, US
LEE, Tom, Tong, San Diego, CA 92121, US
GAIDAROVA, Svetlana, San Diego, CA 92121, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C12N 5/076** (11) **3 720 947 A1***
G01N 33/50 **C12Q 1/68**

- (25) En (26) En
(21) 18885563.9 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/000243 03.12.2018
(87) WO 2019/109123 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594124 P
04.12.2017 US 201762594153 P
- (54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR GESCHLECHTSAUSWAHL**
• **MATERIALS AND METHODS INCLUDING FOR SEX SELECTION**
• **MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE SÉLECTION DU SEXE**
- (71) Chromoxyon Pty Ltd, 14 Tallarook Court, Karana Downs, QLD 4306, AU

- (72) DE WET, Sharon, Catherine, Karana Downs, QLD 4306, AU
HOSSAIN, Md, Sharoare, Goodna, QLD 4300, AU
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 5/077 → (51) **A61K 35/34**

- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 720 948 A1***
A61K 35/28

- (25) En (26) En
(21) 19721021.4 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/052006 12.03.2019
(87) WO 2019/175773 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 PT 2018110617
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MUSKEL-SKELETT-ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN FÜR DIE VERSTÄRKUNG DER SYNERGISTISCHEN WIRKUNG VON ZWEI VERSCHIEDENEN ARTEN VON MESENCHYMALEN STROMA-/STAMMZELLEN**
• **COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF MUSCULOSKELETAL CONDITIONS AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME LEVERAGING THE SYNERGISTIC ACTIVITY OF TWO DIFFERENT TYPES OF MESENCHYMAL STROMAL/STEM CELLS**
• **COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS MUSCULO-SQUELETTIQUES ET MÉTHODES DE PRODUCTION DE CELLES-CI TIRANT PROFIT DE L'ACTIVITÉ SYNERGIQUE DE DEUX TYPES DIFFÉRENTS DE CELLULES SOUCHES/STROMALES MÉSENCHYMATEUSES**
- (71) Universidade do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n 4° S. 463, 4099-002 Porto, PT
- (72) SANTOS, Ana, 4050-313 Porto, PT
PEDROSA, Sílvia, 4050-313 Porto, PT
BRANQUINHO, Mariana, 4050-313 Porto, PT
ALVITES, Rui, 4050-313 Porto, PT
MAURICIO, Ana, 4050-313 Porto, PT
CAMÕES, Sérgio, 4099-002 Porto, PT
RODRIGUES, Joana, 4099-002 Porto, PT
MIRANDA, Joana, 4099-002 Porto, PT
SANTOS, Jorge, 4099-002 Porto, PT
REIS, Inês, 4099-002 Porto, PT
- (74) Gata-Goncalves, Ligia, MegalIngenium - IP Services, Lda. Av. Dr. Mário Moutinho, Lote 1519 - 7o Esq., 1400-136 Lisboa, PT

C12N 5/078 → (51) **C12N 5/074****C12N 5/0781** → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 720 949 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18829646.1 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064627 07.12.2018
(87) WO 2019/113556 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596766 P

- (54) • *SERUMFREIE MEDIENFORMULIERUNG ZUR ANZUCHT VON ZELLEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SERUM-FREE MEDIA FORMULATION FOR CULTURING CELLS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *FORMULATION DE MILIEUX SANS SÉRUM POUR LA CULTURE DE CELLULES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
- (72) BEAUCHESNE, Pascal, Seattle Washington 98109, US
CHAN, Calvin, Seattler, Washington 98109, US
AIFUWA, Ivie, Seattle, Washington 98109, US
KHUU-DUONG, Kien, Seattle, Washington 98109, US
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 720 950 A1***
C07K 14/725 **C07K 14/705**
C07K 14/47 **A61K 35/17**

- (25) En (26) En
(21) 18830139.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083661 05.12.2018
(87) WO 2019/110667 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205560
- (54) • *REDUZIERUNG DES FRATRIZIDS VON IMMUNZELLEN, DIE NKG2D-BASIERTE REZEPTOREN EXPRIIMIEREN*
• *REDUCING FRATRICIDE OF IMMUNE CELLS EXPRESSING NKG2D-BASED RECEPTORS*
• *RÉDUCTION DE FRATRICIDE DE CELLULES IMMUNITAIRES EXPRIMANT DES RÉCEPTEURS À BASE DE NKG2D*
- (71) Celyad S.A., Axis Business Park Rue Edouard Belin 2, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (72) GILHAM, David, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
BREMAN, Eytan, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
DEMOULIN, Benjamin, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
BORNSCHEIN, Simon, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
RAITANO, Susanna, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 720 951 A1***
C07K 14/725 **C07K 14/705**
C07K 14/47 **A61K 35/17**

- (25) En (26) En
(21) 18830140.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083701 05.12.2018
(87) WO 2019/110693 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205564
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PERSIS-*

- TENZ VON ZELLEN FÜR ADOPTIVEN TRANSFER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING PERSISTENCE OF CELLS FOR ADOPTIVE TRANSFER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA PERSISTANCE DE CELLULES POUR UN TRANSFERT ADOPTIF*
- (71) Celyad S.A., Axis Business Park Rue Edouard Belin 2, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (72) GILHAM, David, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
BORNSCHEIN, Simon, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
RAITANO, Susanna, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 39/00**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 16/30**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/074**

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 720 952 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/09**
C12N 15/63 **C12N 15/64**
C12N 15/66 **C12N 15/90**
C12N 15/113

- (25) En (26) En
(21) 18886653.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064242 06.12.2018
(87) WO 2019/113310 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595328 P
18.12.2017 US 201762607069 P
- (54) • *GENBEARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINER MODIFIZIERTEN, ABGESCHLOSSENEN DNA (CEDNA)*
• *GENE EDITING USING A MODIFIED CLOSED-ENDED DNA (CEDNA)*
• *ÉDITION DE GÈNE À L'AIDE D'UN ADN MODIFIÉ À EXTRÉMITÉS FERMÉES (ADNCE)*
- (71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) KOTIN, Robert M., Cambridge, MA 02142, US
KERR, Douglas, Cambridge, MA 02142, US
SAMAYOA, Phillip, Cambridge, MA 02142, US
ALKAN, Ozan, Cambridge, MA 02142, US
SIMMONS, Matthew J., Cambridge, MA 02142, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/30**

C12N 5/12 → (51) **C07K 16/00**

C12N 5/16 → (51) **A61K 35/34**

C12N 5/22 → (51) **A61K 35/34**

C12N 7/00 → (51) **A61K 35/76**

C12N 7/01 → (51) **A61K 47/18**

C12N 9/02 → (51) **A01H 5/00**

C12N 9/02 → (51) **C12N 1/18**

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/61**

C12N 9/04 → (51) **A23C 9/12**

C12N 9/04 → (51) **C12N 15/61**

C12N 9/08 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 9/10** (11) **3 720 953 A1***
C12N 15/81

- (25) En (26) En
(21) 18829483.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059574 03.12.2018
(87) WO 2019/111130 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594362 P
21.12.2017 US 201762608935 P
28.11.2018 US 201862772186 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENZYMEN UNTER VERWENDUNG VON PICHIA-ZELLEN*
• *METHODS OF PRODUCING ENZYMES USING PICHIA CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ENZYMES À L'AIDE DE CELLULES DE PICHIA*
- (71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) MERZABAN, Jasmeen S., Thuwal 23955-6900, SA
SAKASHITA, Kosuke, Thuwal 23955-6900, SA
AL-AMOODI, Asma Saeed, Thuwal 23955-6900, SA
ALI, Amal, Thuwal 23955-0600, SA
TEHSEEN, Muhammad, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C12N 9/12 → (51) **A01K 67/027**

C12N 9/16 → (51) **C07K 14/405**

C12N 9/16 → (51) **C12N 1/18**

(51) **C12N 9/20** (11) **3 720 954 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18814555.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083261 03.12.2018
(87) WO 2019/110462 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205251
- (54) • *LIPASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *LIPASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*

- *VARIANTS DE LIPASES ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES DERNIERS*
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK
CHRISTENSEN, Sune, Fang, 2880 Bagsvaerd, DK
CHRISTENSEN, Lars, Lehmann, Hylling, 2880 Bagsvaerd, DK
BHATIA, Vikram, Kjøller, 2880 Bagsvaerd, DK
VIND, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Vibeke, Skovgaard, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/22 → (51) **A01H 1/02**

C12N 9/22 → (51) **A61K 38/46**

C12N 9/22 → (51) **C07K 14/405**

C12N 9/22 → (51) **C12N 5/10**

C12N 9/24 → (51) **A61K 38/47**

- (51) **C12N 9/28** (11) **3 720 955 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822572.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064413 07.12.2018
(87) WO 2019/113413 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 IN 201741044156
20.08.2018 IN 201841031044
- (54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *ALPHA-AMYLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES DERNIERS*
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) STALLINGS, Kendra, Franklinton North Carolina 27525, US
ANDERSEN, Carsten, DK-2880 Bagsvaerd, DK
RAO, Vasudeva Prahlada, Bangalore 560066, IN
SAIKIA, Rakhi, Bangalore 560066, IN
SRIVASTAVA, Vivek, Bangalore 560066, IN
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (51) **C12N 9/28** (11) **3 720 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822573.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064415 07.12.2018
(87) WO 2019/113415 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596231 P
20.08.2018 US 201862765268 P
- (54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *ALPHA-AMYLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*

- *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES DERNIERS*
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) LESSARD, Louis Patrick, Franklinton North Carolina 27525, US
ANDERSEN, Carsten, DK-2880 Bagsvaerd, DK
GIGER, Lars, DK-2880 Bagsvaerd, DK
JENSEN, Johanne Mørch, DK-2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/90 → (51) **C12N 1/18**

C12N 9/90 → (51) **C12N 15/61**

C12N 15/05 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/06 → (51) **A61K 35/34**

C12N 15/07 → (51) **A61K 35/34**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 720 957 A1***
C12N 9/02 **C12N 9/08**
A61K 35/18
- (25) En (26) En
(21) 18885077.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063689 03.12.2018
(87) WO 2019/112974 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594323 P
13.02.2018 US 201862630093 P
- (54) • *EXTRAZELLULÄRES REDOX-ENZYM-SYSTEM ZUR LINDERUNG VON KRANKHEITEN*
• *EXTRACELLULAR REDOX ENZYME SYSTEM TO ALLEVIATE DISEASE*
• *SYSTÈME D'ENZYME REDOX EXTRA-CELLULAIRE POUR SOULAGER UNE MALADIE*
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) MOOTHA, Vamsi K., Boston, Massachusetts 02114, US
BAO, Xiaoyan Robert, Berkeley, California 94702, US
PATGIRI, Anupam, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- (74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 720 958 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/13**
C12N 15/63 **C12N 15/79**
- (25) En (26) En
(21) 18887031.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064339 06.12.2018
(87) WO 2019/113378 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595811 P
- (54) • *MANIPULIERTE UBIQUITÄRE CHROMATIN-ÖFFNUNGSELEMENTE UND DEREN VERWENDUNG*

- *ENGINEERED UBIQUITOUS CHROMATIN OPENING ELEMENTS AND USES THEREOF*
 - *ÉLÉMENTS D'OUVERTURE DE CHROMATINES UBIQUISTES MODIFIÉES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Integrity Biosolutions, LLC, 8724 Butano Court, San Diego, California 92129, US
- (72) KAHANA, Jason, San Diego California 92129, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/09 → (51) **A61K 35/74**

C12N 15/09 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 720 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826197.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083698 05.12.2018
(87) WO 2019/110691 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 GB 201720351
- (54) • *AUSWAHL FÜR DIE ENTWICKELBARKEIT VON POLYPEPTID-MEDIKAMENTEN IN EUKARYONTISCHEN ZELL-DISPLAYSYSTEMEN*
• *SELECTING FOR DEVELOPABILITY OF POLYPEPTIDE DRUGS IN EUKARYOTIC CELL DISPLAY SYSTEMS*
• *SÉLECTION POUR L'APTITUDE AU DÉVELOPPEMENT DE MÉDICAMENTS POLYPEPTIDIQUES DANS DES SYSTÈMES D'AFFICHAGE DE CELLULES EUCARYOTES*
- (71) Iontas Limited, 82B High Street, Sawston, Cambridgeshire CB22 3HJ, GB
- (72) MCCAFFERTY, John, Sawston Cambridgeshire CB22 3HJ, GB
PERERA, Rajika, Pasadena California 91107, US
DYSON, Michael Richard, Sawston Cambridgeshire CB22 3HJ, GB
PARTHIBAN, Kothai, Cambridge Cambridgeshire CB2 9DY, GB
SYRJANEN, Johanna Linamaria, New York New York 11724, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 720 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830342.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064227 06.12.2018
(87) WO 2019/113300 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595393 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN ÜBER EINEN SCHABLONENSCHALTMECHANISMUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NUCLEIC ACID LIBRARY PREPARATION VIA TEMPLATE SWITCHING MECHANISM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MÉCANISME DE COMMUTATION DE MATRICE*

- (71) Kapa Biosystems, Inc., 200 Ballardvale Street, Suite 250, Wilmington, MA 01887, US
- (72) RANIK, Martin, 7708 Cape Town, ZA
MCEWAN, Paul, Pleasanton California 94588, US
VAN DER WALT, Eric, Cape Town, ZA
HSIEH, Jennifer, 7925 Cape Town, ZA
WADSWORTH, Ross, Cape Town, ZA
STRYDOM, Marliz, 7441 Cape Town, ZA
- (74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12N 15/10 → (51) **A61K 35/74**

C12N 15/10 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/10 → (51) **B01L 3/00**

C12N 15/10 → (51) **C07K 14/405**

C12N 15/11 → (51) **A61K 35/28**

C12N 15/11 → (51) **A61K 35/34**

C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/11 → (51) **C07H 21/02**

C12N 15/11 → (51) **C07K 14/405**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 720 961 A1***
A61K 31/713
- (25) En (26) En
- (21) 18816009.7 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/083784 06.12.2018
- (87) WO 2019/110728 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 GB 201720401
- (54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT TORSIN**
- **MEANS AND METHODS TO TREAT TORSIN RELATED NEUROLOGICAL DISEASES**
- **MOYENS ET MÉTHODES POUR TRAITER DES MALADIES NEUROLOGIQUES LIÉES À LA TORSINE**
- (71) VIB vzw, Rijnsschedestraat 120, 9052 Ghent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) GOODCHILD, Rose, 3000 Leuven, BE
CASCALHO, Ana, Catarina, 3000 Leuven, BE
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 720 962 A1***
C07H 21/00
- (25) En (26) En
- (21) 18886718.8 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/063690 03.12.2018
- (87) WO 2019/112975 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 US 201762594378 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR REAKTIVIERUNG VON GENEN AUF DEM INAKTIVEN X-CHROMOSOM**
- **METHODS FOR REACTIVATING GENES ON THE INACTIVE X CHROMOSOME**
- **PROCÉDÉS POUR RÉACTIVER DES GÈNES SUR LE CHROMOSOME X INACTIF**
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) LEE, Jeannie T., Boston, Massachusetts 02114, US
CARRETTE, Lieselot, 8730 Beernem, BE
- (74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/28**

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/34**

C12N 15/113 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/113 → (51) **C07H 21/02**

C12N 15/113 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/12 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C12N 15/13** (11) **3 720 963 A1***
A61K 39/395
C40B 30/04
- (25) En (26) En
- (21) 18884880.8 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/044493 04.12.2018
- (87) WO 2019/111871 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 JP 2017233104
- (54) • **ANTIGEN-BINDENDES MOLEKÜL MIT VERÄNDERTER BINDUNG DER VARIABLEN ANTIKÖRPER-REGIONEN CD3 UND CD137**
- **ANTIGEN-BINDING MOLECULE COMPRISING ALTERED ANTIBODY VARIABLE REGION BINDING CD3 AND CD137**
- **MOLÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE COMPRENANT UNE RÉGION VARIABLE D'ANTICORPS MODIFIÉE SE LIANT À CD3 ET CD137**
- (71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) SHIMIZU, Shun, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
HO, Shu Wen Samantha, Synapse 138623, SG
HIRONIWA, Naoka, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SAKURAI, Mika, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
MIYAZAKI, Taro, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/42**

- C12N 15/53** → (51) **C12N 15/61**

- (51) **C12N 15/61** (11) **3 720 964 A1***
A61K 31/485
C12N 15/53
C12N 9/02
C12N 9/90
- (25) En (26) En
- (21) 18885446.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CA 2018/051520 29.11.2018
- (87) WO 2019/109170 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 US 201762594854 P
18.06.2018 US 201862686337 P
- (54) • **NEOPINON-ISOMERASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- **NEOPINONE ISOMERASE AND METHODS OF USING**
- **NEOPINONE ISOMÉRISE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Willow Biosciences Inc., 3655-36th Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA
- (72) FACCHINI, Peter J., Calgary, Alberta T3G 1W1, CA
CHEN, Xue, Calgary, Alberta T3L 1Y4, CA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/63 → (51) **A01H 1/02**

C12N 15/63 → (51) **C07H 21/02**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/405**

C12N 15/63 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/61**

C12N 15/64 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/66 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/67 → (51) **A61K 35/761**

C12N 15/74 → (51) **A61K 35/74**

C12N 15/79 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/81 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/78**

C12N 15/83 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/84 → (51) **A01H 1/00**

- (51) **C12N 15/85** (11) **3 720 965 A1***
A01H 1/00
C12N 5/04
- (25) En (26) En
- (21) 18885832.8 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051245 04.12.2018

(87) WO 2019/112509 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 SE 1751493

(54) • PFLANZEN MIT VERBESSERTEM
WACHSTUM

• PLANTS WITH IMPROVED GROWTH
• PLANTES À CROISSANCE AMÉLIORÉE

(71) Swetree Technologies AB, P.O. Box 4095,
904 03 Umeå, SE

(72) KARLBERG, Anna, 906 54 Umeå, SE

JONSÉN, David, 903 60 Umeå, SE

MÖLLER, Linus, 907 52 Umeå, SE

HERTZBERG, Magnus, 903 39 Umeå, SE

JONSSON, Pär, 903 60 Umeå, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

C12N 15/85 → (51) **A61K 35/74**

C12N 15/85 → (51) **A61K 47/18**

C12N 15/85 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **A61K 35/761**

C12N 15/86 → (51) **A61K 38/17**

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/86 → (51) **A61K 47/18**

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/861 → (51) **A61K 35/761**

C12N 15/864 → (51) **A61K 47/18**

C12N 15/88 → (51) **A61K 9/127**

C12N 15/88 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/90 → (51) **C12N 5/10**

C12P 1/04 → (51) **C12N 1/20**

C12P 5/00 → (51) **C12N 1/18**

C12P 5/00 → (51) **C12P 7/26**

(51) **C12P 7/26** (11) **3 720 966 A1***
C12P 5/00 **C07C 13/52**
C07C 49/637 **C11B 9/00**
A23L 29/00

(25) En (26) En

(21) 18804000.0 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082007 21.11.2018

(87) WO 2019/110299 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 EP 17205361

(54) • HERSTELLUNG VON GUAJEN UND RO-
TUNDON

• PRODUCTION OF GUAJENE AND
ROTUNDONE

• PRODUCTION DE GUAJÈNE ET DE
ROTUNDONE

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

(72) GOEKE, Andreas, 8600 Duebendorf, CH

CHARPENTIER, Julie, 8004 Zürich, CH

SCHILLING, Boris, 8934 Knonau, CH

SCHRÖDER, Fridtjof, 8442 Hettlingen, CH

(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenau-
strasse 7, 6300 Zug, CH

C12P 7/64 → (51) **C07K 14/405**

C12P 13/12 → (51) **C07C 319/28**

C12P 17/18 → (51) **C12N 15/61**

(51) **C12P 19/04** (11) **3 720 967 A1***
C12P 19/18 **C12M 1/00**
C12M 1/12 **C12M 1/34**

(25) En (26) En

(21) 18885529.0 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064480 07.12.2018

(87) WO 2019/113446 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596186 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MALTOSYL-ISOMALTOOLIGOSACCHARI-
DEN (MIMO)

• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF
MALTOSYL-ISOMALTOOLIGOSAC-
CHARIDES (MIMO)

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
MALTOSYL-ISOMALTO-OLIGOSACCHA-
RIDES (MIMO)

(71) Isothrive Inc., 2165 Toyon Drive,
Healdsburg, CA 95448, US

(72) MADSEN, Lee II, Manassas Virginia 20109,
US

OSWALD, Jack, Healdsburg California
94558, US

(74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135
Westhall Road, Warringham, Surrey CR6
9HJ, GB

C12P 19/04 → (51) **D21C 1/02**

C12P 19/18 → (51) **C12P 19/04**

(51) **C12P 19/44** (11) **3 720 968 A1***
C12P 19/56

(25) En (26) En

(21) 18826196.0 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083689 05.12.2018

(87) WO 2019/110684 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 US 201762594612 P

(54) • HERSTELLUNG VON STEVIOLGLYCOSI-
DEN IN REKOMBINANTEN WIRTEN

• PRODUCTION OF STEVIOL GLYCOSIDES
IN RECOMBINANT HOSTS

• PRODUCTION DE GLYCOSIDES DE
STÉVIOL DANS DES HÔTES RECOMBI-
NANTS

(71) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Rei-
nach, CH

(72) DOUCHIN, Veronique, 4153 Reinach, CH
HALLWYL, Swee Chuang Lim, 2665
Vallenbaek Strand, DK

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

C12P 19/56 → (51) **C12P 19/44**

C12P 21/02 → (51) **C07K 16/00**

C12P 21/02 → (51) **C12N 1/20**

C12Q 1/00 → (51) **G01N 27/00**

C12Q 1/34 → (51) **G01N 33/94**

C12Q 1/44 → (51) **C07K 14/405**

C12Q 1/48 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 720 969 A1***
C40B 30/04 **G01N 33/53**
G01N 33/569 **G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 18886638.8 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063874 04.12.2018

(87) WO 2019/113092 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594531 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND MODU-
LATION VON BIOCHEMISCHEN MIKRO-
BIOMWEGEN ZUR VERÄNDERUNG DES
PHÄNOTYPS

• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
IDENTIFICATION AND MODULATION OF
MICROBIOME BIOCHEMICAL PATHWAYS
TO ALTER PHENOTYPE

• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
L'IDENTIFICATION ET LA MODULATION
DES VOIES BIOCHIMIQUES DU MICRO-
BIOME POUR MODIFIER UN PHÉNOTYPE

(71) Cybele Microbiome, Inc., 3077 North Park
Way Unit 212, San Diego, California 92104,
US

(72) SCOTT, Nicole, San Diego, California 92104,
US

ADAMS, Eddie, San Diego, California 92104,
US

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

C12Q 1/68 → (51) **A01H 5/08**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 5/076**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 720 970 A1***
(25) En (26) En

(21) 18815682.2 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083963 07.12.2018

(87) WO 2019/110796 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596253 P

(54) • NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN AUS
MIT BLUTPLÄTTCHEN ANGEREICHERTEN
PLASMAPROBEN

• DETECTION OF NUCLEIC ACIDS FROM
PLATELET ENRICHED PLASMA
SAMPLES

• DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES À
PARTIR D'ÉCHANTILLONS DE PLASMA
ENRICHIS EN PLAQUETTES

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

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

- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BROWN, Emma, Pleasanton California 94588, US
KUO, Dwight, Pleasanton California 94588, US
MANOHAR, Chitra, Pleasanton California 94588, US
MOONSAMY, Priscilla, Pleasanton California 94588, US
NISHTALA, Sneha, Pleasanton California 94588, US
STEINER, Lori, Pleasanton California 94588, US
(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

C12Q 1/6806 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/6809 → (51) **A61K 35/28**

- (51) **C12Q 1/6813** (11) **3 720 971 A1***
G01N 21/64 **G01N 33/52**
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 18885770.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/063785 04.12.2018
(87) WO 2019/113024 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594385 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SEQUENZINFORMATION AUS EINZELNUKLEINSÄUREMOLEKÜLMESSUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING SEQUENCE INFORMATION FROM SINGLE NUCLEIC ACID MOLECULE MEASUREMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'INFORMATIONS DE SÉQUENCE À PARTIR DE MESURES DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE UNIQUE**
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) SCHWARTZ, David Charles, Madison, WI 53705, US
NANDI, Subhrangshu, Madison, WI 53706, US
NEWTON, Michael Abbott, Madison, WI 53726, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **3 720 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829644.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064616 07.12.2018
(87) WO 2019/113547 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596337 P
(54) • **MULTIPLEXMARKIERUNG VON MOLEKÜLEN DURCH BARCODIERUNG MIT SEQUENZIELLER HYBRIDISIERUNG MIT SCHNELLEM WECHSEL UND REHYBRIDISIERUNG VON SONDEN**

- **MULTIPLEX LABELING OF MOLECULES BY SEQUENTIAL HYBRIDIZATION BARCODING WITH RAPID SWITCHING AND REHYBRIDIZATION OF PROBES**
• **MARQUAGE MULTIPLEX DE MOLÉCULES PAR MARQUAGE PAR CODE-BARRES SÉQUENTIEL D'HYBRIDATION AVEC COMMUTATION RAPIDE ET RÉHYBRIDATION DE SONDEN**
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) CAI, Long, Pasadena CA 91125, US
TAKEI, Yodai, Pasadena CA 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 720 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814870.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083486 04.12.2018
(87) WO 2019/110586 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596356 P
(54) • **PRÄDIKTIVE MARKER FÜR ATR-KINAS-EINHIBITOREN**
• **PREDICTIVE MARKERS FOR ATR KINASE INHIBITORS**
• **MARQUEURS PRÉDICTIFS POUR INHIBITEURS D'ATR KINASE**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) WENGMER, Antje, Margret, 13189 Berlin, DE
SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE
LIU, Li, East Hanover, NJ 07936, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 720 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815659.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083851 06.12.2018
(87) WO 2019/110750 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17306721
(54) • **VERFAHREN ZUM SCREENING EINES PATIENTEN AUF EINEN KREBS**
• **METHOD FOR SCREENING A SUBJECT FOR A CANCER**
• **PROCÉDÉS DE DÉPISTAGE D'UN CANCER CHEZ UN SUJET**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut Régional du Cancer de Montpellier, 208, Rue des Apothicalres - Parc Euromedecine, 32498 Montpellier, FR
(72) THIERRY, Alain, 34298 Montpellier, FR
SANCHEZ, Cynthia, 34298 Montpellier, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

C12Q 1/6895 → (51) **A01H 1/04**

- (51) **C12Q 1/6897** (11) **3 720 975 A1***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 18812178.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084024 07.12.2018
(87) WO 2019/110817 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17306734
(54) • **BIOLUMINESZENTER SCREENING-TEST ZUM NACHWEIS VON ZELLYTOLYSE**
• **BIOLUMINESCENT SCREENING TEST FOR DETECTING CELL CYTOLYSIS**
• **TEST DE CRIBLAGE BIOLUMINESCENT POUR DÉTECTER UNE CYTOLYSE CELLULAIRE**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) HAYEK, Simon, 94230 Cachan, FR
BEKADDOUR BENATIA, Nassima, 49100 Angers, FR
VIDALAIN, Pierre-Olivier, 92800 Puteaux, FR
HERBEUVAL, Jean-Philippe, 75015 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12Q 1/70 → (51) **A61K 31/4439**

C12R 1/89 → (51) **C02F 3/32**

- (51) **C21B 5/00** (11) **3 720 976 A1***
F27B 1/20 **F27D 3/00**
(25) En (26) En
(21) 18811569.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083843 06.12.2018
(87) WO 2019/110748 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 LU 100535
(54) • **LADESYSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EINEN SCHMELZREDUKTIONSSCHACHT-OFFEN**
• **CHARGING SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A SHAFT SMELT REDUCTION FURNACE**
• **SYSTÈME DE CHARGEMENT, EN PARTICULIER POUR UN FOUR DE RÉDUCTION-FUSION À ARBRE**
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) HUTMACHER, Patrick, 3282 Bettembourg, LU
SCHONS, Stefan, 54456 Tawern, DE
STEICHEN, Charles, 9080 Ettelbruck, LU
HOUBART, Michel, 4540 Amay, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

- (51) **C21C 5/30** (11) **3 720 977 A1***
C21C 5/46 **C21C 7/00**
C21C 7/068
(25) En (26) En
(21) 18815108.8 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025310 06.12.2018

(87) WO 2019/110147 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 EP 17020559

- (54) • VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON KÖRNIGEM MATERIAL IN EIN FLÜSSIGES METALLBAD
- PROCESS FOR INJECTING PARTICULATE MATERIAL INTO A LIQUID METAL BATH
- PROCÉDÉ D'INJECTION DE MATIÈRE PARTICULAIRE DANS UN BAIN DE MÉTAL LIQUIDE

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) CAMERON, Andrew, Tattenhall Chester CH3 9HD, GB

(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

C21C 5/46 → (51) **C21C 5/30**

C21C 7/00 → (51) **C21C 5/30**

C21C 7/068 → (51) **C21C 5/30**

(51) **C21D 1/09** (11) **3 720 978 A1***
F27D 11/12 **F27B 5/06**

(25) De (26) De

(21) 18815936.2 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100967 28.11.2018

(87) WO 2019/158142 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 DE 102018103143

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER METALLBAUTEILES
- FACILITY FOR PRODUCING A METAL COMPONENT
- DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE

(71) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH, Röntgenstrasse 2-4, 57439 Attendorn, DE

(72) FLESCHE, Volker, 57439 Attendorn, DE
MÜLLER, Björn, 57439 Attendorn, DE
MÜLLER, Patrick, 57399 Kirchhundem, DE

WINDERLICH, Maik, 57489 Drolshagen, DE
WISNIA, Thorsten, 57439 Attendorn, DE

(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

C21D 1/25 → (51) **C21D 8/04**

C21D 1/26 → (51) **C21D 8/04**

C21D 1/673 → (51) **B21D 22/02**

(51) **C21D 5/04** (11) **3 720 979 A1***
C22C 33/08 **C22C 37/06**
C22C 29/02

(25) En (26) En

(21) 18884999.6 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051297 04.12.2018

(87) WO 2019/109138 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 AU 2017904866

- (54) • ZÄHE UND KORROSIONSBESTÄNDIGE WEISSE GUSSEISEN
- TOUGH AND CORROSION RESISTANT WHITE CAST IRONS
- FONTES BLANCHES RÉSILIENTES ET RÉSISTANTES À LA CORROSION

(71) Weir Minerals Australia Ltd, 1-3 Marden Street, Artarmon, NSW 2064, AU

(72) TANG, Xinhua, Artarmon New South Wales 2064, AU

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **C21D 8/04** (11) **3 720 980 A1***

C21D 9/48 **C21D 1/25**

C22C 38/00 **C22C 38/02**

C22C 38/04 **C22C 38/06**

C22C 38/12 **C22C 38/14**

C22C 38/18 **C21D 1/26**

(25) En (26) En

(21) 18812305.3 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059159 21.11.2018

(87) WO 2019/111083 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 PCT/IB2017/001517

- (54) • KALTGEWALZTES UND GEGLÜHTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- COLD ROLLED AND ANNEALED STEEL SHEET AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET RECUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) ZHU, Kangying, 57000 Metz, FR
PERLADE, Astrid, 57050 Le Ban-Saint-Martin, FR

JUNG, Coralie, 57340 Racrange, FR
KEGEL, Frédéric, 57970 Yutz, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C21D 8/04** (11) **3 720 981 A1***

C21D 9/48 **C21D 1/25**

C22C 38/02 **C22C 38/04**

C22C 38/06 **C22C 38/12**

C22C 38/14

(25) En (26) En

(21) 18812306.1 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059162 21.11.2018

(87) WO 2019/111084 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 PCT/IB2017/001520

- (54) • KALTGEWALZTES UND GEGLÜHTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- COLD ROLLED AND ANNEALED STEEL SHEET AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID RECUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) ZHU, Kangying, 57000 Metz, FR
PERLADE, Astrid, 57050 Le Ban-Saint-Martin, FR

JUNG, Coralie, 57000 Metz, FR
KEGEL, Frédéric, 57970 Yutz, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C21D 9/48 → (51) **C21D 8/04**

C22B 4/06 → (51) **C22C 19/03**

C22B 11/00 → (51) **C01G 5/00**

C22C 1/04 → (51) **C22F 1/04**

(51) **C22C 19/03** (11) **3 720 982 A1***
C22B 4/06 **C22F 1/10**

(25) De (26) De

(21) 18826925.2 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100980 03.12.2018

(87) WO 2019/110050 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 DE 102017128663

29.11.2018 DE 102018009375

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NICKEL-BASISLEGIERUNG
- METHOD FOR PREPARING A NICKEL-BASED ALLOY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE À BASE DE NICKEL

(71) VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE

(72) GEHRMANN, Bodo, 58840 Plettenberg, DE
ERPENBECK, Burkhard, 59199 Bönen, DE

C22C 19/05 → (51) **B23K 35/30**

C22C 21/00 → (51) **C22F 1/04**

C22C 29/02 → (51) **C21D 5/04**

C22C 33/08 → (51) **C21D 5/04**

C22C 37/06 → (51) **C21D 5/04**

C22C 38/00 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/02 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/04 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/12 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/14 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/18 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/60 → (51) **B23K 35/30**

- (51) **C22F 1/04** (11) **3 720 983 A1***
C22F 1/047 **C22C 1/04**
C22C 21/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **B22F 3/10**
B22F 3/24
- (25) En (26) En
(21) 18885430.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2018/051291 03.12.2018
(87) WO 2019/109135 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 AU 2017904867
(54) • HOCHFESTE ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR FERTIGUNGSVERFAHREN MIT SCHNELLER ERSTARRUNG
• HIGH STRENGTH ALUMINIUM ALLOY FOR RAPID SOLIDIFICATION MANUFACTURING PROCESSES
• ALLIAGE D'ALUMINIUM À HAUTE RÉSISTANCE POUR PROCESSUS DE FABRICATION À SOLIDIFICATION RAPIDE
- (71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
(72) ROMETSCH, Paul, Clayton, Victoria 3800, AU
WU, Xinhua, Clayton, Victoria 3800, AU
JIA, Qingbo, Clayton, Victoria 3800, AU
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
-
- C22F 1/047** → (51) **C22F 1/04**
-
- C22F 1/10** → (51) **C22C 19/03**
-
- C23C 14/22** → (51) **G01N 27/22**
-
- C23C 14/24** → (51) **C23C 14/32**
-
- (51) **C23C 14/32** (11) **3 720 984 A1***
B33Y 30/00 **C23C 14/24**
- (25) En (26) En
(21) 18885163.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059678 05.12.2018
(87) WO 2019/111183 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595247 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG FÜR DIE ABSCHIEDUNG VON METALL- UND KERAMIKMATERIALIEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING FOR THE DEPOSITION OF METAL AND CERAMIC MATERIALS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE POUR LE DÉPÔT DE MATÉRIAUX MÉTALLIQUES ET CÉRAMIQUES
- (71) Arizona Thin Film Research LLC, 5181 N Silverbell Rd, Tucson, Arizona 85745, US
(72) MORSE, Patrick, Tucson Arizona 85745, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
-
- C23C 14/34** → (51) **C23C 14/54**
-
- C23C 14/35** → (51) **H01J 37/34**
-
- (51) **C23C 14/54** (11) **3 720 985 A1***
C23C 16/52 **G01B 11/06**
G02B 1/10 **C23C 14/34**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833275.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053163 07.12.2018
(87) WO 2019/110948 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761786
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON WERTEN DER ANPASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN EINER BESCHICHTUNGSANLAGE
• METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY DETERMINING VALUES OF ADJUSTMENTS TO OPERATING PARAMETERS OF A DEPOSITION LINE
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION AUTOMATIQUE DE VALEURS D'AJUSTEMENT DE PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT D'UNE LIGNE DE DEPOT
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) FAUCILLON, Yohan, 92400 Courbevoie, FR
GAJIC, Vojislav, 92400 Courbevoie, FR
KAUFFMANN, Thierry, 92400 Courbevoie, FR
SANDRE-CHARDONNAL, Etienne, 44000 Nantes, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- C23C 16/44** → (51) **H01J 37/32**
-
- C23C 16/44** → (51) **H05B 3/42**
-
- C23C 16/458** → (51) **H01L 21/205**
-
- C23C 16/52** → (51) **C23C 14/54**
-
- (51) **C23C 18/14** (11) **3 720 986 A1***
G03F 7/16 **B05C 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 18822276.4 (22) 02.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083248 02.12.2018
(87) WO 2019/110456 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 PL 42369117
(54) • DURCHFÜHRUNG EINER PHOTOCHEMISCHEN REAKTION IN EINEM SICH BEWEGENDEN MENISKUS
• CONDUCTING A PHOTOCHEMICAL REACTION IN A MOVING MENISCUS
• RÉALISATION D'UNE RÉACTION PHOTOCHEMISQUE DANS UN MÉNISQUE MOBILE
- (71) Uniwersytet Jagielloński, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) AWSIUŁ, Kamil, 30-884 Krakow, PL
DABCZYŃSKI, Paweł, 26-130 Suchedniów, PL
MICHALIK, Maciej, 31-619 Krakow, PL
RYSZ, Jakub, 32-070 Czernichow, PL
-
- (51) **C23C 18/16** (11) **3 720 987 A1***
C23C 18/34 **C09D 5/00**
C09D 5/44 **C25D 5/40**
C25D 5/48 **C25D 13/06**
C25D 5/12 **F16C 29/04**
F16C 31/04 **F16C 29/00**
- (25) It (26) En
(21) 18830305.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059669 05.12.2018
(87) WO 2019/111177 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 IT 201700141347
(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER FÜHRUNG
• PROCESS FOR COATING A GUIDE
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN GUIDE
- (71) Graf Synergy S.r.L., Via Galileo Galilei, 38, 41015 Nonantola (MO), IT
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
CASARINI, Nicola, 41015 Nonantola (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT
-
- C23C 18/34** → (51) **C23C 18/16**
-
- (51) **C23C 22/44** (11) **3 720 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 18885113.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064525 07.12.2018
(87) WO 2019/113479 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596550 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MOLYBDAT UND UMWANDLUNGS-BESCHICHTUNG
• MOLYBDATE-BASED COMPOSITION AND CONVERSION COATING
• COMPOSITION À BASE DE MOLYBDATE ET REVÊTEMENT DE CONVERSION
- (71) Board Of Regents Of The Nevada System Of Higher Education, Office of Enterprise and Innovation 1664 N. Virginia Street Mail Stop 321, Reno, NV 89557, US
(72) CHIDAMBARAM, Dev, Reno NV 89557, US
RODRIGUEZ, David, Reno NV 89557, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C23F 1/14** (11) **3 720 989 A2***
H01L 21/3213 **H01L 21/311**
- (25) En (26) En
(21) 18811282.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083683 05.12.2018
(87) WO 2019/110680 2019/24 13.06.2019
(88) 21.11.2019

(30) 08.12.2017 EP 17206096 28.06.2018 EP 18180361	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) D01D 5/18 D01D 4/02 D01F 8/04	(11) 3 720 993 A1* D01D 5/30
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINER SCHICHT MIT EINER ALUMINIUMVERBINDUNG IN GEGENWART VON SCHICHTEN AUS MATERIALIEN MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSZAHL, KUPFER UND/ ODER KOBALT	BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 18885855.9 (22) 06.12.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• COMPOSITION AND PROCESS FOR SELECTIVELY ETCHING A LAYER COMPRISING AN ALUMINIUM COMPOUND IN THE PRESENCE OF LAYERS OF LOW-K MATERIALS, COPPER AND/OR COBALT	(86) IL 2018/051344 10.12.2018 (87) WO 2019/111264 2019/24 13.06.2019 (30) 10.12.2017 IL 25622817	BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GRAVER SÉLECTIVEMENT UNE COUCHE COMPRENANT UN COMPOSÉ D'ALUMINIUM EN PRÉSENCE DE COUCHES DE MATÉRIAUX À FAIBLE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE, DE CUIVRE ET/OU DE KOBALT	(54) • ELEKTROCHEMISCHE MONO-HYDROXYLIERUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	(54) • BIKOMPONENTEN- ODER MEHRKOMPONENTENFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	• BICOMPONENT OR MULTICOMPONENT FIBERS AND METHODS OF MAKING THE SAME
(72) HOOGBOOM, Joannes Theodorus Valentinus, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) NEUMANN, Ronny, 4430814 Kfar Saba, IL KHENKIN, Alexander, 7610002 Rehovot, IL SOMEKH, Miriam, 7610002 Rehovot, IL	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	• FIBRES À DEUX COMPOSANTS OU À COMPOSANTS MULTIPLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES DERNIÈRES
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE	(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	(71) 4C Air, Inc., 1147 Tasman Drive, Sunnyvale, California 94089, US
C25B 1/02 → (51) C25B 3/02	C25D 5/12 → (51) C23C 18/16	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	(72) WANG, Qiqi, Sunnyvale California 94089, US
(51) C25B 1/04 (11) 3 720 990 A1* F03D 9/19	C25D 5/40 → (51) C23C 18/16	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	LIAO, Lei, Sunnyvale California 94089, US CUI, Yi, Sunnyvale California 94089, US
(25) En (26) En (21) 18765766.3 (22) 25.07.2018	C25D 5/48 → (51) C23C 18/16	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C25D 11/02 (11) 3 720 992 A1* B65D 17/00 C25D 11/04	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	D01D 5/30 → (51) D01D 5/18
BA ME _____ KH MA MD TN	(25) De (26) De (21) 18814489.3 (22) 14.11.2018	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	D01D 11/02 → (51) B29C 70/38
(86) PL 2018/000078 25.07.2018 (87) WO 2019/112452 2019/24 13.06.2019 (30) 05.12.2017 PL 42373417	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	D01F 1/09 → (51) D01F 1/10
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	(51) D01F 1/10 (11) 3 720 994 A1* B32B 27/02 D01F 1/09 D03D 15/00
(86) PL 2018/000078 25.07.2018 (87) WO 2019/112452 2019/24 13.06.2019 (30) 05.12.2017 PL 42373417	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSLAUFLEITUNG	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	(25) En (26) En (21) 18881036.0 (22) 27.11.2018
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF DURCH ELEKTROLYSE, INSBESONDERE ELEKTROLYSE VON WASSER	• METHOD FOR PRODUCING A LIQUID GUIDANCE DEVICE	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• A METHOD OF HYDROGEN AND OXYGEN PRODUCTION BY ELECTROLYSIS METHOD, IN PARTICULAR ELECTROLYSIS OF WATER	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉQUIPEMENT CONDUCTEUR DE LIQUIDE	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	BA ME _____ KH MA MD TN
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE PAR PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE, EN PARTICULIER ÉLECTROLYSE DE L'EAU	(71) Seidel GmbH & Co. KG, Rosenstrasse 8, 35037 Marburg, DE	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	(86) US 2018/062634 27.11.2018 (87) WO 2019/104331 2019/22 31.05.2019 (30) 27.11.2017 US 201715823076
(71) Promet-Past S.C. Elzbieta Jezewska Andrzej Jezewska, Godzikowice 50A, 55-200 Olawa, PL	(72) RITZENHOFF, Andreas Franz Christian, 35039 Marburg, DE	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	(54) • VERBUNDGEWEBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDGEWEBES UND VERWENDUNG EINES VERBUNDSTOFFGEWEBES
(72) JEZEWSKI, Andrzej, 55-200 Olawa, PL	(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	• COMPOSITE FABRIC, METHOD FOR FORMING COMPOSITE FABRIC, AND USE OF A COMPOSITE MATTER FABRIC
(74) Rejman, Tadeusz, Kancelaria Patentowa "Rejman" S.C. ul. Ciepla 15/41, 50-524 Wrocław, PL	C25D 11/04 → (51) C25D 11/02	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	• TISSU COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TISSU COMPOSITE, ET UTILISATION D'UN TISSU EN MATIÈRE COMPOSITE
(51) C25B 3/02 (11) 3 720 991 A1* C25B 1/02 B01J 23/75	C25D 13/06 → (51) C23C 18/16	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	(71) First Step Holdings, LLC, 3613 E. Lone Hill Place, Tucson, AZ 85718, US
(25) En (26) En (21) 18830317.6 (22) 10.12.2018	C30B 25/10 → (51) H01L 21/205	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	(72) SHEFTEL, Scott N., Tucson, Arizona 85718, US
	C30B 25/12 → (51) H01L 21/205	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	SKIBA, Jeffrey B., Chandler, Arizona 85226, US
	C30B 29/06 → (51) H01L 21/205	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	SHEFTEL, Stanley N., Akron, Ohio 44313, US
	C30B 29/68 → (51) H01M 4/36	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
	C40B 30/04 → (51) C12N 15/13	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	
	C40B 30/04 → (51) C12Q 1/68	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	
	D01D 4/02 → (51) D01D 5/18	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	
	D01D 5/00 → (51) D01F 1/10	(86) US 2018/064298 06.12.2018 (87) WO 2019/113348 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 US 201762596057 P	

D01F 6/46 → (51) **D01F 1/10**

D01F 8/04 → (51) **D01D 5/18**

(51) **D01F 9/12** (11) **3 720 995 A1***
D06M 11/74 **D02G 3/44**

(25) En (26) En
(21) 18884441.9 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063645 03.12.2018

(87) WO 2019/109085 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201762593774 P

(54) • **FASERBASIRTER VERBUNDSTOFF MIT
FRAKTURINDUZIERTER MECHANISCH-
ELEKTRISCHER EMPFINDLICHKEIT**
• **FIBER-BASED COMPOSITE WITH
FRACTURE-INDUCED MECHANO-ELEC-
TRICAL SENSITIVITY**
• **COMPOSITE À BASE DE FIBRES AYANT
UNE SENSIBILITÉ MÉCANO-ÉLECTRIQUE
INDUITE PAR FRACTURE**

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt
Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-
4721, US

(72) CHUNG, Jae-Hyun, Seattle WA 98105-4721,
US

ZHANG, Jinyuan, Seattle WA 98105-4721,
US

GAO, Dayong, Seattle WA 98105-4721, US
YANG, Jinkyu, Seattle WA 98105-4721, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

D01H 1/244 → (51) **D01H 13/32**

D01H 7/86 → (51) **B29C 70/38**

(51) **D01H 13/32** (11) **3 720 996 A1***
B65H 63/00 **D01H 1/244**

(25) De (26) De

(21) 18811365.8 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059208 22.11.2018

(87) WO 2019/111090 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 CH 14922017

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
SPULMASCHINE ZUM UMSPULEN VON
KOPSEN EINER VORANGEHENDEN
RINGSPINNMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING A WINDING
MACHINE FOR REWINDING COPS OF A
PRECEDING RING SPINNING MACHINE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE BOBINEUSE POUR BOBINER LES
CANETTES D'UNE MACHINE À FILER À
ANNEAUX**

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
20, 8406 Winterthur, CH

(72) INGOLD, Benedikt, 8953 Dietikon, CH

D02G 1/16 → (51) **D02G 3/04**

(51) **D02G 3/04** (11) **3 720 997 A1***
D02G 3/28 **D02G 1/16**

(25) En (26) En

(21) 18885374.1 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063786 04.12.2018

(87) WO 2019/113025 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594129 P

(54) • **NÄHGARN UND DIESES GARN ENTHAL-
TENDES NCF-GEWEBE**
• **STITCHING YARN AND NCF FABRIC
CONTAINING SUCH YARN**
• **FIL DE COUTURE ET TISSU NCF CONTE-
NANT UN TEL FIL**

(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center,
Princeton, NJ 08540, US

(72) PONSOLLE, Dominique, Winona, MN
55987, US

RESTUCCIA, Carmelo Luca, Chester CH1
4HZ, GB

LAHARY, Andreas, Wrexham LL12 7AN, GB

LAHARY, Pierre-Yves, 69006 Lyon, FR

BIKARD, Jérôme, 06160 Juan les Pins, FR

(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Dépar-
tement de la Propriété Industrielle Rue de
Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

D02G 3/22 → (51) **B29C 70/38**

D02G 3/28 → (51) **D02G 3/04**

D02G 3/44 → (51) **D01F 9/12**

(51) **D02G 3/48** (11) **3 720 998 A2***
B60C 9/00 **B65D 85/06**

(25) En (26) En

(21) 18910982.0 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050741 28.11.2018

(87) WO 2019/182539 2019/39 26.09.2019

(88) 05.12.2019

(30) 07.12.2017 TR 201719814

(54) • **HOCHLEISTUNGSPOLYESTERREIFEN-
KORDE**
• **HIGH PERFORMANCE POLYESTER TIRE
CORDS**
• **CARCASSES EN POLYESTER HAUTE
PERFORMANCE**

(71) Kordsa Teknik Tekstil A.S, Alikahya Fatih
Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90 Kordsa
Teknoloji Merkezi, 41310 Kocaeli, TR

(72) FIDAN, Sadettin, Kocaeli, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau
Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No:
10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) **D02G 3/48** (11) **3 720 999 A2***
B60C 9/00

(25) En (26) En

(21) 18915257.2 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050740 28.11.2018

(87) WO 2019/203743 2019/43 24.10.2019

(88) 16.01.2020

(30) 07.12.2017 TR 201719810

(54) • **HOCHLEISTUNGSNYLONREIFENKORDE**
• **HIGH PERFORMANCE NYLON TIRE
CORDS**

• **CARCASSES EN NYLON HAUTE PERFOR-
MANCE**

(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi,
Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi,
No:90 Izmit, 34330 Kocaeli, TR

(72) FIDAN, Sadettin, Kocaeli, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau
Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No:
10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

D02G 3/48 → (51) **B65D 85/06**

(51) **D03D 1/00** (11) **3 721 000 A1***
D03D 15/00

(25) Fi (26) En

(21) 18885236.2 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050886 07.12.2018

(87) WO 2019/110875 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 FI 20174282 U

(54) • **GEWEBE**

• **FABRIC**

• **ÉTOFFE**

(71) Oy Sda Finland Ltd, Petikontie 4, 01720
Vantaa, FI

(72) TUOMINEN, Vesa, 01720 Vantaa, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

D03D 15/00 → (51) **D01F 1/10**

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D04B 1/02** (11) **3 721 001 A1***
D04B 1/04

(25) Tr (26) En

(21) 17922911.7 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) TR 2017/050705 27.12.2017

(87) WO 2019/112528 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 TR 201719729

(54) • **VERFAHREN ZUM STRICKEN VON
SAMTGEWEBE**
• **VELVET FABRIC KNITTING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRICOTAGE DE TISSU
VELOURS**

(71) Sanko Tekstil Isletmeleri Sanayi Ve Ticaret
Anonim Sirketi, Sani Konukoglu Bulvari
Uzeri Pk. 83, Gaziantep, TR

(72) KONUKOGLU, Hakan, 83209 Gaziantep, TR
AYDIN, Ahmet Gokhan, 83304 Gaziantep,
TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau
Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No:
10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

D04B 1/04 → (51) **D04B 1/02**

(51) **D04B 1/16** (11) **3 721 002 A2***

(25) En (26) En

(21) 18886368.2 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/000110 07.11.2018

(87) WO 2019/112529 2019/24 13.06.2019

- (88) 27.02.2020
(30) 04.12.2017 TR 201719391
(54) • *REIBUNGSREDUZIERENDE SCHÜTZENDE STRUKTUR*
• *FRICITION REDUCING PROTECTIVE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PROTECTION RÉDUISANT LE FROTTEMENT*
(71) Gamateks Tekstil San. Ve TIC. A.S., Karakurt Yolu Üzeri Cumhuriyet Mah. 1891 Sok. No:52, Denizli, TR
(72) AYDINLI, Özgür, Denizli, TR
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mülkiyet Yönetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR

D04H 1/00 → (51) **A01C 1/04**

D04H 1/46 → (51) **A01C 1/04**

- (51) **D04H 1/54** (11) **3 721 003 A1***
D04H 1/64
(25) En (26) En
(21) 17818469.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/081708 06.12.2017
(87) WO 2019/110098 2019/24 13.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESBAHMATERIAL MIT EINER UN-DURCHLÄSSIGEN SCHICHT AUF EINER SEITE UND EINER ANTI-RUTSCH-BESCHICHTUNG AUF DER ANDEREN SEITE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A NONWOVEN SHEET MATERIAL HAVING AN IMPERMEABLE LAYER ON ONE SIDE AND AN ANTI-SLIP COATING ON THE OTHER SIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU NON TISSÉ EN FEUILLES AYANT UNE COUCHE IMPERMÉABLE SUR UNE FACE ET UN REVÊTEMENT ANTIDÉRAPANT SUR L'AUTRE FACE*
(71) TWE Meulebeke, Marialoopsteenweg 51, 8760 Meulebeke, BE
(72) DEWITTE, Greet, 8700 Tielt, BE
MICHELIS, Dany, 9450 Haaltert, BE
ROSTER, Dominik, 48282 Emsdetten, DE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

D04H 1/64 → (51) **D04H 1/54**

D06F 35/00 → (51) **D06L 4/50**

- (51) **D06L 4/50** (11) **3 721 004 A1***
D06F 35/00 **D06M 11/34**
(25) Tr (26) En
(21) 18900395.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050289 07.06.2018
(87) WO 2019/139549 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 TR 201800345
(54) • *FARBREDUKTIONSVERFAHREN IN EINER WASCHMASCHINE*
• *COLOR REDUCTION METHOD IN WASHING MACHINE*

- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE COULEURS DANS UNE MACHINE À LAVER*
(71) Yagcilar, Ali, Florya Cad. Billur Sk. Nedim Villa No:8/2, Florya, Istanbul, TR
Yagcilar, Aslan Kenan, Florya Cad. Billur Sk. Nedim Villa No:8/2, Florya, Istanbul, TR
(72) Yagcilar, Ali, Florya, Istanbul, TR
Yagcilar, Aslan Kenan, Florya, Istanbul, TR
(74) Tasçi, Abdurrahman, Kuantum Patent Inc. Florya Mevkii, E-5 Yan Yol Uzeri Yesilova Mh. Dilek Cikmazi Sk. No:2 Kat: 5, Küçükçekmece, Istanbul, TR

(51) **D06M 11/155** (11) **3 721 005 A1***
D06M 11/44

- (25) En (26) En
(21) 18829497.9 (22) 02.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051320 02.12.2018
(87) WO 2019/106679 2019/23 06.06.2019
(30) 03.12.2017 IL 25606217
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FÄDEN*
• *PROCESS FOR TREATING OF THREADS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FILS*
(71) Twine Solutions Ltd., 7 Hatnufa St. Kiryat Arie, 4951025 Petah Tiqva, IL
(72) MOR, Ilanit, 5545031 Kiryat Ono, IL
MOSHE, Alon, 4951906 Petach Tiqva, IL
DOTAN, Ana Lea, 5257207 Ramat Gan, IL
LEWITUS, Dan, 4642421 Herzliya, IL
ROTH, Yael, 6993037 Tel Aviv, IL
GOTESMAN, Gilad, 4256534 Netanya, IL
SIDELMAN, Noam, 6920707 Tel Aviv, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

D06M 11/34 → (51) **D06L 4/50**

D06M 11/44 → (51) **D06M 11/155**

D06M 11/74 → (51) **D01F 9/12**

- (51) **D06M 15/03** (11) **3 721 006 A1***
D06M 15/15 **D21H 25/18**
(25) En (26) En
(21) 18807327.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082336 23.11.2018
(87) WO 2019/110325 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 IT 201700140041
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ENDBEARBEITUNG, KONSERVIERUNG UND RESTAURIERUNG VON ERZEUGNISSEN*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE FINISHING, PRESERVATION, RESTORATION OF MANUFACTURES*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA FINITION, LA CONSERVATION ET LA RESTAURATION D'ARTICLES*
(71) Università Degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, IT
(72) BIANCO, Armandodoriano, 00185 Rome, IT
SERAFINI, Ilaria, 00185 Rome, IT
CAVALLARO, Giuseppe, 90128 Palermo, IT

- LAZZARA, Giuseppe, 90128 Palermo, IT
(74) Currado, Luisa, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT

D06M 15/15 → (51) **D06M 15/03**

- (51) **D06N 7/00** (11) **3 721 007 A1***
(25) De (26) De
(21) 20706705.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054563 20.02.2020
(87) WO 2020/169779 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019104600
(54) • *TAPETE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER TAPETE*
• *WALLPAPER AND METHOD FOR PROVIDING WALLPAPER*
• *PAPIER PEINT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAPIER PEINT*
(71) Brainstoxx GmbH, Corneliusstraße 29, 80469 München, DE
(72) EIBL, Stefan, 80469 München, DE
ZIMMERMANN, Volker, Dr., 86153 Augsburg, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

D06N 7/00 → (51) **B29C 70/38**

- (51) **D21C 1/02** (11) **3 721 008 A1***
D21C 3/22 **D21H 11/16**
D21H 17/64 **C12P 19/04**
(25) En (26) En
(21) 18884868.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051281 30.11.2018
(87) WO 2019/109133 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 AU 2017904876
22.05.2018 AU 2018901789
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VISKOSESPINNMASSE AUS MIKROBIELLER ZELLULOSE*
• *METHODS FOR PRODUCING A VISCOSE DOPE FROM MICROBIAL CELLULOSE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE VISCOSE À PARTIR DE CELLULOSE MICROBIENNE*
(71) Nanollose Limited, 'CPC' Suite 5 145 Stirling Highway, Nedlands, Western Australia 6009, AU
(72) JINZARLI, Madian Mohamad, NEDLANDS WA 6009, AU
CASS, Gary Andrew, NOLLAMARA WA 6061, AU
MOURSOUNDIS, John, MURDOCH WA 6150, AU
BEST, Wayne Morris, GOSNELLS WA 6110, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

D21C 3/22 → (51) **D21C 1/02**

D21C 9/00 → (51) **D21C 9/08**

- (51) **D21C 9/08** (11) **3 721 009 A1***
D21H 21/02 **D21H 21/36**
D21D 5/28 **D21G 9/00**
D21H 23/78 **D21C 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 18826759.5 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050887 07.12.2018
(87) WO 2019/110876 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 FI 20176099
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ODER STEUERUNG DES MIKROBIELLEN ZUSTANDS EINES PAPIER- ODER KARTON-HERSTELLUNGSPROZESSES*
• *METHOD FOR PREDICTING OR CONTROLLING MICROBIAL STATUS OF A PAPER OR BOARD MAKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION OU DE RÉGULATION DE L'ÉTAT MICROBIEN D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE PAPIER OU DE CARTON*
- (71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, FI
PIIRONEN, Marjatta, 02270 Espoo, FI
JOENSUU, Iiris, 02270 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- D21D 5/28** → (51) **D21C 9/08**
-
- D21G 9/00** → (51) **D21C 9/08**
-
- (51) **D21H 11/00** (11) **3 721 010 A1***
D21H 11/16 **D21H 17/13**
D21H 17/35 **D21H 17/56**
C08L 97/02
- (25) En (26) En
(21) 17825559.2 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) FI 2017/050861 04.12.2017
(87) WO 2019/110868 2019/24 13.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULPEVORLÄUFERMATERIAL FÜR MISCHUNGSANWENDUNGEN UND PRODUKTE DARAUSS*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING PULP PRECURSOR MATERIAL FOR COMPOUNDING APPLICATIONS AND PRODUCTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU PRÉCURSEUR DE PÂTE À PAPIER POUR MÉLANGER DES APPLICATIONS ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) NIKKOLA, Juha, 15160 Lahti, FI
PELTOLA, Piia, 13100 Hämeenlinna, FI
KINNUNEN, Ari P., 15800 Lahti, FI
NIIPALA, Kalle-Pekka, 16710 Hollola kk, FI
HYRYLÄ, Mika, 53920 Lappeenranta, FI
KOSONEN, Harri, 53300 Lappeenranta, FI
SAARIKOSKI, Eve, 00500 Helsinki, FI
RISTOLAINEN, Matti, 53900 Lappeenranta, FI
MODIG, Sakari, 53900 Lappeenranta, FI
-
- (51) **D21J 3/00** (11) **3 721 011 A1***
D21J 7/00
- (25) En (26) En
(21) 18839918.2 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050812 05.12.2018
(87) WO 2019/112428 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 NL 2020028
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER 3-DIMENSIONALEN LEBENSMITTELVERPACKUNGSEINHEIT AUS EINEM GEFORMTEN ZELLSTOFFMATERIAL UND SO HERGESTELLTES LEBENSMITTELVERPACKUNGSPRODUKT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A 3-DIMENSIONAL FOOD PACKAGING UNIT FROM A MOLDED PULP MATERIAL AND SUCH FOOD PACKAGING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FABRIQUER UNE UNITÉ D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE EN TROIS DIMENSIONS À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE PÂTE MOULÉ ET CE PRODUIT D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
- (71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
(72) KUIPER, Harald John, 8445 SC Heerenveen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- D21J 7/00** → (51) **D21J 3/00**
-
- (51) **E01B 27/10** (11) **3 721 012 A1***
(25) De (26) De
(21) 18806992.6 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/080720 09.11.2018
(87) WO 2019/110240 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 AT 4732017
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SCHOTTER EINES GLEISES*
-
- (51) **E01B 27/16** (11) **3 721 013 A1***
E01B 35/00
- (25) De (26) De
(21) 18806991.8 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/080719 09.11.2018
(87) WO 2019/110239 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 AT 4722017
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BELASTUNGSÜBERWACHUNG EINES STOPF-AGGREGATES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE LOADING OF A TAMPING UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SURVEILLANCE DE LA SOLlicitATION D'UN APPAREIL DE BOURRAGE*
- (71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010
Wien, AT
(72) STÖLNBURGER, Stefan, 4211 Alberndorf in
der Riedmark, AT
WÖRGÖTTER, Herbert, 4209 Engerwitzdorf,
AT
-
- E01B 35/00** → (51) **E01B 27/16**
-
- E01C 19/20** → (51) **A01C 7/20**
-
- E01C 19/21** → (51) **E01H 10/00**
-
- E01C 23/01** → (51) **G01C 7/04**
-
- E01C 23/07** → (51) **G01C 7/04**
-
- (51) **E01H 10/00** (11) **3 721 014 A1***
E01C 19/21
- (25) De (26) De
(21) 18825873.5 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083279 03.12.2018
(87) WO 2019/110471 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 202017107399 U
- (54) • *STREUVORRICHTUNG FÜR STREUF-FAHRZEUGE*
• *SPREADING DEVICE FOR SPREADING VEHICLES*
• *ARRANGEMENT D'ÉPANDAGE POUR VEHICULES D'ÉPANDAGE*
- (71) Gmeiner GmbH, Daimlerstr. 18, 92533
Wernberg-Köblitz, DE
(72) WALLNER, Johannes, 92714 Pleystein, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE
-
- E02B 7/20** → (51) **B60J 10/40**

E02B 7/54 → (51) **B60J 10/40**

E02B 15/04 → (51) **B63B 35/32**

E02B 17/00 → (51) **E02B 17/02**

E02B 17/00 → (51) **E02D 27/42**

(51) **E02B 17/02** (11) **3 721 015 A1***
E21B 43/017 **E02D 27/52**
E02B 17/00

(25) En (26) En
(21) 18826884.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064314 06.12.2018
(87) WO 2019/113358 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595369 P

(54) • ANSCHLUSSBLOCK FÜR EINEN UNIVER-
SALBLOCK
• UNIVERSAL BLOCK PLATFORM JACKET
CONNECTOR BLOCK
• BLOC DE RACCORD DE GAINÉ DE
PLATE-FORME DE BLOC UNIVERSEL

(71) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road,
Houston, TX 77067, US
(72) DUNCAN, Iain, Houston Texas 77079, US
HORN, Graham, Singapore 629860, SG
AKHAVE, Shree, Houston Texas 77079, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **E02B 17/02** (11) **3 721 016 A1***
E21B 43/017 **E02D 27/52**

(25) En (26) En
(21) 18829609.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064306 06.12.2018
(87) WO 2019/113353 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595369 P

(54) • IN UNIVERSELLE BLOCKPLATTFORM IN-
TEGRIERTER PLATTFORMBLOCK
• UNIVERSAL BLOCK PLATFORM INTE-
GRATED PLATFORM BLOCK
• BLOC DE PLATEFORME INTÉGRÉ DE
PLATEFORME À BLOCS UNIVERSELLE

(71) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road,
Houston, TX 77067, US
(72) DUNCAN, Iain, Houston Texas 77079, US
HORN, Graham, Singapore 629860, SG
AKHAVE, Shree, Houston Texas 77079, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **E02B 17/02** (11) **3 721 017 A1***
E21B 43/017 **E02D 27/52**

(25) En (26) En
(21) 18829612.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064326 06.12.2018
(87) WO 2019/113367 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595369 P

(54) • UNTERER PLATTFORMBLOCK EINER
UNIVERSELLEN BLOCKPLATTFORM

• UNIVERSAL BLOCK PLATFORM LOWER
PLATFORM BLOCK
• BLOC DE PLATE-FORME INFÉRIEURE DE
PLATE-FORME DE BLOC UNIVERSEL

(71) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road,
Houston, TX 77067, US
(72) DUNCAN, Iain, Houston Texas 77079, US
HORN, Graham, Singapore 629860, SG
AKHAVE, Shree, Houston Texas 77079, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **E02B 17/02** (11) **3 721 018 A1***
E21B 43/017 **E02D 27/52**

(25) En (26) En
(21) 18830095.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064291 06.12.2018
(87) WO 2019/113343 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595369 P

(54) • UNIVERSELLE BLOCKPLATTFORM
• UNIVERSAL BLOCK PLATFORM
• PLATE-FORME DE BLOC UNIVERSEL

(71) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road,
Houston, TX 77067, US
(72) DUNCAN, Iain, Houston Texas 77079, US
HORN, Graham, Singapore 629860, SG
AKHAVE, Shree, Houston Texas 77079, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

E02D 5/34 → (51) **G01F 1/66**

E02D 5/56 → (51) **G01F 1/66**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 721 019 A1***
E02B 17/00

(25) En (26) En
(21) 18839910.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050800 28.11.2018
(87) WO 2019/112421 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 NL 2020037

(54) • KOPPLUNGSSYSTEM, ANORDNUNG EI-
NES SCHIFFS UND EINES KOPPLUNGSS-
SYSTEMS UND ANORDNUNG EINES
KOPPLUNGSSYSTEMS, EINES MANTEL-
PFAHLS UND EINES GRÜNDUNGS-
PFAHLS

• A COUPLING SYSTEM, AN ASSEMBLY
OF A VESSEL AND A COUPLING
SYSTEM, AND AN ASSEMBLY OF A
COUPLING SYSTEM, JACKET PILE AND
FOUNDATION PILE
• SYSTÈME D'ACCOUPLÉMENT,
ENSEMBLE D'UNE CUVE ET D'UN
SYSTÈME D'ACCOUPLÉMENT, ET
ENSEMBLE D'UN SYSTÈME D'ACCOU-
PLÉMENT, D'UN PIEU DE TREILLIS ET
D'UN PIEU DE FONDATION

(71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP
Sliedrecht, NL
(72) JUNG, Boudewijn Casper, 4614 AK Bergen
op Zoom, NL
VAN VESSEM, Henricus Gerardus Andreas,
5261 AX Vught, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

E02D 27/52 → (51) **E02B 17/02**

(51) **E02F 3/36** (11) **3 721 020 A1***
E02F 9/22 **F15B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17816666.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/082058 08.12.2017
(87) WO 2019/110122 2019/24 13.06.2019

(54) • GERÄTEBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• AN IMPLEMENT ATTACHMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION D'OUTIL

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) HAHN, Christian, 66839 Schmelz, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-
Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) **E02F 9/08** (11) **3 721 021 A1***
B60K 5/12 **B62D 51/00**
E02F 9/20

(25) It (26) En
(21) 18830308.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059720 06.12.2018
(87) WO 2019/111205 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 IT 201700141257

(54) • ERDBEWEGUNGSMASCHINE MIT EINEM
VERTIKAL BEWEGLICHEN MOTORRAUM
• EARTH MOVING MACHINE WITH A
VERTICALLY MOVABLE ENGINE
COMPARTMENT

• MACHINE DE TERRASSEMENT DOTÉE
D'UN COMPARTIMENT MOTEUR MOBILE
VERTICALEMENT
(71) MDB S.r.l. con Socio Unico, Contrada San-
t'Onofrio, 6/A, 66034 Lanciano (CH), IT
(72) DI BIASE, Mario, 66034 Lanciano (CH), IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/08**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/36**

(51) **E03B 7/02** (11) **3 721 022 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 50/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18815681.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083959 07.12.2018
(87) WO 2019/110793 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761795

(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES
ZUSTANDS EINES WASSERVERTEI-
LUNGSSYSTEMS
• METHOD FOR ASSESSING THE STATE OF
A WATER DISTRIBUTION SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT
D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION
D'EAU
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris,
92040 Paris la Défense Cedex, FR

(72) ZRAICK, Flavia, 75008 Paris, FR
RABAUD, Benjamin, 78500 Sartrouville, FR
KINET, Noé, 13100 Aix En Provence, FR
SIMON, Julien, 95450 Guiry En Vexin, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **E03F 1/00** (11) **3 721 023 A1***
E03F 5/22

(25) En (26) En
(21) 18815474.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062022 20.11.2018
(87) WO 2019/112796 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715835894

(54) • *STEUERUNG EINES VAKUUMKANALSYS-
TEMS*
• *CONTROLLING A VACUUM SEWER
SYSTEM*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉGOUT À
VIDE*

(71) Legend Energy Advisors LLC, 1 Penn Plaza
Suite 6184, New York, New York 10019, US
(72) CROSBY, Daniel, New York, New York
10010, US

(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson
London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB

E03F 5/22 → (51) **E03F 1/00**

E04B 2/92 → (51) **B32B 17/10**

(51) **E04B 2/96** (11) **3 721 024 A1***
E06B 3/54

(25) En (26) En
(21) 17826618.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) PL 2017/000120 06.12.2017
(87) WO 2019/112450 2019/24 13.06.2019

(54) • *VORHANGFASSADE*
• *CURTAIN WALL*
• *MUR-RIDEAU*

(71) Smolarczyk, Mariusz Adam, Krzywzowice 18,
49-332 Krzywzowice, PL

Smolarczyk, Jerzy Czeslaw, Ul. Kocha-
nowskiego 2/4, 49-300 Brzeg, PL

(72) Smolarczyk, Mariusz Adam, 49-332 Krzy-
zowice, PL
Smolarczyk, Jerzy Czeslaw, 49-300 Brzeg,
PL

(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszzyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052
Katowice, PL

E04B 2/96 → (51) **B32B 17/10**

(51) **E04B 7/14** (11) **3 721 025 A1***
E04H 15/20 **F16K 31/08**
E04G 21/28

(25) De (26) De
(21) 18815971.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083203 30.11.2018

(87) WO 2019/110449 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 DE 102017129059

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN EINER
FLÜSSIGKEIT SOWIE GEBÄUDEMHÜL-
LUNGSELEMENT MIT EINER SOLCHEN
VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DRAINING A LIQUID, AND
BUILDING CLADDING ELEMENT
COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR ÉVACUER UN LIQUIDE
AINSI QU'ÉLÉMENT D'ENVELOPPE DE
BÂTIMENT POURVU D'UN TEL DISPO-
SITIF*

(71) Vector Foiltec GmbH, Steinacker 3, 28717
Bremen, DE

(72) SCHEIDIG, Florian, 20144 Hamburg, DE
MAYWALD, Carl, 28357 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

E04C 2/18 → (51) **C04B 28/02**

(51) **E04C 2/34** (11) **3 721 026 A1***

(25) En (26) En
(21) 17811909.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081411 04.12.2017
(87) WO 2019/110085 2019/24 13.06.2019

(54) • *VERBESSERTE BAUPLATTE*
• *IMPROVED CONSTRUCTION PANEL*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION
AMÉLIORÉ*

(71) V-Fold Group BVBA, Beukenlei 22 bus 1,
2960 Brecht, BE

(72) PEETERS, Ivan, 9120 Beveren-Waas, BE
BRANDS, Ludo, 2018 Antwerpen, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

E04C 2/40 → (51) **C09J 5/00**

E04F 13/08 → (51) **E04F 21/00**

E04F 13/15 → (51) **B32B 17/10**

E04F 15/02 → (51) **E04F 21/00**

(51) **E04F 21/00** (11) **3 721 027 A1***
E04F 13/08 **E04F 15/02**
E04F 21/18

(25) En (26) En
(21) 18842828.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059628 04.12.2018
(87) WO 2019/111150 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 IT 201700139892
(54) • *NIVELLIERER FÜR FLIESEN*
• *LEVELER FOR TILES*
• *DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU POUR
CARREAUX*

(71) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C.,
Via Pitagora, 3, 37010 Affi (VR), IT

(72) CIPRIANI, Zeno, 37010 Affi (VR), IT

(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via
Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

E04F 21/18 → (51) **E04F 21/00**

E04G 1/04 → (51) **E04G 7/32**

(51) **E04G 1/15** (11) **3 721 028 A1***
E04G 7/28

(25) De (26) De
(21) 19703937.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100032 15.01.2019
(87) WO 2019/161824 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 DE 102018103897
(54) • *GERÜST MIT EINER AUSHEBESICHE-
RUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR SICHERUNG EINES GERÜST-
BODENS GEGEN AUSHEBEN*

• *SCAFFOLD HAVING AN ANTI-LIFT-OUT
DEVICE AND METHOD FOR SECURING A
SCAFFOLD PLATFORM AGAINST LIFTING
OUT*

• *ÉQUIPEMENT COMPRENANT UN DISPO-
SITIF ANTI-SOULÈVEMENT ET PROCÉDÉ
POUR EMPÊCHER UN PLANCHER
D'ÉCHAFAUDAGE DE SE SOULEVER*

(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Och-
senbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Ei-
bensbach, DE

(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besig-
heim-Ottmarsheim, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patent-
anwälte PartGmbH Kirchheimer Strasse 60,
70619 Stuttgart, DE

E04G 1/15 → (51) **E04G 7/32**

E04G 1/24 → (51) **E04G 7/32**

E04G 3/22 → (51) **E04G 7/32**

E04G 5/04 → (51) **E04G 7/32**

E04G 5/16 → (51) **E04G 7/32**

E04G 7/22 → (51) **E04G 7/32**

E04G 7/26 → (51) **E04G 7/32**

E04G 7/28 → (51) **E04G 1/15**

(51) **E04G 7/32** (11) **3 721 029 A1***
E04G 1/24 **E04G 1/04**
E04G 3/22 **E04G 5/04**
E04G 5/16 **E04G 1/15**
E04G 7/22 **E04G 7/26**

(25) De (26) De
(21) 19705447.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100033 15.01.2019
(87) WO 2019/161825 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 DE 102018103898

(54) • *STIEL-ANSCHLUSS-ADAPTER*
• *POST CONNECTION ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE RACCORD DE
MONTANT*

(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Och-
senbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Ei-
bensbach, DE

(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besig-
heim-Ottmarsheim, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patent-
anwälte PartGmbH Kirchheimer Strasse 60,
70619 Stuttgart, DE

E04G 21/04 → (51) **G01F 1/66**

E04G 21/28 → (51) **E04B 7/14**

(51) **E04H 4/00** (11) **3 721 030 A1***
A63B 69/00

(25) De (26) De
(21) 18811830.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083331 03.12.2018
(87) WO 2019/110496 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 EP 17205359

- (54) • SURFANLAGE
• SURFING INSTALLATION
• INSTALLATION DE SURF

(71) Action Team Veranstaltungen GmbH, Fraun-
hoferstrasse 8, 82152 Martinsried, DE

(72) KLIMASCHEWSKI, Rainer, 82152 Martins-
ried, DE

(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse
2, 87719 Mindelheim, DE

E04H 12/00 → (51) **F15D 1/00**

E04H 15/20 → (51) **E04B 7/14**

(51) **E04H 15/62** (11) **3 721 031 A1***

(25) En (26) En
(21) 18842584.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050803 30.11.2018
(87) WO 2019/112422 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 NL 2020008

- (54) • ZELTPFLOCK
• TENT PEG
• PIQUET DE TENTE

(71) Hermans, Johnny, Christiaan, Martin, Lau-
rastraat 89, 6471 JJ Eygelshoven, NL

(72) Hermans, Johnny, Christiaan, Martin, 6471
JJ Eygelshoven, NL

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Bra-
bants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54,
5674 CC Nuenen, NL

(51) **E05B 15/00** (11) **3 721 032 A1***

E05B 17/22 **E05B 47/00**

(25) En (26) En
(21) 18886560.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063832 04.12.2018
(87) WO 2019/113058 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594268 P

- (54) • ELEKTROMECHANISCHES SCHLOSS
UND INSTALLATIONSVERFAHREN MIT
INTEGRIERTEM ELEKTRISCHEM LEITER
• ELECTRO-MECHANICAL LOCK AND
INSTALLATION METHOD HAVING INTE-
GRADED ELECTRICAL CONDUCTOR

• SERRURE ÉLECTROMÉCANIQUE ET
PROCÉDÉ D'INSTALLATION À UN
CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ

(71) Lock II, L.L.C., 1014 South Main Street,
Nicholasville, KY 40356, US

(72) MILLER, J., Clayton, Nicholasville, KY
40356, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

E05B 17/22 → (51) **E05B 15/00**

E05B 47/00 → (51) **E05B 15/00**

E05B 47/00 → (51) **E05C 19/00**

E05B 47/02 → (51) **E05B 63/20**

E05B 47/02 → (51) **E05C 19/00**

E05B 47/06 → (51) **E05B 15/00**

E05B 51/00 → (51) **E05C 3/06**

E05B 59/00 → (51) **E05B 63/20**

E05B 63/00 → (51) **E05B 63/20**

E05B 63/00 → (51) **E05C 9/02**

(51) **E05B 63/20** (11) **3 721 033 A1***
E05B 63/00 **E05B 59/00**
E05B 47/02

(25) It (26) En
(21) 17849832.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IT 2017/000276 06.12.2017
(87) WO 2019/111284 2019/24 13.06.2019

- (54) • AUTOMATISCHES SICHERHEITS-
SCHLOSS
• AUTOMATIC SECURITY LOCK
• VERROU DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE

(71) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42,
48018 Faenza, IT

(72) FUSTINI, Fausto, 48014 Castel Bolognese,
IT

MENEGOLO, Luca, 48018 Faenza, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par-
tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05B 77/04 → (51) **E05B 85/14**

E05B 81/76 → (51) **E05B 85/14**

(51) **E05B 85/14** (11) **3 721 034 A1***
E05B 81/76 **E05B 77/04**

(25) En (26) En
(21) 18886992.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063829 04.12.2018
(87) WO 2019/113056 2019/24 13.06.2019

- (30) 05.12.2017 US 201762594900 P
- (54) • TÜRRGRIFFANORDNUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG
• DOOR HANDLE ASSEMBLY FOR A
MOTOR VEHICLE
• ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE POUR
VÉHICULE À MOTEUR

(71) Adac Plastics, Inc., 5920 Tahoe Drive S.E.,
Grand Rapids, MI 49546, US

(72) SCHEIERN, Keith, Lowell, Michigan 49331,
US
ADAMCZYK, Anne, Grand Rapids, Michigan
49544, US

GABIER, Alexander, Kentwood, Michigan
49508, US

BOULET, Josh, Dorr, Michigan 49323, US
BUSSIS, Ryan, Caledonia, Michigan 49316,
US

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

(51) **E05C 3/06** (11) **3 721 035 A2***
E05B 51/00

(25) En (26) En
(21) 18887238.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RO 2018/000021 04.12.2018
(87) WO 2019/117742 2019/25 20.06.2019

(88) 01.08.2019

(30) 07.12.2017 RO 201701055

- (54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM
KONTROLLIERTEN VERRIEGELN UND
ENTRIEGELN VON AUTORISIERTEN GE-
GENSTÄNDEN
• LOCKING DEVICE FOR CONTROLLED
LOCKING AND UNLOCKING OF
AUTHORIZED OBJECTS
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR
LE VERROUILLAGE ET LE DÉVERROUIL-
LAGE COMMANDÉS D'OBJETS AUTO-
RISÉS

(71) Troie, Razvan, str. Pascani nr. 1 bloc D5,
scara B, etaj 3, ap. 17, Sector 6, 062081
Bucharest, RO

(72) Troie, Razvan, 062081 Bucharest, RO

(51) **E05C 9/02** (11) **3 721 036 A1***
E05B 63/00 **E05C 9/18**

(25) It (26) En
(21) 18822505.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059660 05.12.2018
(87) WO 2019/111171 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 IT 201700140746

- (54) • METALLWAREN FÜR EIN FENSTER
• METALWARE FOR A WINDOW
• ARTICLE MÉTALLIQUE POUR UNE
FENÊTRE

(71) Capoferri Serramenti S.p.A., Via Cividini 20,
24060 Adrara S. Martino (Bergamo), IT

(72) CAPOFERRI, Sergio, 24060 Adrara S. Mar-
tino (Bergamo), IT

CAPOFERRI, Francesco, 24060 Adrara S.
Martino (Bergamo), IT

(74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

E05C 9/18 → (51) **E05C 9/02**

(51) **E05C 19/00** (11) **3 721 037 A1***
E05B 47/02 **E05B 47/00**

(25) En (26) En
(21) 17826338.0 (22) 07.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/065171 07.12.2017
(87) WO 2019/112595 2019/24 13.06.2019
(54) • SICHERHEITSTÜRSYSTEM
• SECURITY DOOR SYSTEM
• SYSTÈME DE PORTE DE SÉCURITÉ
- (71) Alpine Management Partners Ltd., 11931 Canyon Mills Drive, Houston, TX 77095, US
(72) DUNSTAN, David, Scrooby Nottinghamshire DN10 6AH, GB
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

E05D 1/02 → (51) **C09J 5/00**

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 721 038 A1***
(25) It (26) En
(21) 18812300.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059122 20.11.2018
(87) WO 2019/111081 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 IT 201700139278
(54) • WAGEN FÜR SCHIEBETÜREN
• TROLLEY FOR SLIDING DOORS
• CHARIOT POUR PORTES COULISSANTES
- (71) Cisaplast S.P.A., Via Poliski, 3, 46029 Suzzara (MN), IT
(72) CAIONE, Stefano, 46010 Levata Di Curtatone (MN), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

E05D 15/10 → (51) **B60J 7/02**

E05G 1/00 → (51) **F25D 23/12**

- (51) **E06B 3/02** (11) **3 721 039 A1***
E06B 3/30 **E06B 3/54**
E06B 3/58 **E06B 7/23**
(25) En (26) En
(21) 17828796.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) PL 2017/000121 06.12.2017
(87) WO 2019/112451 2019/24 13.06.2019
(54) • TÜR ODER FENSTER MIT WÄRMEDÄMMUNG
• HEAT-INSULATING DOOR OR WINDOW
• PORTE OU FENÊTRE ISOLANT CONTRE LA CHALEUR
- (71) Smolarczyk, Mariusz Adam, Krzywzowice 18, 49-332 Krzywzowice, PL
Smolarczyk, Jerzy Czeslaw, Ul. Kochanowskiego 2/4, 49-300 Brzeg, PL
(72) Smolarczyk, Mariusz Adam, 49-332 Krzywzowice, PL
Smolarczyk, Jerzy Czeslaw, 49-300 Brzeg, PL
(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

- (51) **E06B 3/22** (11) **3 721 040 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815972.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083280 03.12.2018
(87) WO 2019/110472 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 202017107427 U
(54) • HOHLKAMMERPROFIL, INSBESONDERE FENSTER- ODER TÜRPROFIL
• HOLLOW PROFILE, IN PARTICULAR WINDOW PROFILE OR DOOR PROFILE
• PROFILÉ CREUX, EN PARTICULIER PROFILÉ DE FENÊTRE OU DE PORTE
- (71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) ECKERT, Stefan, 91301 Forchheim, DE
MELZER, Klaus, 91099 Poxdorf, DE
TIPPENHAUER, Horst, 91080 Marloffstein, DE
NÄGEL, Bernhard, 91301 Forchheim, DE

E06B 3/263 → (51) **C08J 7/04**

E06B 3/30 → (51) **E06B 3/02**

E06B 3/54 → (51) **E04B 2/96**

E06B 3/54 → (51) **E06B 3/02**

E06B 3/58 → (51) **E06B 3/02**

- (51) **E06B 3/677** (11) **3 721 041 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807372.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082969 29.11.2018
(87) WO 2019/110409 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205924
(54) • ISOLIERVERGLASUNG UMFASSEND DRUCKAUSGLEICHSKÖRPER MIT MEMBRAN UND KAPILLARE
• INSULATING GLAZING COMPRISING PRESSURE EQUALIZATION BODY HAVING MEMBRANE AND CAPILLARY
• VITRAGE ISOLANT COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION MUNI D'UNE MEMBRANE ET D'UN CAPILLAIRE

- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
CARRE, Florian, 52351 Übach-Palenberg, DE
NÜSSER, Dirk, 52531 Übach-Palenberg, DE
SACU, Erol, Ertugrul, 52222 Stolberg, DE
(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

E06B 7/23 → (51) **E06B 3/02**

- (51) **E06B 9/15** (11) **3 721 042 A1***
E06B 9/165
(25) It (26) En
(21) 19708362.9 (22) 08.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051032 08.02.2019
(87) WO 2019/159049 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 IT 201800002716
(54) • ABSTANDSHALTER FÜR SCHINDELN VON ROLLLÄDEN ODER ROLLTOREN
• SPACER DEVICE FOR SLATS OF ROLLING SHUTTERS OR ROLLING GATES
• DISPOSITIF ENTRETOISE POUR LATTES DE VOLETS ROULANTS OU DE PORTES ROULANTES
- (71) SIPAR S.R.L., Via Saletti, 5, 25050 Pian Camuno (BS), IT
(72) ANDREOLI, Paolo, 25050 Pian Camuno (BS), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

E06B 9/165 → (51) **E06B 9/15**

E21B 17/00 → (51) **C08L 77/12**

- (51) **E21B 17/02** (11) **3 721 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 18886644.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063713 04.12.2018
(87) WO 2019/112980 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830132
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE FREIGABEVORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR A RELEASE DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIF DE LIBÉRATION
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BELLICARD, Claire, Sugar Land, Texas 77478, US
ELSTROP, Stephanie, Sugar Land, Texas 77478, US
STEPHAN RIVAS, Caroline, Houston, Texas 77079, US
SHEIRETOV, Todor, Houston, Texas 77098, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 23/06** (11) **3 721 044 A1***
E21B 33/124

- (25) En (26) En
(21) 18811837.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083739 06.12.2018
(87) WO 2019/110708 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17206056

- (54) • *BOHRLOCHREPARATURSYSTEM*
• *DOWNHOLE REPAIRING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION DE TROU*
VERS LE BAS
- (71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
- (72) KRÜGER, Christian, 6300 Zug, CH
- (74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/124 → (51) **E21B 23/06**

- (51) **E21B 33/127** (11) **3 721 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816364.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061412 16.11.2018
(87) WO 2019/112773 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715831659
(54) • *MEHRFACHES EINSTELLEN UND RÜCKSETZEN VON AUFBLASBAREM BOHRLOCHPACKER*
• *MULTIPLE SETTING AND UNSETTING OF INFLATABLE WELL PACKER*
• *INSTALLATION ET DÉINSTALLATION MULTIPLE DE GARNITURE DE Puits GONFLABLE*
- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) SCRUGGS, Justin, R., Houston TX 77041, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **E21B 33/128** (11) **3 721 046 A1***
E21B 43/00 **E21B 34/06**
E21B 43/12

- (25) En (26) En
(21) 18811832.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083366 03.12.2018
(87) WO 2019/110517 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205082
(54) • *BOHRLOCHZUSTROM-PRODUKTIONS-BEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
• *DOWNHOLE INFLOW PRODUCTION RESTRICTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE PRODUCTION D'ENTRÉE DE FOND DE TROU*
- (71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
- (72) KUMAR, Satish, 6300 Zug, CH
- (74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

- (51) **E21B 33/13** (11) **3 721 047 A1***
E21B 33/138

- (25) En (26) En
(21) 18885475.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2018/050297 29.11.2018

- (87) WO 2019/112438 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 NO 20171955
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER BARRIERE IN EINEM RINGRAUM EINES BOHRLOCHS*
• *A DEVICE FOR FORMING A BARRIER IN AN ANNULUS OF A WELL*
• *DISPOSITIF POUR FORMER UNE BARRIERE DANS UN ANNEAU D'UN Puits*
- (71) CannSeal AS, Heiamyrå 20, 4031 Stavanger, NO

- (72) GUNNARSON, Bengt, 4085 Hundvåg, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 33/138 → (51) **E21B 33/13**

- (51) **E21B 33/14** (11) **3 721 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822204.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063267 30.11.2018
(87) WO 2019/112890 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594676 P
(54) • *DRUCKEN VON BOHRLOCHVERROHRUNGSVERKLEIDUNG*
• *WELLBORE CASING LINER PRINTING*
• *IMPRESSION DE CRÉPINE DE TUBAGE DE Puits DE FORAGE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
- (72) BOUL, Peter, J., Houston TX 77084, US
THAEMLITZ, Carl, J., Houston TX 77084, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **E21B 33/14** (11) **3 721 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822206.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063270 30.11.2018
(87) WO 2019/112891 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594676 P
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG EINER GEHÄU-SEASKLEIDUNG IN EINEM BOHRLOCH*
• *ADDITIVE MANUFACTURE OF CASING LINER IN A WELLBORE*
• *FABRICATION ADDITIVE DE CHEMISE DE CUVELAGE DANS UN TROU FORÉ*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
- (72) BOUL, Peter, J., Houston TX 77084, US
THAEMLITZ, Carl, J., Houston TX 77084, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **E21B 33/14** (11) **3 721 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822207.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063273 30.11.2018
(87) WO 2019/112892 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594676 P

- (54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON BOHRLOCHSKLEIDUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURE OF WELLBORE LINING*
• *FABRICATION ADDITIVE DE CHEMISE DE TROU FORÉ*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
- (72) BOUL, Peter, J., Houston TX 77084, US
THAEMLITZ, Carl, J., Houston TX 77084, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **E21B 33/14** (11) **3 721 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826863.5 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063278 30.11.2018
(87) WO 2019/112893 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594676 P
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON BOHRLOCHROHREN*
• *ADDITIVE MANUFACTURE OF WELLBORE TUBULARS*
• *FABRICATION ADDITIVE D'ÉLÉMENTS TUBULAIRES DE Puits DE FORAGE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
- (72) BOUL, Peter, J., Houston TX 77084, US
THAEMLITZ, Carl, J., Houston TX 77084, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 34/06 → (51) **E21B 33/128**

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 721 052 A1***
E21B 44/00 **E21B 47/00**

- (25) En (26) En
(21) 18847163.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064024 05.12.2018
(87) WO 2019/113178 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832297
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITDATENQUALITÄTSANALYSE BEI BOHRTÜRMEIN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME DATA QUALITY ANALYSIS IN DRILLING RIGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE DE LA QUALITÉ DES DONNÉES EN TEMPS RÉEL DANS DES APPAREILS DE FORAGE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
- (72) CONTRERAS OTALVORA, William, B., Dhahran 31311, SA
JUAREZ PINEDA, Lenin, S., Dhahran 31311, SA
- (74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 721 053 A1***
H02J 7/00

- (25) En (26) En
(21) 18884942.6 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063711 04.12.2018

(87) WO 2019/112979 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201715830084

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINER BOHRLOCHBATTERIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
OPERATING A DOWNHOLE BATTERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONC-
TIONNEMENT D'UNE BATTERIE DE FOND
DE TROU*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint-Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) BELLICARD, Claire, Sugar Land, Texas

77478, US

ELSTROP, Stephanie, Sugar Land, Texas

77478, US

STEPHAN RIVAS, Caroline, Houston, Texas

77079, US

SHEIRETOV, Todor, Houston, Texas 77098,

US

TAIWO, Adebayo, Houston, Texas 77036,

US

(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/00 → (51) **E21B 47/12**

(51) **E21B 43/00** (11) **3 721 054 A1***
E21B 43/14

(25) En (26) En

(21) 18819079.7 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084242 10.12.2018

(87) WO 2019/110851 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 GB 201720527

08.12.2017 GB 201720522

- (54) • *MODELLIERUNG VON ÖL- UND GASNET-
ZEN*
• *MODELLING OF OIL AND GAS
NETWORKS*
• *MODÉLISATION DE RÉSEAUX DE
PÉTROLE ET DE GAZ*

(71) Solution Seeker AS, Gaustadalleen 21, 0349
Oslo, NO

(72) SANDNES, Anders, 0349 Oslo, NO

GRIMSTAD, Bjarne, 0349 Oslo, NO

GUNNERUD, Vidar, 0349 Oslo, NO

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

E21B 43/00 → (51) **E21B 33/128**

E21B 43/017 → (51) **E02B 17/02**

E21B 43/12 → (51) **E21B 33/128**

E21B 43/14 → (51) **E21B 43/00**

E21B 44/00 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/00 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/005 → (51) **E21B 47/085**

(51) **E21B 47/024** (11) **3 721 055 A1***
E21B 47/09 **G01D 21/02**

(25) En (26) En

(21) 18887102.4 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063701 03.12.2018

(87) WO 2019/112977 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594073 P

- (54) • *KONTINUIERLICHE BAHNBERECHNUNG
FÜR RICHTUNGSBOHREN*
• *CONTINUOUS TRAJECTORY CALCU-
LATION FOR DIRECTIONAL DRILLING*
• *CALCUL DE TRAJECTOIRE CONTINUE
POUR FORAGE DIRECTIONNEL*

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon
Road, Malibu, CA 90265-4799, US

(72) NGUYEN, Hung, Los Angeles, California
90066, US

SORENSEN, Logan D., Thousand Oaks,

California 91362, US

WALTER, David L., Malibu, California

90265, US

KABAKIAN, Adour V., Malibu, California

90265, US

PERAHIA, Raviv, Agoura Hills, California

91301, US

WANG, Shuoqin, Oak Park, California

91377, US

SHAHAN, David W., Malibu, California

90265, US

HUANG, Lian X., Malibu, California 90265,

US

CHANG, David T., Calabasas, California

91302, US

(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

(51) **E21B 47/085** (11) **3 721 056 A1***
E21B 47/005

(25) En (26) En

(21) 18885767.6 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063081 29.11.2018

(87) WO 2019/112877 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201715831081

- (54) • *NICHTRADIOAKTIVE TRACER ZUR BE-
WERTUNG VON FRACTURING-VERFAH-
REN*
• *NON-RADIOACTIVE TRACERS TO
EVALUATE FRACTURING PROCEDURES*
• *TRACEURS NON RADIOACTIFS PERMET-
TANT D'ÉVALUER DES PROCÉDÉS DE
FRACTURATION*

(71) Carbo Ceramics Inc., 575 North Dairy
Ashford Suite 300, Houston, Texas 77079,
US

(72) ZHANG, Qianmei, Houston Texas 77079, US

SMITH, Harry D., Houston Texas 77079, US

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

E21B 47/09 → (51) **E21B 47/024**

(51) **E21B 47/12** (11) **3 721 057 A1***
G01D 5/353 **E21B 41/00**

(25) En (26) En

(21) 18822548.6 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061932 20.11.2018

(87) WO 2019/112790 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201715833782

- (54) • *BESTIMMUNG STRUKTURELLER TOMO-
GRAFISCHER EIGENSCHAFTEN EINER
GEOLOGISCHEN FORMATION*
• *DETERMINING STRUCTURAL TOMO-
GRAPHIC PROPERTIES OF A GEOLOGIC
FORMATION*
• *DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS
TOMOGRAPHIQUES STRUCTURALES
D'UNE FORMATION GÉOLOGIQUE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, 31311 Dhahran, SA

(72) SCHMIDT, Howard K., Dhahran 31311, SA
SERVIN, Jesus Manuel Felix, Dhahran
31311, SA

HVEDING, Frode, Dhahran 31311, SA

COLOMBO, Daniele, Dhahran 31311, SA

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

(51) **F01D 5/28** (11) **3 721 058 A1***
F01D 9/04 **F01D 25/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18819011.0 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083378 03.12.2018

(87) WO 2019/110526 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 FR 1761680

- (54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM STA-
TORSEGMENT AUS EINEM KERAMIKMA-
TRIX-VERBUNDWERKSTOFF UND EINEM
METALLISCHEN TRÄGER EINER TURBO-
MASCHINENTURBINE*
• *CONNECTION BETWEEN A CERAMIC
MATRIX COMPOSITE STATOR SEGMENT
AND A METALLIC SUPPORT OF A
TURBOMACHINE TURBINE*
• *LIAISON ENTRE UN SECTEUR DE
DISTRIBUTEUR EN COMPOSITE A
MATRICE CERAMIQUE ET UN SUPPORT
METALLIQUE D'UNE TURBINE DE
TURBOMACHINE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR

(72) TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis,

77550 Moissy-Cramayel, FR

QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques,

77550 Moissy-Cramayel, FR

LEPRETRE, Gilles, Gérard, Claude, 77550

Moissy-Cramayel, FR

BOISSELEAU, Denis, Daniel, Jean, 77550

Moissy-Cramayel, FR

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

F01D 9/02 → (51) **F01D 11/08**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 11/08** (11) **3 721 059 A1***
F01D 9/02 **F23R 3/00**
(25) En (26) En
(21) 18800550.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079954 01.11.2018
(87) WO 2019/110210 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 GB 201720121

(54) • *HITZESCHILD FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *HEATSHIELD FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *BOUCLIER THERMIQUE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VIANO, Andrea, Metheringham Lincoln LN4 3DR, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 11/12 → (51) **B32B 5/02**

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/28**

F01K 23/06 → (51) **H02J 3/38**

F01K 23/10 → (51) **H02J 3/38**

(51) **F01L 1/18** (11) **3 721 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819065.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084114 10.12.2018
(87) WO 2019/110842 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720506

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *APPARATUS FOR ACTUATING A LATCHING ARRANGEMENT*
• *APPAREIL POUR ACTIONNER UN ARRANGEMENT DE VERROUILLAGE*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana, IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F01L 1/18 → (51) **F01L 1/26**

(51) **F01L 1/26** (11) **3 721 061 A1***
F01L 1/18 **F01L 13/00**
F02D 13/04
(25) En (26) En
(21) 18887193.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/063799 04.12.2018
(87) WO 2019/113034 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594147 P
28.02.2018 US 201862636308 P
(54) • *MOTORBREMSSENKIPPEL MIT VORSPANNUNGSKONFIGURATION*

• *ENGINE BRAKE ROCKER ARM HAVING BIASING CONFIGURATION*
• *CULBUTEUR DE FREIN DE MOTEUR AYANT UNE CONFIGURATION DE SOLLECITATION*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) VANWINGERDEN, Mark, Battle Creek, Michigan 49015, US
VANCE, Matthew, Kalamazoo, Michigan 49009, US
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F01L 1/352 → (51) **F01L 13/00**

(51) **F01L 13/00** (11) **3 721 062 A1***
F01L 1/352
(25) De (26) De
(21) 18811782.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082846 28.11.2018
(87) WO 2019/110388 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129025

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG EINER STEUERWELLE EINES VOLLVARIABLEN VENTILTRIEBS EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *DRIVE DEVICE FOR ADJUSTING A CONTROL SHAFT OF A FULLY VARIABLE VALVE DRIVE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR LE RÉGLAGE D'UN ARBRE DE COMMANDE D'UNE COMMANDE DE SOUPAPE ENTIÈREMENT VARIABLE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) BREUER, Michael, 41460 Neuss, DE
MOORMANN, Stefan, 41460 Neuss, DE
SADOWSKI, Christoph, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/26**

F01M 13/00 → (51) **B01D 45/12**

F01M 13/04 → (51) **B01D 45/04**

F01N 3/08 → (51) **B01J 19/08**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 721 063 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815625.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083566 05.12.2018
(87) WO 2019/110629 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017222301

(54) • *SCR-DOSIEREINHEIT ZUR FÖRDERUNG UND BEREITSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN ABGASREINIGUNGSADDITIVS*
• *SCR DOSING UNIT FOR CONVEYING AND PROVIDING A LIQUID EXHAUST GAS PURIFICATION ADDITIVE*

• *UNITÉ DE DOSAGE DE RCS POUR TRANSPORTER ET FOURNIR UN ADDITIF LIQUIDE DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Vitesco Technologies Germany GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) MULAZZANI, Sandro, 57535 Marange-Silvange, FR

(51) **F01P 11/02** (11) **3 721 064 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826159.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064099 05.12.2018
(87) WO 2019/113232 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594570 P
18.12.2017 US 201762599898 P

(54) • *KÜHLMITTELRESERVOIRTANK*
• *COOLANT RESERVOIR TANK*
• *CUVE DE RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) MARK, Dennis Matthew, Glenview Illinois 60025, US
KUHN, Joseph, Glenview Illinois 60025, US
SIGIOLTZAKIS, Louis, Glenview Illinois 60025, US
IAFRATE, Serge, Glenview Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F02B 37/12** (11) **3 721 065 A1***
F02D 41/04 **F02D 23/00**
F02D 41/00

(25) En (26) En
(21) 17811939.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/081865 07.12.2017
(87) WO 2019/110108 2019/24 13.06.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TURBOLADERSYSTEMS EINES VERBRENNUNGSMOTORS IN EINEM FAHRZEUG*

• *A METHOD FOR CONTROLLING A TURBOCHARGER SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION DANS UN VÉHICULE*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) EKDAHL, Niklas, 412 76 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F02B 37/18** (11) **3 721 066 A1***
F16J 15/34

(25) De (26) De
(21) 18819016.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083469 04.12.2018
(87) WO 2019/110581 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017128830

- (54) • WASTEGATEANORDNUNG FÜR EINEN ABGASTURBOLADER
 - WASTEGATE ASSEMBLY FOR A TURBOCHARGER
 - ENSEMBLE FORMANT SOUPAPE DE DÉCHARGE POUR UN TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
- (72) RÖMER, Christian, 67259 Kleinniedesheim, DE
KIRSCHNER, Christian, 68809 Neulußheim, DE
PFLÜGER, Markus, 82547 Eurasburg, DE
HOFFMANN, Maximilian, 82547 Eurasburg, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F02B 47/02 → (51) **F02M 25/028**

F02B 61/04 → (51) **B63H 21/21**

F02C 6/02 → (51) **H02J 3/38**

F02C 7/04 → (51) **F02K 7/00**

F02C 7/042 → (51) **F42B 10/32**

F02C 7/045 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **F02C 7/24** (11) **3 721 067 A1***
G10K 11/16 **G10K 11/172**
B33Y 80/00 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/314 **B29C 64/118**
B29C 70/38 **B64D 33/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18825764.6 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053134 06.12.2018
(87) WO 2019/110939 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 FR 1761716
06.12.2017 CA 2988223
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEORDNETEN NETZWERKS AUS AKUSTISCHEN KANÄLEN AUS ABRIEBMATERIAL
- METHOD FOR MANUFACTURING AN ORDERED NETWORK OF ACOUSTIC CHANNELS MADE OF ABRADABLE MATERIAL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU ORDONNÉ DE CANAUX ACOUSTIQUES EN MATÉRIAU ABRADABLE
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) MARDJONO, Jacky, Novi, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DUBOURG, Arnaud, Montreal Québec H3W 1T5, CA
FOTSING, Edith-Roland, Montreal Québec H3C 3A7, CA
ROSS, Annie, Montreal Québec H3C 3A7, CA
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 7/24 → (51) **B33Y 10/00**

F02D 13/04 → (51) **F01L 1/26**

F02D 23/00 → (51) **F02B 37/12**

F02D 41/00 → (51) **F02B 37/12**

F02D 41/04 → (51) **F02B 37/12**

- (51) **F02K 7/00** (11) **3 721 068 A1***
F02C 7/04

- (25) En (26) En
(21) 18752663.7 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041754 12.07.2018
(87) WO 2019/112649 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833526
- (54) • ATEMASCHINE FÜR FLUGGASTSITZ MIT ISOLATOR MIT STRÖMUNGS-ABLENKUNGSRAMPEN
- FLIGHT VEHICLE AIR BREATHING ENGINE WITH ISOLATOR CONTAINING FLOW DIVERTING RAMPS
- MOTEUR AÉROBIE POUR AÉRONEF AVEC ISOLATEUR COMPRENANT DES RAMPES DE DÉRIVATION DE FLUX

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) CICCHINI, Nicholas, P., Vail AZ 85641-6681, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F02M 25/022 → (51) **F02M 25/028**

- (51) **F02M 25/028** (11) **3 721 069 A1***
F02M 25/022 **F02M 43/00**
F02B 47/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17835486.6 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FR 2017/053478 08.12.2017
(87) WO 2019/110877 2019/24 13.06.2019
- (54) • VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER MENGE DER EMITTIERTEN STICKOXIDE EINES DIESELMOTORS
- DEVICE FOR REDUCING THE QUANTITY OF EMITTED NITROGEN OXIDES OF A DIESEL ENGINE
- DISPOSITIF POUR REDUIRE LA QUANTITE D'OXYDES D'AZOTE EMIS D'UN MOTEUR DIESEL

(71) Eneria, Rue de Longpont, 91310 Monthlery, FR

(72) VINAYAGAM, Ravi, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

F02M 31/20 → (51) **F02M 55/02**

F02M 43/00 → (51) **F02M 25/028**

- (51) **F02M 55/02** (11) **3 721 070 A1***
F02M 61/16 **B33Y 10/00**
F02M 61/14 **F02M 31/20**

- (25) En (26) En
(21) 17847755.0 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/001719 08.12.2017

- (87) WO 2019/111031 2019/24 13.06.2019
- (54) • VORRICHTUNG FÜR EIN COMMON-RAIL-KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM
- A DEVICE FOR A COMMON RAIL FUEL INJECTION SYSTEM
- DISPOSITIF POUR SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT À RAMPE DE DISTRIBUTION COMMUNE

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) MILLET, Guillaume, 69420 Condrieu, FR
SAILLER, Yannick, 69008 Lyon, FR
BOUCHOT, Julien, 38200 Vienne, FR
STARC, Clement, 69680 Chassieu, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02M 61/14 → (51) **F02M 55/02**

F02M 61/16 → (51) **F02M 55/02**

- (51) **F02M 65/00** (11) **3 721 071 A1***
G01B 11/25 **B05B 12/08**

- (25) De (26) De
(21) 18789061.1 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2018/078014 15.10.2018
(87) WO 2019/110169 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017222234

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG DES EINSPRITZVERHALTENS EINES EINSPRITZVENTILS FÜR FLÜSSIGKEITEN
- METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERIZING THE INJECTION BEHAVIOR OF AN INJECTION VALVE FOR LIQUIDS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CARACTÉRISER LE COMPORTEMENT À L'INJECTION D'UNE SOUPAPE D'INJECTION DE LIQUIDES

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MAJER, Clemens, 74379 Ingersheim, DE
SANDER, Wolfgang, 71287 Weissach, DE
MUELDER, Stefan, 70825 Muenchingen, DE
BOERNER, Markus, 70437 Stuttgart, DE
HARTUNG, Iris, 73614 Schorndorf, DE

(51) **F03B 13/20** (11) **3 721 072 A1***
F03B 15/02

- (25) En (26) En
(21) 17840444.8 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/057680 06.12.2017
(87) WO 2019/111040 2019/24 13.06.2019
- (54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS DER WELLENBEWEGUNG DES MEERES
- SYSTEM FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY FROM THE WAVE MOTION OF THE SEA
- SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR DU MOUVEMENT DES VAGUES DE LA MER

- (71) Politecnico Di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino, IT
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Wave for Energy S.r.l., Corso Francia 296, 10146 Torino, IT
- (72) MATTIAZZO, Giuliana, I-10129 Torino, IT

VISSIO, Giacomo, I-12045 Fossano (Cuneo), IT
PASSIONE, Biagio, I-10129 Torino, IT
SIRIGU, Sergej Antonello, I-10129 Torino, IT
POZZI, Nicola, I-10129 Torino, IT
BRACCO, Giovanni, I-10129 Torino, IT
BRIZZOLARA, Stefano, Blacksburg Virginia 24060, US
GULISANO, Andrea, I-10064 Pinerolo (TO), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F03B 15/02 → (51) **F03B 13/20**

(51) **F03B 17/06** (11) **3 721 073 A1***
F03D 5/06
(25) En (26) En
(21) 18836859.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060008 13.12.2018
(87) WO 2019/116298 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 HU 1700525
(54) • **ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR NUTZUNG DER ENERGIE EINES STRÖMENDEN MEDIUMS**
• **ENERGY-GENERATING APPARATUS FOR UTILIZING THE ENERGY OF A FLOWING MEDIUM**
• **APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE POUR UN MILIEU À ÉCOULEMENT**
(71) Kovacs, Attila, Hodi Pal utca. 5. fszt 3, 6800 Hodmezovasarhely, HU
Kovacs, Tibor, Kislaludy u. 134, 6800 Hodmezovasarhely, HU
(72) Kovacs, Attila, 6800 Hodmezovasarhely, HU
Kovacs, Tibor, 6800 Hodmezovasarhely, HU
(74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU

(51) **F03D 1/06** (11) **3 721 074 A1***
F03D 80/50
(25) En (26) En
(21) 18821696.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050331 07.12.2018
(87) WO 2019/110068 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720520
(54) • **VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL UND EINER ROTORNABE**
• **METHOD OF REPAIRING A JOINT CONNECTING A WIND TURBINE ROTOR BLADE TO A ROTOR HUB**
• **PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN JOINT RELIANT UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE À UN MOYEU DE ROTOR**
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) THIEBAUT, Romaric, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 721 075 A1***
F03D 80/50
(25) En (26) En

(21) 18821697.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050332 07.12.2018
(87) WO 2019/110069 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720521
(54) • **ERSATZEINSATZ ZUR REPARATUR EINER GELENKS, DAS EINE WINDTURBINENROTORSCHAUFEL UND EINE ROTORNABE VERBINDET**
• **A REPLACEMENT INSERT FOR REPAIR OF A JOINT CONNECTING A WIND TURBINE ROTOR BLADE TO A ROTOR HUB**
• **INSERT DE REMPLACEMENT POUR LA RÉPARATION D'UN JOINT RELIANT UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE À UN MOYEU DE ROTOR**
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) THIEBAUT, Romaric, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 721 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821698.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050333 07.12.2018
(87) WO 2019/110070 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596255 P 11.01.2018 DK PA201870016
(54) • **EINSATZ FÜR EINEN WINDTURBINEN-SCHAUFELFUSS**
• **INSERT FOR A WIND TURBINE BLADE ROOT**
• **INSERT POUR RACINE DE PALE D'ÉOLIENNE**
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SMITH, Jonathan, Burr ridge SO31 1BL, GB
SMITH, James, Ryde PO33 3LQ, GB
ERNST, Robert, 8000 Århus C, DK
FOLSOM, Mark, Longmont 80501, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 721 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821699.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050334 07.12.2018
(87) WO 2019/110071 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596260 P 11.01.2018 DK PA201870017
(54) • **EINSATZ UND ROHLING FÜR EINEN TURBINENSCHAUFELFUSS**
• **INSERT AND BLANK FOR A WIND TURBINE BLADE ROOT**
• **INSERT ET ÉBAUCHE POUR RACINE DE PALE D'ÉOLIENNE**
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SMITH, Jonathan, Burr ridge SO31 1BL, GB
SMITH, James, Ryde PO33 3LQ, GB

ERNST, Robert, 8000 Århus C, DK
FOLSOM, Mark, Longmont 80501, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 3/00 → (51) **F15D 1/00**

F03D 5/06 → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 721 078 A1***
F03D 7/04 **H02J 3/38**
(25) En (26) En
(21) 19701985.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050410 09.01.2019
(87) WO 2019/137943 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 EP 18151626
(54) • **OBERGRENZE FÜR EIN WINDPARK-STEUERGERÄT**
• **UPPER LIMIT FOR A WIND PARK CONTROLLER**
• **LIMITE SUPÉRIEURE POUR RÉGULATEUR DE PARC ÉOLIEN**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) KLEIF, Bjarke, 7100 Vejle, DK
POULSEN, Jan Oestergaard, 8600 Silkeborg, DK
STOETTRUP, Michael, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 721 079 A1***
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 19704198.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051454 22.01.2019
(87) WO 2019/149568 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 EP 18154439
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANSTELLWINKELS VON WINDTURBINEN-SCHAUFELN**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE PITCH ANGLE OF WIND TURBINE BLADES**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ANGLE DE PAS DE PALES D'ÉOLIENNE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) KRISTENSEN, Mikkel Aggersbjerg, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 17/00**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 721 080 A1***
F03D 13/30
(25) En (26) En
(21) 18815104.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050317 03.12.2018

- (87) WO 2019/110062 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DK PA201770912
(54) • *KONFIGURATION VON WINDTURBINEN-
STEUERGERÄTEN*
• *CONFIGURATION OF WIND TURBINE
CONTROLLERS*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIFS DE
COMMANDE D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) GROVE, Peter Delgado, 8382 Hinnerup, DK
STEELE, David, 8660 Skanderborg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/04 → (51) **G05B 15/02**

F03D 9/19 → (51) **C25B 1/04**

F03D 9/25 → (51) **H02H 7/26**

F03D 13/10 → (51) **F03D 15/00**

F03D 13/20 → (51) **F15D 1/00**

F03D 13/30 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 15/00** (11) **3 721 081 A1***
F03D 13/10 **B25B 29/02**
(25) En (26) En
(21) 18812046.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050308 26.11.2018
(87) WO 2019/110061 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DK PA201770913
(54) • *SELBSTSPANNUNG VON BOLZEN*
• *AUTOMATED TIGHTENING OF BOLTS*
• *SERRAGE AUTOMATISÉ DE BOULONS*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) BOSUKONDA, Pradeep, 8210 Århus V, DK
MIKKELSEN, Per Sveigaard, 8830 Tjele, DK
ROSSEL, Tobias Østergaard, 8541
Skodstrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 721 082 A1***
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 18819020.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083557 04.12.2018
(87) WO 2019/110624 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17001973
(54) • *WINDTURBINENTURM FÜR SCHAUFEL-
SPITZENMESSSYSTEM*
• *WIND-TURBINE TOWER TO BLADE-TIP
MEASURING SYSTEM*
• *TOUR ÉOLIENNE POUR SYSTÈME DE
MESURE DE POINTE DE PALE*
(71) Nidec SSB Wind Systems GmbH, Neuenkir-
chener Strasse 13, 48499 Salzbergen, DE
(72) BERLOTTI, Fabio, 48455 Bad Bentheim,
DE

- (74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse
25, 49074 Osnabrück, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 17/00 → (51) **F03D 80/40**

F03D 80/00 → (51) **F15D 1/00**

- (51) **F03D 80/40** (11) **3 721 083 A1***
F03D 17/00
(25) De (26) De
(21) 18811487.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082643 27.11.2018
(87) WO 2019/110364 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017129112
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND
TURBINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse
26, 26607 Aurich, DE
(72) SCHAPER, Ulf, 27254 Staffhorst, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 80/50** (11) **3 721 084 A1***
F16H 55/17

- (25) En (26) En
(21) 18812045.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050297 15.11.2018
(87) WO 2019/110060 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DK PA201700684
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES
GETRIEBES UND BEARBEITUNGS-
MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES
VERFAHRENS*
• *METHOD FOR REPAIRING A GEAR AND
PROCESSING MACHINE FOR CARRYING
OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR RÉPARER UN ENGRE-
NAGE ET MACHINE DE TRAITEMENT
POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ*
(71) CNC ONSITE A/S, Storhaven 4, 7100 Vejle,
DK
(72) LØVLUND TOFT, Hans, 7182 Bredsten, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa
ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten,
DK

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/70 → (51) **F16C 19/24**

F03D 80/70 → (51) **F16C 19/28**

- (51) **F04B 1/00** (11) **3 721 085 A2***
(25) En (26) En
(21) 18910584.4 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2018/050679 12.11.2018
(87) WO 2019/182532 2019/39 26.09.2019
(88) 09.07.2020
(30) 08.12.2017 TR 201719954
(54) • *AUF NULLHUB ABSENKBARE AUSGABE-
BEWEGUNG MIT MECHANISMUS ZUR
VARIABLEN VERDRÄNGUNG*
• *VARIABLE DISPLACEMENT MECHANISM
OUTPUT MOVEMENT OF WHICH CAN BE
LOWERED TO ZERO STROKE*
• *MOUVEMENT DE SORTIE DE MÉCA-
NISME À DÉPLACEMENT VARIABLE
DONT LA COURSE PEUT ÊTRE NULLE*
(71) Bes İletme Arge Ve Muhendislik Cozumleri
Sanayi Ticaret Limited Sirketi, Uludag
Universitesi Gorukle Kampusu Ulutek
Teknoloji Gelistirme Bolgesi No:218 Gorukle
Nilufer, Bursa, TR
(72) SARIGOZ, Ahmet, Bursa, TR
OCAL, Tahir, 16340 Bursa, TR

F04B 1/00 → (51) **F04B 49/00**

F04B 1/30 → (51) **F04B 49/00**

F04B 3/00 → (51) **B67D 7/04**

F04B 7/00 → (51) **F04B 7/02**

- (51) **F04B 7/02** (11) **3 721 086 A1***
F04B 7/00 **F04B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 18885543.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064561 07.12.2018
(87) WO 2019/113505 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595871 P
21.06.2018 US 201862687951 P
(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON*
• *FLUID CONTROL DEVICES AND
METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE
FLUIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION*
(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200
W. Mercer St., Suite 500, Seattle, WA
98119, US
(72) SCHNUR, Julie A., Seattle Washington
98199, US
BULLINGTON, Gregory J., Seattle
Washington 98121, US
GAW, Shan E., Seattle Washington 98103,
US
MIAZGA, Jay M., Langley Washington
98260, US
RAMSEY, Timothy F., Seattle Washington
98103, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

F04B 7/04 → (51) **F04B 7/02**

- (51) **F04B 7/06** (11) **3 721 087 A1***
F04B 49/16 **F04B 19/00**
F04B 9/04 **A61M 5/142**

(25) En (26) En
(21) 18811028.2 (22) 02.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083247 02.12.2018
(87) WO 2019/110455 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205753

- (54) • MIKROPUMPE
• MICROPUMP
• MICROPOMPE

(71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235,
4600 Olten, CH

(72) GIRSCHWEILER, Michael, 4417 Ziefen, CH

PERRIER, Alexandre, 4410 Liestal, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

F04B 9/04 → (51) **F04B 7/06**

(51) **F04B 17/03** (11) **3 721 088 A1***
F04B 49/06 **F04B 53/14**

(25) En (26) En
(21) 18884271.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063101 29.11.2018
(87) WO 2019/108819 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715828177

- (54) • ELEKTROMECHANISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE KOLBEN-GETRIEBENE FLUIDPUMPE
• ELECTRO-MECHANICAL ACTUATION SYSTEM FOR A PISTON-DRIVEN FLUID PUMP
• SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ÉLECTRO-MÉCANIQUE POUR POMPE À FLUIDE À ENTRAÎNEMENT PAR PISTON

(71) Umbra Cuscinetti, Incorporated, 6707
Hardeson Road, Everett, Washington 98203,
US

(72) STARKEY, Benjamin, Everett Washington
98203, US
MANZANARES, David J., Everett
Washington 98203, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

F04B 19/00 → (51) **F04B 7/06**

(51) **F04B 39/10** (11) **3 721 089 A1***
F16K 15/16

(25) De (26) De
(21) 18833172.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083310 03.12.2018
(87) WO 2019/110488 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017222095

- (54) • LAMELLENAUSLASSVENTIL
• LAMELLAR DISCHARGE VALVE
• SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT À LAMELLE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809
München, DE

(72) MELLAR, Jörg, 85652 Pliening, DE

VERON, Frederic, 14130 Fierville - Les
Parcs, FR

(51) **F04B 39/10** (11) **3 721 090 A1***

(25) De (26) De
(21) 18833396.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083316 03.12.2018
(87) WO 2019/110489 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017222091

- (54) • AUSLASSLAMELLENVENTIL
• LAMELLAR DISCHARGE VALVE
• SOUPAPE LAMELLAIRE DE SORTIE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809
München, DE

(72) VERON, Frederic, 14130 Fierville - Les
Parcs, FR
MELLAR, Jörg, 85652 Pliening, DE

(51) **F04B 43/00** (11) **3 721 091 A1***
F04B 43/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18811053.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083704 05.12.2018
(87) WO 2019/110695 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761679

- (54) • GESTEUERTE FALTENMEMBRANPUMPE
• CONTROLLED CRINKLE DIAPHRAGM PUMP
• CIRCULATEUR A MEMBRANE ONDU-
LANTE PILOTEE

(71) AMS R&D SAS, 2 rue Suzanne Ruelle,
77240 Seine Port, FR

(72) DELAISSE, Guy, 71530 Champforgeuil, FR
DREVET, Jean-Baptiste, 62200 Boulogne
sur Mer, FR

GUILLEMINE, Harold, 77240 Seine-Port, FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, Cabinet
Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F04B 43/04 → (51) **F04B 43/00**

(51) **F04B 49/00** (11) **3 721 092 A1***
F04B 49/12 **F04B 1/00**
F04B 1/30

(25) En (26) En
(21) 18886990.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063804 04.12.2018
(87) WO 2019/113036 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830592

- (54) • MECHANISMUS ZUR GROB- UND FEIN-ANPASSUNG VON STRÖMUNGEN IN EINER KONSTANTPUMPE
• MECHANISM FOR COURSE AND FINE ADJUSTMENT OF FLOWS IN FIXED DISPLACEMENT PUMP
• MÉCANISME POUR RÉGLAGE APPROXIMATIF ET PRÉCIS DE FLUX DANS UNE POMPE VOLUMÉTRIQUE FIXE

(71) Fluid Metering Inc., 5 Aerial Way Suite 500,
Syosset, NY 11791, US

(72) BEAUMAN, Zachary, Westbury, NY 11590,
US
RAWLINGS, David, Sound Beach, NY
11789, US

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Meri-
anstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F04B 49/06 → (51) **F04B 17/03**

F04B 49/12 → (51) **F04B 49/00**

F04B 49/16 → (51) **F04B 7/06**

F04B 53/14 → (51) **F04B 17/03**

F04D 15/00 → (51) **B67D 7/04**

F04D 17/10 → (51) **A61M 16/00**

F04D 27/00 → (51) **A61M 16/00**

(51) **F04D 29/041** (11) **3 721 093 A1***
F04D 29/051 **F04D 29/22**
F04D 29/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 18836829.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053093 03.12.2018
(87) WO 2019/110909 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761863

- (54) • PUMPE MIT EINEM AXIALEN AUS-
GLEICHSSYSTEM
• PUMP COMPRISING AN AXIAL
BALANCING SYSTEM
• POMPE COMPRENANT UN SYSTEME
D'EQUILIBRAGE AXIAL

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai
André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) LOISEAU, Cyril, 78270 Blaru, FR
BOUFFLERT, Sébastien, 27400 Louviers, FR
LEMAIRE, Thibaut, 27200 Vernon, FR

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

F04D 29/051 → (51) **F04D 29/041**

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/041**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/041**

F04D 29/42 → (51) **A61M 16/00**

F15B 11/00 → (51) **E02F 3/36**

(51) **F15B 11/044** (11) **3 721 094 A1***
F15B 13/04 **F15B 11/05**

(25) De (26) De
(21) 19705145.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052965 07.02.2019
(87) WO 2019/162097 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018001303

- (54) • VENTILVORRICHTUNG
• VALVE DEVICE
• DISPOSITIF DE SOUPAPE

(71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Lie-
big-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) BRUCK, Peter, 66484 Althornbach, DE

SCHULZ, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach, DE
STAUCH, Christian, 66773 Schwalbach, DE
LÜBBERT, Jan, 01187 Dresden, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 11/05 → (51) **F15B 11/044**

F15B 13/04 → (51) **F15B 11/044**

(51) **F15D 1/00** (11) **3 721 095 A1***
F03D 80/00 **F03D 13/20**
E04H 12/00 **F03D 3/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18830286.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053101 04.12.2018
(87) WO 2019/110916 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761656

(54) • **BESCHICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DES STRÖMUNGSWIDERSTANDES EINES FLUIDS UM EIN ZYLINDRISCHES ELEMENT**
• **COATING FOR REDUCING THE DRAG OF THE FLOW OF A FLUID AROUND A CYLINDRICAL ELEMENT**
• **REVÊTEMENT PROPRE À DIMINUER LA TRAINÉE DE L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE AUTOUR D'UN ÉLÉMENT CYLINDRIQUE**

(71) Wind-it, 15 avenue du Centre, 78280 Guyancourt, FR
(72) VERREZ, Frédéric, 31200 Toulouse, FR
MASSOUH, Fawaz, 94360 Bru Sur Marne, FR
DOBREV, Ivan Kolev, 75013 Paris, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

F15D 1/00 → (51) **F15D 1/12**

(51) **F15D 1/12** (11) **3 721 096 A1***
F15D 1/00 **B05D 7/00**
B63B 1/36 **B32B 7/00**
C09D 175/04 **C09D 163/00**
C09D 183/04 **C09D 5/00**

(25) De (26) De
(21) 18825892.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083873 06.12.2018
(87) WO 2019/110762 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017129172
(54) • **MISCHSCHICHT**
• **MIXED LAYER**
• **COUCHE MIXTE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FÖSTE, Volker, 28359 Bremen, DE
STENZEL, Volkmar, 28359 Bremen, DE
SCHREINER, Claus, 28359 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F16B 5/02** (11) **3 721 097 A1***
B60R 9/04

(25) De (26) De

(21) 18825920.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084416 11.12.2018
(87) WO 2019/121180 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130998

(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT WINKELAUSGLEICHSFUNKTION**
• **FASTENING ARRANGEMENT WITH ANGULAR COMPENSATION FUNCTION**
• **ARRANGEMENT DE FIXATION AVEC FONCTION DE COMPENSATION ANGULAIRE**

(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) FIGGE, Hans-Ulrich, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock, DE
KÖNIG, Michael, 33729 Bielefeld, DE
HEINRICH, Heinrich, 32602 Vlotho, DE
WELZEL, Gerald, 33607 Bielefeld, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) **F16B 5/02** (11) **3 721 098 A1***
B60R 16/02

(25) De (26) De
(21) 18829786.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085017 14.12.2018
(87) WO 2019/179649 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018106312
(54) • **TOLERANZAUSGLEICH FÜR FLACHTEILE**
• **TOLERANCE COMPENSATION DEVICE FOR FLAT COMPONENTS**
• **COMPENSATION DES TOLÉRANCES POUR PIÈCES PLATES**

(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) ATTARZADEH, Amir Hossein, 41179 Mönchengladbach, DE
KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wasenberg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **F16B 5/06** (11) **3 721 099 A1***
F16B 21/07 **F16B 19/00**
F16B 19/10 **F16B 21/08**
B60R 13/02

(25) En (26) En
(21) 18830976.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063578 03.12.2018
(87) WO 2019/112940 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017128814
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **ATTACHMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ULSAMER, Klaus, Glenview, IL 60025, US
BECK, Jochen, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 5/06 → (51) **F16B 5/10**

(51) **F16B 5/10** (11) **3 721 100 A1***
B65G 21/00 **F16B 5/12**
F16B 7/20 **F16B 21/02**
F16B 5/06

(25) De (26) De
(21) 18808344.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082525 26.11.2018
(87) WO 2019/110348 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017129301
(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG**
• **CONNECTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE LIAISON**

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) GRÄVINGHOLT, Stefan, 58454 Witten, DE
GREIVING, Thomas, 59348 Lüdinghausen, DE
PAROTH, Berthold, 44289 Dortmund, DE
SARAJLIJA, Zlatko, 44369 Dortmund, DE
STIENEN, Thomas, 59425 Unna, DE

F16B 5/12 → (51) **B65G 15/62**

F16B 5/12 → (51) **F16B 5/10**

F16B 7/20 → (51) **F16B 5/10**

F16B 11/00 → (51) **C09J 5/00**

F16B 12/44 → (51) **A47B 91/00**

F16B 12/48 → (51) **A47B 91/00**

F16B 19/00 → (51) **F16B 5/06**

F16B 19/10 → (51) **F16B 5/06**

F16B 21/02 → (51) **F16B 5/10**

F16B 21/07 → (51) **B65G 15/62**

F16B 21/07 → (51) **F16B 5/06**

F16B 21/08 → (51) **B65G 15/62**

F16B 21/08 → (51) **F16B 5/06**

F16B 21/16 → (51) **B65G 15/62**

(51) **F16B 37/04** (11) **3 721 101 A1***
B62D 35/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18829424.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052987 27.11.2018
(87) WO 2019/110890 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 FR 1761564
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER MUTTER IN EINEM HOHLRAUM EINER UNTER EINEM KRAFTFAHRZEUGCHASSIS ZU BEFESTIGENDEN UNTERBODENVERKLEIDUNG**
• **DEVICE FOR MOUNTING A NUT INSIDE A CAVITY OF AN UNDERBODY FAIRING CONFIGURED TO BE FIXED UNDER A MOTOR VEHICLE CHASSIS**

• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN ECROU A L'INTERIEUR D'UNE ALVEOLE D'UN CARENAGE DE FOND CONFIGURE POUR ETRE FIXE SOUS UN CHASSIS DE VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BERTH, Stéphane, 92320 Chatillon, FR

(51) **F16B 37/08** (11) **3 721 102 A1***
(25) De (26) De
(21) 20705033.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053373 11.02.2020
(87) WO 2020/169395 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019104024 30.04.2019 DE 102019111237

(54) • *ZWEITEILIGE SCHRAUBENMUTTER MIT HOHER ANDRÜCKKRAFT*
• *TWO-PIECE THREADED NUT WITH HIGH PRESSING FORCE*
• *ÉCROU EN DEUX PARTIES PRÉSENTANT UNE FORCE DE PRESSION ÉLEVÉE*

(71) Schnier, Dietmar, Jan-Körber-Weg 24, 30826 Garbsen, DE
(72) Schnier, Dietmar, 30826 Garbsen, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **F16C 19/24** (11) **3 721 103 A1***
F16C 19/38 **F16C 19/54**
F03D 80/70

(25) De (26) De
(21) 18829206.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083443 04.12.2018
(87) WO 2019/110566 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017128949

(54) • *WÄLZLAGERANORDNUNG*
• *ROLLING BEARING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE ROULEMENT*

(71) ThyssenKrupp Rothe Erde GmbH, Tremoniastr. 5 - 11, 44137 Dortmund, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FRONING, Stephan, 58239 Schwerte, DE
BOCHERT, Jan-peter, 59609 Anröchte, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **F16C 19/28** (11) **3 721 104 A1***
F16C 19/36 **F16C 19/38**
F16C 33/64 **F16C 19/54**
F16C 33/52 **F16C 33/48**
F03D 80/70

(25) De (26) De
(21) 18826969.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083439 04.12.2018
(87) WO 2019/110562 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017128951

(54) • *WÄLZLAGERANORDNUNG*
• *ROLLING BEARING ARRANGEMENT*

• *ENSEMBLE ROULEMENT*

(71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FRONING, Stephan, 58239 Schwerte, DE
BOCHERT, Jan-Peter, 59609 Anröchte, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **F16C 19/36** (11) **3 721 105 A1***
F16C 33/30 **F16C 33/58**
F16C 33/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819545.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053013 27.11.2018
(87) WO 2019/110891 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 FR 1761592

(54) • *LAGER MIT ZICKZACKROLLEN*
• *BEARING HAVING CHEVRON ROLLERS*
• *ROULEMENT A ROULEAUX EN CHEVRONS*

(71) Dubus, Jérôme, 32 bis Montée de Marlioz, 73100 Aix les Bains, FR
(72) Dubus, Jérôme, 73100 Aix les Bains, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

F16C 19/36 → (51) **F16C 19/28**

(51) **F16C 19/38** (11) **3 721 106 A1***
F16C 33/60 **F16C 19/50**

(25) De (26) De
(21) 19700357.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/050368 09.01.2019
(87) WO 2019/141548 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 DE 202018100216 U

(54) • *MEHRREIHIGES WÄLZLAGER*
• *MULTI-ROW ROLLING BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT À PLUSIEURS RANGÉES*

(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riss, DE
(72) ZELL, Robert, 88433 Schemmerhofen, DE
RUF, Markus, 88339 Bad Waldsee, DE
FUCHS, Michael, 89542 Herbrechtingen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F16C 19/38 → (51) **F16C 19/24**

F16C 19/38 → (51) **F16C 19/28**

F16C 19/50 → (51) **F16C 19/38**

F16C 19/54 → (51) **F16C 19/24**

F16C 19/54 → (51) **F16C 19/28**

F16C 29/00 → (51) **C23C 18/16**

F16C 29/04 → (51) **C23C 18/16**

F16C 31/04 → (51) **C23C 18/16**

(51) **F16C 33/20** (11) **3 721 107 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803581.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/080355 06.11.2018
(87) WO 2019/110225 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017128908

(54) • *GLEITLAGER Verbundwerkstoff und Verfahren zu dessen Herstellung sowie Gleitlagerelement*
• *PLAIN BEARING COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND PLAIN BEARING ELEMENT*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR PALIER LISSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT MATÉRIAU, AINSI QU'ÉLÉMENT DE PALIER LISSE*

(71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) TAIPALUS, Riitta, 67117 Limburgerhof, DE
REINICKE, Rolf, 76669 Bad Schoenborn, DE
DICK, Steffen, 67659 Kaiserslautern, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16C 33/30 → (51) **F16C 19/36**

(51) **F16C 33/34** (11) **3 721 108 A1***
F16C 33/58 **F16C 33/62**

(25) De (26) De
(21) 18819449.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/100970 29.11.2018
(87) WO 2019/110046 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017128885

(54) • *ELEKTRISCH ISOLIERENDES WÄLZLAGER*
• *ELECTRICALLY INSULATING ROLLING BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX ÉLECTRIQUEMENT ISOLANT*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BAGCIVAN, Nazlim, 90480 Nürnberg, DE
BRUGNARA, Ricardo Henrique, 91093 Heßdorf, DE

F16C 33/36 → (51) **F16C 19/36**

F16C 33/48 → (51) **F16C 19/28**

F16C 33/52 → (51) **F16C 19/28**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/36**

F16C 33/58 → (51) **F16C 33/34**

F16C 33/60 → (51) **F16C 19/38**

F16C 33/62 → (51) **F16C 33/34**

F16C 33/64 → (51) **F16C 19/28**

(51) **F16D 21/08** (11) **3 721 109 A1***
F16D 25/061 **F16D 25/10**

(25) De (26) De
(21) 18811462.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081570 16.11.2018
(87) WO 2019/110277 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017221974
(54) • KUPPLUNGSEINRICHTUNG
• CLUTCH DEVICE
• DISPOSITIF D'EMBRAYAGE
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KUNDERMANN, Wolfgang, 65599 Dorn-
burg-Dorndorf, DE
GROSSPIETSCH, Wolfgang, 97422
Schweinfurt, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

F16D 25/061 → (51) **F16D 21/08****F16D 25/10** → (51) **F16D 21/08**

(51) **F16D 28/00** (11) **3 721 110 A1***
F16D 29/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18814520.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082580 26.11.2018
(87) WO 2019/110356 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761776
(54) • KUPPLUNGSAKTUATOR
• CLUTCH ACTUATOR
• ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) RUMEAU, Eric, 80009 Amiens, FR
MA, Tengfei, 80009 Amiens, FR

F16D 29/00 → (51) **F16D 28/00**

(51) **F16D 48/06** (11) **3 721 111 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18827154.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052796 09.11.2018
(87) WO 2019/110880 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761654
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES
KUPPLUNGSSCHLUPFZUSTANDS FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR DETECTING A CLUTCH
SLIP STATE FOR A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDE DE DETECTION D'UN ETAT DE
GLISSEMENT D'EMBRAYAGE POUR UN
VEHICULE AUTOMOBILE
(71) PSA Automobiles SA, Service VEIP -
VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300
Poissy, FR
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE
ECOLE, FR
MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR

(51) **F16D 55/02** (11) **3 721 112 A1***
F16D 59/02

(25) En (26) En
(21) 18826872.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063607 03.12.2018
(87) WO 2019/112950 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833574
(54) • DREHKOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT
MITTELN ZUM ABDICHTEN DER
SCHNITTSTELLE ZWISCHEN DEM ANKER
UND DEM ELEKTROMAGNETEN
• ROTATIONAL COUPLING DEVICE
HAVING MEANS FOR SEALING THE
INTERFACE BETWEEN THE ARMATURE
AND THE ELECTROMAGNET
• DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT ROTATIF
COMPORANT DES MOYENS D'ÉTAN-
CHÉITÉ DE L'INTERFACE, ENTRE L'AR-
MATURE ET L'ÉLECTROAIMANT
(71) Warner Electric Technology LLC, 300
Granite Street, Suite 201, Braintree, MA
02184, US
(72) GODINSKY, Joseph, Mark, Sycamore, IL
60178, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F16D 59/02 → (51) **F16D 55/02****F16D 63/00** → (51) **F16H 25/24****F16D 65/02** → (51) **F16H 25/24****F16D 65/14** → (51) **F16H 25/24****F16F 1/12** → (51) **B64D 1/22****F16F 1/374** → (51) **B60G 15/06**

(51) **F16F 1/38** (11) **3 721 113 A1***
F16F 1/40

(25) De (26) De
(21) 18829727.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000542 04.12.2018
(87) WO 2019/110138 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17002003
(54) • LAGERKONSTRUKTION AUS EINZELN
MONTIERBAREN UND AUSTAUSCH-
BAREN ELASTOMERLAGER-ELEMENTEN
• BEARING STRUCTURE MADE OF
ELASTOMER BEARING ELEMENTS
WHICH CAN BE MOUNTED AND
EXCHANGED INDIVIDUALLY
• STRUCTURE DE PALIER COMPOSÉE
D'ÉLÉMENTS DE PALIER EN ÉLASTO-
MÈRE POUVANT ÊTRE MONTÉS INDIVI-
DUELLEMENT ET POUVANT ÊTRE
REPLACÉS
(71) FM Energie GmbH & Co. KG, Im Rosengar-
ten 16, 64646 Heppenheim, DE
(72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Pa-
tentanwälte Spessartring 63, 64287 Darm-
stadt, DE

F16F 1/40 → (51) **F16F 1/38****F16F 3/04** → (51) **B64D 1/22****F16F 3/093** → (51) **B60G 15/06**

(51) **F16F 9/26** (11) **3 721 114 A1***

(25) En (26) En
(21) 18826201.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083960 07.12.2018
(87) WO 2019/110794 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 IT 201700141538
(54) • ROTATIONS DÄMPFER, INSBESONDERE
FÜR FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
• ROTARY DAMPER, PARTICULARLY FOR
VEHICLE SUSPENSION
• AMORTISSEUR ROTATIF, EN PARTICU-
LIER POUR SUSPENSION DE VÉHICULE
(71) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A.,
Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta
(MI), IT
(72) TALON, Benjamin, F-46000 Cahors, FR
CONTI, Piero Antonio, I-14100 ASTI, IT
COTTO, Fabio, I-10137 Torino, IT
GRECO, Giordano, I-10137 Torino, IT
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

F16F 9/58 → (51) **B60G 15/06****F16F 15/02** → (51) **G01N 30/72**

(51) **F16H 1/28** (11) **3 721 115 A1***
F16H 57/08 **F16H 57/021**

(25) En (26) En
(21) 19745034.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BG 2019/000016 01.07.2019
(87) WO 2020/010413 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 BG 11277018
(54) • PLANETENGETRIEBE MIT FESTER ÜBER-
SETZUNG
• FIXED-RATIO PLANETARY TRACTION
GEAR
• ENGRENAGE DE TRACTION PLANÉTAIRE
À RAPPORT FIXE
(71) Sempilka Ltd., kv. Mladost 4, bl. 425 A, entr.
3, floor 2, app. 10, 1715 Sofia, BG
(72) VASILEV, Yavor Georgiev, 1715, BG
(74) Vinarova, Emilia Zdravkova, 4th Floor, 19th
App. 55, Solunska Street, 1000 Sofia, BG

F16H 1/48 → (51) **F16H 57/08****F16H 3/44** → (51) **B60K 6/387****F16H 3/66** → (51) **B60K 6/387****F16H 9/18** → (51) **F16H 61/662**

(51) **F16H 25/24** (11) **3 721 116 A1***
B64C 25/10 **B66F 3/08**
F16D 63/00 **F16D 65/02**
F16D 65/14

(25) En (26) En
(21) 18885986.2 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064458 07.12.2018

(87) WO 2019/113433 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201715836171

- (54) • *ABBLASAKTUATORANORDNUNG MIT EINER SCHLEPPBREMSE*
- *BLOW DOWN ACTUATOR ASSEMBLY HAVING A DRAG BRAKE*
- *ENSEMBLE ACTIONNEUR DE PURGE AYANT UN AÉROFREIN*

(71) Aerocontrol Group, Inc., 333 Gillett Street, Painesville, Ohio 44077, US

(72) FENN, Christopher L., Hudson Ohio 44236, US
CRONIN, Patrick, Willoughby Florida 44094, US

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F16H 55/17 → (51) **F03D 80/50**

F16H 55/56 → (51) **F16H 61/662**

F16H 57/00 → (51) **H01F 27/14**

F16H 57/021 → (51) **F16H 1/28**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 721 117 A1***

(25) En (26) En

(21) 17934265.4 (22) 07.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065084 07.12.2017

(87) WO 2019/112584 2019/24 13.06.2019

- (54) • *ANTRIEBSSTRANG MIT INNENSCHMIER-SYSTEM*
- *DRIVELINE UNIT WITH INTERNAL LUBRICATION SYSTEM*
- *UNITÉ DE TRANSMISSION AVEC SYSTÈME DE LUBRIFICATION INTERNE*

(71) GKN Automotive Limited, P.O. Box 4128 Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch, Worcestershire B98 0WR, GB

(72) PEURA, Brent M., Farmington, MI 48335, US

JANSSON, Anders, 73192 Köping, SE
PETTERSSON, Robert, 72351 Västerås, SE
LINDBERG, Daniel, 71593 Odensbacken, SE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) **F16H 57/08** (11) **3 721 118 A1***
F16H 1/48

(25) Fr (26) Fr

(21) 18827205.8 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053043 29.11.2018

(87) WO 2019/110892 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 FR 1761793

- (54) • *PLANETENGETRIEBE*
- *PLANETARY GEAR TRAIN*
- *TRAIN PLANETAIRE*

(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) SIMON, Adrien, Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR

LEFEBVRE, Simon, Loïc, Clément, 77550 Moissy-Cramayel, FR

ROBINET, Guillaume, Jean, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR

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

F16H 57/08 → (51) **F16H 1/28**

(51) **F16H 59/10** (11) **3 721 119 A1***

(25) De (26) De

(21) 18811501.8 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082748 27.11.2018

(87) WO 2019/110379 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 DE 102017221817

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRSTUFENAUSWAHL*
- *DEVICE FOR GEAR STAGE SELECTION*
- *DISPOSITIF DE SÉLECTION DES PLAGES DE VITESSE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) BLEY, Bernhard, 30169 Hannover, DE
LÖHNER, Andreas, 38159 Vechelde, DE

WÖHL-BRUHN, Henning, 38162 Cremlingen, DE

VON SEHLEN, Oliver, 29358 Eicklingen, DE

F16H 61/00 → (51) **B63H 21/21**

(51) **F16H 61/662** (11) **3 721 120 A1***

F16H 63/06 **F16H 9/18**

(25) It (26) En

(21) 18821753.3 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059576 03.12.2018

(87) WO 2019/111131 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 IT 201700140043

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICHER VARIATION UND EINSTELLVORRICHTUNG*
- *CONTINUOUS VARIATION TRANSMISSION DEVICE WITH ADJUSTMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE AVEC DISPOSITIF DE RÉGLAGE*

(71) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT

(72) NESTI, Paolo, 56025 Pontedera Pisa, IT
MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera Pisa, IT

FRESCHI, Giacomo, 56025 Pontedera Pisa, IT

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F16H 63/06 → (51) **F16H 61/662**

F16J 15/06 → (51) **B29C 70/54**

F16J 15/34 → (51) **F02B 37/18**

F16K 1/00 → (51) **B05C 11/10**

F16K 1/44 → (51) **F16K 37/00**

F16K 11/085 → (51) **A61M 39/22**

(51) **F16K 11/22** (11) **3 721 121 A1***

(25) De (26) De

(21) 18814549.4 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083207 30.11.2018

(87) WO 2019/110450 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 DE 102017129246

- (54) • *STELLVENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER STELLVENTILANORDNUNG*
- *ADJUSTMENT VALVE ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING AN ADJUSTMENT VALVE ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF DE SOUPEPE D'ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SOUPEPE D'ACTIONNEMENT*

(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE

(72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt, DE

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16K 15/16 → (51) **F04B 39/10**

F16K 27/06 → (51) **A61M 39/22**

F16K 31/00 → (51) **B05C 11/10**

F16K 31/04 → (51) **F16K 37/00**

F16K 31/08 → (51) **E04B 7/14**

(51) **F16K 31/126** (11) **3 721 122 A1***

(25) En (26) En

(21) 18821756.6 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051343 10.12.2018

(87) WO 2019/111263 2019/24 13.06.2019

(30) 10.12.2017 IL 25622717

- (54) • *GASVENTIL*
- *GAS VALVE*
- *SOUPEPE À GAZ*

(71) Strauss Water Ltd, 1 Yehonatan Netanyahu St., 6037601 Or Yehuda, IL

(72) WILDER, Haim, 4355504 Ra'anana, IL
YARDENI, Gil, 6037602 Or-Yehuda, IL

FENGMING, Xu, Wuhan Hubei 430223, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F16K 31/50 → (51) **F16K 37/00**

(51) **F16K 37/00** (11) **3 721 123 A1***

F16K 31/04 **F25B 41/06**

H02K 21/16 **H02K 7/06**

H02K 7/14 **F16K 31/50**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18830918.1 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053112 05.12.2018

(87) WO 2019/110923 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 FR 1761853

(54) • *KOMPAKTES STEUERVENTIL*

• *COMPACT CONTROL VALVE*

• *VANNE DE RÉGLAGE COMPACTE*

(71) Moving Magnet Technologies, ZAC La
Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000
Besançon, FR

(72) BILLET, Lionel, 25410 Dannemarie sur
Crête, FR
DELBAERE, Michaël, 25720 Avanne-Aveney,
FR

PREAULT, Valentin, 25000 Besançon, FR
ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evilard, CH

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **F16K 37/00** (11) **3 721 124 A1***
F16K 1/44 **G01M 3/28**

(25) De (26) De

(21) 19701861.7 (22) 25.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051911 25.01.2019

(87) WO 2019/154639 2019/33 15.08.2019

(30) 08.02.2018 DE 102018102866

(54) • *VENTILÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR
EIN KOAXIALES DOPPELSICHERHEITS-
VENTIL*

• *VALVE MONITORING SYSTEM FOR A
COAXIAL DUAL-SAFETY VALVE*

• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
SOUPAPES POUR UNE SOUPAPE DE
SÛRETÉ DOUBLE COAXIALE*

(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-
Strasse 25, 84030 Landshut, DE

(72) VROLIJK, Enno, 7751DX Dalen, NL
STOLZ, Sebastian, 84030 Ergolding, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

F16L 1/11 → (51) **G06K 19/077**

F16L 1/16 → (51) **B08B 9/023**

F16L 1/26 → (51) **B08B 9/023**

F16L 11/04 → (51) **C08L 77/12**

(51) **F16L 11/08** (11) **3 721 125 A1***
B29C 70/52

(25) En (26) En

(21) 18839922.4 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050816 06.12.2018

(87) WO 2019/112431 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 NL 2020042

(54) • *HOCHDRUCKROHR MIT PULTRUDIER-
TEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG*

• *HIGH-PRESSURE PIPE WITH
PULTRUDED ELEMENTS AND METHOD
FOR PRODUCING THE SAME*

• *TUYAU HAUTE PRESSION À ÉLÉMENTS
PULTRUDÉS ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION*

(71) Pipelife Nederland B.V., Flevolaan 7, 1601
MA Enkhuizen, NL

(72) LAAN, Robbert Petrus Johannes, 1628 XD
Hoor, NL

DALMOLEN, Lambertus Gerrit Peter, 1502
GP Zaandam, NL

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

(51) **F16L 15/08** (11) **3 721 126 A1***
F16L 19/00 **F16L 33/207**

(25) En (26) En

(21) 18819465.8 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053570 07.12.2018

(87) WO 2019/111023 2019/24 13.06.2019

(30) 09.12.2017 GB 201720555

(54) • *DREHSICHERUNGSBESCHLAG*

• *ANTI-ROTATION FITTING*

• *RACCORD ANTI-ROTATION*

(71) JDR Cable Systems Ltd, Littleport Inno-
vation Park 177 Wisbech Road Littleport,
Ely, Cambridgeshire CB6 1RA, GB

(72) WARD, Phillip Allan, Ely Cambridgeshire
CB6 1EH, GB

REID, Archibald Simon, Cambridge
Cambridgeshire CB4 2NJ, GB

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F16L 19/00 → (51) **F16L 15/08**

(51) **F16L 27/02** (11) **3 721 127 A1***
A62C 2/00 **F16L 27/047**

(25) En (26) En

(21) 18822231.9 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064283 06.12.2018

(87) WO 2019/113337 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762595688 P

07.12.2017 US 201762595701 P

(54) • *VERSTELLBARES DREHGELENK*

• *ADJUSTABLE SWIVEL*

• *PIVOT RÉGLABLE*

(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook
Parkway, Lansdale, PA 19446, US

(72) RYCZEK, Chad Lee, Oconto Falls Wisconsin
54154, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16L 27/047 → (51) **F16L 27/02**

F16L 33/207 → (51) **F16L 15/08**

F16L 55/10 → (51) **B67D 7/32**

F16L 55/18 → (51) **B08B 9/023**

F16L 58/10 → (51) **C08L 77/12**

F16M 11/10 → (51) **F16M 13/02**

F16M 11/16 → (51) **F16M 13/02**

F16M 11/18 → (51) **F16M 13/02**

(51) **F16M 13/02** (11) **3 721 128 A1***
F16M 11/10 **F16M 11/16**
F16M 13/04 **F16M 11/18**
A45F 5/10

(25) En (26) En

(21) 18887011.7 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064309 06.12.2018

(87) WO 2019/113355 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201715835213

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN
FLIPOUT-TELEFONHALTER UND STÄN-
DER*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR A
FLIPOUT PHONE HOLDER AND STAND*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN
SUPPORT ET SOCLE POUR TÉLÉPHONE
DE TYPE FLIPOUT*

(71) Nite Ize, Inc., 5660 Central Avenue, Boulder,
Colorado 80301, US

(72) LIANG, Robin, Yanjiang Guangdong 529500,
CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

F16M 13/04 → (51) **F16M 13/02**

(51) **F17C 3/08** (11) **3 721 129 A1***
F17C 13/08 **F17C 13/02**
F17C 13/00

(25) En (26) En

(21) 19738000.9 (22) 07.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012553 07.01.2019

(87) WO 2019/139853 2019/29 18.07.2019

(30) 09.01.2018 US 201815865589

(54) • *CRYOSPHÄRE*

• *CRYOSPHERE*

• *CRYOSPHERE*

(71) Cryoport, Inc., 112 Westwood Place, Suite
350, Brentwood, TN 37027, US

(72) BOLLINGER, Bret, Yorba Linda, CA 92886,
US

MELIKYAN, Hovhannes, Granada Hills, CA
91344, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3
8JB, GB

F17C 5/00 → (51) **F17C 5/06**

(51) **F17C 5/06** (11) **3 721 130 A1***
B65B 3/00 **F17C 5/00**
F17C 13/00 **F17C 13/02**
H01M 8/04

(25) En (26) En

(21) 20723970.8 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018518 17.02.2020

- (87) WO 2020/172100 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807030 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFBETANKUNG UND ELEKTRISCHEN AUFLADUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS FOR HYDROGEN FUELING AND ELECTRIC CHARGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RACCORDEMENT POUR RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE ET CHARGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Nikola Corporation, 4141 East Broadway Road, Phoenix, AZ 85040, US
(72) BOISEN, Jesper Nissen, 7400 Herning, DK
GAMBONE, Livio Richard, Phoenix, AZ 85040, US
GRABOVSKIJ, Grigorij, 72119 Ammerbuch, DE
SCHNEIDER, Jesse Michael, Chandler, AZ 85286, US
SVENDSEN, Jacob Appelt Vibe, 8600 Sikeborg, DK
VIG, Bjarne, 8464 Galten, DK
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **F17C 13/00** (11) **3 721 131 A1***
B60K 15/035
(25) En (26) En
(21) 18885160.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) SE 2018/051219 27.11.2018
(87) WO 2019/112506 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 SE 1751505
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR INNENRÄUME, FLÜSSIGBRENNSTOFFGAS-SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *AN INDOOR SAFETY DEVICE, A LIQUEFIED FUEL GAS SYSTEM AND A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ INTÉRIEUR, SYSTÈME DE GAZ COMBUSTIBLE LIQUÉFIÉ ET VÉHICULE*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GRALDE, Marcus, 117 65 Stockholm, SE
JENSEN, Mathias, 153 35 Järna, SE
CLASSON, Linda, 171 59 Solna, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- F17C 13/00** → (51) **F17C 3/08**
F17C 13/00 → (51) **F17C 5/06**
F17C 13/02 → (51) **F17C 3/08**
F17C 13/02 → (51) **F17C 5/06**

- (51) **F17C 13/04** (11) **3 721 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815647.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/083749 06.12.2018
(87) WO 2019/110714 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205649
12.11.2018 EP 18205644
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *A VALVE ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE FORMANT VALVE*
- (71) Micro Matic A/S, Holkebjergsvej 48, 5250 Odense SV, DK
(72) DAHL, Benny, 5250 Odense SV, DK
LARSEN, Morten Helvig, 5250 Odense SV, DK
JØRGENSEN, Michael, 5250 Odense SV, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- F17C 13/08** → (51) **F17C 3/08**
F21S 8/02 → (51) **F21V 21/04**
F21S 9/02 → (51) **H05B 37/02**
F21S 41/143 → (51) **F21S 45/10**
F21S 41/153 → (51) **F21S 41/43**
F21S 41/19 → (51) **F21S 45/10**
F21S 41/265 → (51) **F21S 41/43**

- (51) **F21S 41/43** (11) **3 721 133 A1***
F21S 41/265 **F21S 41/153**
(25) De (26) De
(21) 18808007.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/082676 27.11.2018
(87) WO 2019/110374 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205396
(54) • *PROJEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *PROJECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION POUR UN PROJECTEUR DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
MOSER, Andreas, 4320 Perg, AT
BAUER, Friedrich, 3252 Bergland, AT
SCHADENHOFER, Peter, 3382 Roggendorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **F21S 41/43** (11) **3 721 134 A1***
F21S 41/265
(25) De (26) De
(21) 18811492.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/082657 27.11.2018
(87) WO 2019/110369 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205400
(54) • *PROJEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *PROJECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION POUR UN PROJECTEUR DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
MOSER, Andreas, 4320 Perg, AT

- BAUER, Friedrich, 3252 Bergland, AT
SCHADENHOFER, Peter, 3382 Roggendorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **F21S 43/14** (11) **3 721 135 A1***
F21S 43/27 **F21S 43/20**
F21S 43/33 **F21S 43/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18830912.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) FR 2018/053106 04.12.2018
(87) WO 2019/110919 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761648

- (54) • *SIGNALVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ODER MEHREREN GLEICHMÄSSIG AUSGELEUCHTETEN LEUCHTSCHIRMEN*
• *SIGNALLING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, COMPRISING ONE OR MORE UNIFORMLY ILLUMINATED LUMINOUS SCREENS*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ÉCRANS LUMINEUX ÉCLAIRÉS DE FAÇON HOMO-GÈNE*
- (71) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR
(72) PROVOT, Erwan, 78190 Trappes, FR
BUISSON, Alain, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **F21S 43/20** (11) **3 721 136 A1***
B60R 19/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 18830913.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) FR 2018/053107 04.12.2018
(87) WO 2019/110920 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761650
(54) • *DISKRETE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DISCREET LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX DISCRET POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR
(72) BUISSON, Alain, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **F21S 43/20** → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/27 → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/33 → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/40 → (51) **F21S 43/14**

- (51) **F21S 43/20** → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/27 → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/33 → (51) **F21S 43/14**
F21S 43/40 → (51) **F21S 43/14**

- (51) **F21S 45/10** (11) **3 721 137 A1***
F21S 41/19 **F21S 41/143**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18830911.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053105 04.12.2018
(87) WO 2019/110918 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761649
(54) • **LEUCHTMODUL MIT SCHUTZELEMENT ZUR VERHINDERUNG DES DURCHGANGS VON ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNGEN ZWISCHEN DEM ÄUSSEREN UND DEM INNEREN DES LEUCHTMODULS**
• **LUMINOUS MODULE COMPRISING A PROTECTIVE ELEMENT FOR PREVENTING THE PASSAGE OF ELECTROSTATIC DISCHARGES BETWEEN THE EXTERIOR AND INTERIOR OF THE LUMINOUS MODULE**
• **MODULE LUMINEUX COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR PRÉVENIR LE PASSAGE DE DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES ENTRE L'EXTÉRIEUR ET L'INTÉRIEUR DU MODULE LUMINEUX**
- (71) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR
(72) ARRIVET, Franck, 78190 Trappes, FR
SITBON, Guillaume, 78190 Trappes, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **3 721 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 18827297.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062208 21.11.2018
(87) WO 2019/112806 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715831041
(54) • **TRAGBARER SPRACHASSISTENT MIT LINEAREN BELEUCHTUNGSELEMENTEN**
• **PORTABLE VOICE ASSISTANT DEVICE WITH LINEAR LIGHTING ELEMENTS**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE VOCALE PORTATIF DOTÉ D'ÉLÉMENTS D'ÉCLAIRAGE LINÉAIRES**
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BEATTY, Jacob William, Seattle, Washington 98109-1226, US
UGWU, Emeka Godswill, Seattle, Washington 98109-1226, US
RODRIGUEZ, Josue Jean, Seattle, Washington 98109-1226, US
MARASON, Eric Gifford, Seattle, Washington 98108-1226, US
VIRGEN, Miguel, Seattle, Washington 98109-1226, US
PINE, Jordan, Seattle, Washington 98109-1226, US
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- F21V 8/00** → (51) **G01J 3/28**
-
- (51) **F21V 21/04** (11) **3 721 139 A1***
F21S 8/02
(25) En (26) En
- (21) 18807339.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082619 27.11.2018
(87) WO 2019/110358 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205411
(54) • **ANORDNUNG ZUM AUFHÄNGEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **ARRANGEMENT FOR SUSPENDING A LIGHTING DEVICE**
• **AGENCEMENT POUR SUSPENDRE UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JONG, Boudewijn, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN KOGELENBERG, Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F23C 10/10** → (51) **B01D 53/14**
-
- F23R 3/00** → (51) **F01D 11/08**
-
- F24C 15/00** → (51) **F25D 23/00**
-
- (51) **F24C 15/10** (11) **3 721 140 A1***
H05B 6/12
(25) De (26) De
(21) 18825562.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/000543 04.12.2018
(87) WO 2019/120601 2019/26 27.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 202017006231 U
(54) • **ANORDNUNG MIT ZWEI ODER MEHR GESCHICHTETEN PLATTEN AUS NATURSTEIN**
• **ARRANGEMENT WITH TWO OR MORE LAYERED NATURAL STONE SLABS**
• **DISPOSITIF À DEUX OU PLUSIEURS PLAQUES STRATIFIÉES EN PIERRE NATURELLE**
- (71) Kuse, Kolja, Oberföhringer Strasse 175a, 81925 München, DE
(72) Kuse, Kolja, 81925 München, DE
-
- (51) **F24D 3/08** (11) **3 721 141 A1***
F28D 20/00 **F24H 1/20**
F24D 17/00
(25) En (26) En
(21) 18819343.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053530 05.12.2018
(87) WO 2019/110996 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720450
(54) • **WARMWASSERSPEICHERTANK UND DIFFUSOR**
• **A HOT WATER STORAGE TANK AND A DIFFUSER**
• **RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE ET DIFFUSEUR**
- (71) Mixergy Limited, 2 Canal View Wharf Farm, Cassington, Oxfordshire OX29 4DB, GB
(72) ARMSTRONG, Peter, Kidlington Oxfordshire OX5 2PA, GB
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **F24D 15/02** (11) **3 721 142 A1***
F24D 19/10
(25) En (26) En
(21) 18886382.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/060006 09.11.2018
(87) WO 2019/112752 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830552
(54) • **TANKBASIERTE UND TANKLOSE WASSERERHITZERSYSTEME**
• **TANK-BASED AND TANKLESS WATER HEATER SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE CHAUFFE-EAU AVEC RÉSERVOIR ET SANS RÉSERVOIR**
- (71) Rheem Manufacturing Company, 1100 Abernathy Road NE Suite 1700, Atlanta, GA 30328, US
(72) CHAUDHRY, Raheel, A., Atlanta GA 30328, US
VEGA, David, I., Atlanta GA 30328, US
MITCHELL, Michael, C., Atlanta GA 30328, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- F24D 17/00** → (51) **F24D 3/08**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 15/02**
-
- (51) **F24F 1/00** (11) **3 721 143 A1***
F24F 13/14
(25) En (26) En
(21) 18901404.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/013530 08.11.2018
(87) WO 2019/143009 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 KR 20180005932
(54) • **KLIMANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ki Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dae Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Se Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chang Heon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Min Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sang Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Do-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jong Moon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HWANG, Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Keun Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jung Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Se Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bu Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyeong Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24F 3/12 → (51) **G01M 99/00**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 721 144 A2***
(25) En (26) En
(21) 18913594.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050706 19.11.2018
(87) WO 2019/194767 2019/41 10.10.2019
(88) 26.12.2019
(30) 04.12.2017 TR 201719470
(54) • **MODULARES VORKÜHLSYSTEM**
• **A MODULAR PRE-COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉ-REFROIDISSEMENT MODULAIRE**
(71) Aksuyek, Cuneyt, 2016/2 No:7 K.2 D.4 Bostanlı, Karsiyaka/Izmir, TR
(72) Aksuyek, Cuneyt, Karsiyaka/Izmir, TR

(51) **F24F 11/00** (11) **3 721 145 A1***
B60H 1/00 **F24F 110/10**
(25) De (26) De
(21) 19701770.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050238 07.01.2019
(87) WO 2019/154569 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 DE 102018201915
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KLIMAAANLAGE, REGLER, KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR OPERATING AN AIR-CONDITIONING UNIT, CONTROLLER, CLIMATE-CONTROL SYSTEM AND MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION, RÉGULATEUR, SYSTÈME DE CLIMATISATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) EHRIG, Markus, 47918 Tönisvorst, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 721 146 A1***
F24F 11/58 **F24F 11/54**
F24F 11/46 **H04L 12/28**
G05B 15/02 **F24F 110/00**
F24F 130/10
(25) En (26) En
(21) 17823274.0 (22) 07.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065124 07.12.2017
(87) WO 2019/112592 2019/24 13.06.2019
(54) • **AUTOMATISIERTE FERNANWENDUNG VON SOFTWARE ZUR HLK-OPTIMIERUNG**
• **REMOTE AUTOMATED DEPLOYMENT OF HVAC OPTIMIZATION SOFTWARE**
• **DÉPLOIEMENT AUTOMATISÉ À DISTANCE D'UN LOGICIEL D'OPTIMISATION DE CVC**

(71) Optimum Energy, LLC, 411 First Avenue South Suite 500, Seattle, WA 98104, US
(72) MATTHYS, Clark, Richard, Maple Valley Washington 98038, US
DEMPSTER, Ian, Robert, Seattle Washington 98106, US
CHEN, Peng, Kenmore Washington 98028, US
CARTER, Chris, Wenatchee Washington 98801, US
BOSCOLO, Chris, Bellevue Washington 98006, US
LECHNER, Andrew, Alexander, Kent Washington 98031, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F24F 11/30 → (51) **F24F 11/56**

F24F 11/30 → (51) **G01M 99/00**

F24F 11/46 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/54 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 11/56** (11) **3 721 147 A1***
F24F 11/63 **F24F 11/30**
G06N 5/04 **F24F 110/64**
F24F 130/10

(25) En (26) En
(21) 19747075.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000707 17.01.2019
(87) WO 2019/151684 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 KR 20180012188
(54) • **LUFTREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **AIR CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **SYSTÈME D'ÉPURATION D'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

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

(72) HUR, Jae Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KO, Jae Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KWAK, Han Taek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Min Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

F24F 11/58 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/63 → (51) **F24F 11/56**

(51) **F24F 11/64** (11) **3 721 148 A1***
F24F 11/52 **G06N 3/08**
F24F 110/10 **F24F 110/20**
F24F 130/20 **F24F 140/60**

(25) En (26) En
(21) 19764443.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002190 22.02.2019
(87) WO 2019/172559 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 KR 20180025915
(54) • **KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **AIR CONDITIONER AND METHOD FOR CONTROL THEREOF**
• **CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

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

(72) JOO, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HWANG, Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Heechan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Minkyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

NAM, Kwangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jeonguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

OCK, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Sangwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

F24F 13/14 → (51) **F24F 1/00**

F24F 110/00 → (51) **F24F 11/30**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/00**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/64**

F24F 110/20 → (51) **F24F 11/64**

F24F 110/64 → (51) **F24F 11/56**

F24F 130/10 → (51) **F24F 11/30**

F24F 130/10 → (51) **F24F 11/56**

F24F 130/20 → (51) **F24F 11/64**

F24F 140/60 → (51) **F24F 11/64**

(51) **F24H 1/10** (11) **3 721 149 A1***
F24H 3/00 **F24H 9/18**
H05B 3/42

(25) En (26) En
(21) 18819052.4 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083967 07.12.2018

(87) WO 2019/110799 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 EP 17206200

- (54) • *ELEKTRISCHER FLUIDDURCHLAUFERHITZER MIT STABILISIERUNGSKLAMMER*
• *ELECTRIC FLUID FLOW HEATER WITH STABILISATION BRACE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE ÉLECTRIQUE AVEC ENTRETOISE DE STABILISATION*

(71) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdtter Landstrasse 229/243, 40549 Düsseldorf, DE

(72) SCHATZ, Stefan, 64546 Mörfelden-Walldorf Hessen, DE

MANN, Markus, 64546 Mörfelden-Walldorf Hessen, DE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

F24H 1/14 → (51) **F24H 3/00**

F24H 1/20 → (51) **F24D 3/08**

(51) **F24H 3/00** (11) **3 721 150 A1***
H05B 3/42 **F24H 1/14**

(25) En (26) En

(21) 18819051.6 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083966 07.12.2018

(87) WO 2019/110798 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 EP 17206190

- (54) • *ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER MIT HEIZELEMENTTRÄGERELEMENT*
• *ELECTRIC FLUID FLOW HEATER WITH HEATING ELEMENT SUPPORT MEMBER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE ÉLECTRIQUE AVEC ÉLÉMENT DE SUPPORT D'ÉLÉMENT CHAUFFANT*

(71) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdtter Landstrasse 229/243, 40549 Düsseldorf, DE

(72) GOTOH, Kazutaka, Daisaku Sakura Chiba, JP
SUGAI, Satoshi, Daisaku Sakura Chiba, JP
MANN, Markus, 64546 Mörfelden-Walldorf Hessen, DE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

F24H 3/00 → (51) **F24H 1/10**

F24H 3/04 → (51) **B60H 1/00**

F24H 9/18 → (51) **F24H 1/10**

F25B 15/00 → (51) **F25B 17/08**

(51) **F25B 15/04** (11) **3 721 151 A1***
F25B 15/06 **F25B 17/08**
F25B 17/10 **F25B 30/04**
F28D 20/00 **F25B 17/00**
F25B 17/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833086.4 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053075 03.12.2018

(87) WO 2019/110896 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 FR 1761605

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMOCHEMISCHEN RÜCKGEWINNUNG/UMVERTEILUNG VON WÄRMEENERGIE UND UMVERTEILUNGSSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR THERMO-CHEMICALLY RECOVERING/REDISTRIBUTING HEAT ENERGY AND REDISTRIBUTION STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION/REDISTRIBUTION D'ÉNERGIE CALORIFIQUE PAR VOIE THERMOCHIMIQUE ET STATION DE REDISTRIBUTION*

(71) Faure, Jean-Emmanuel, 199 avenue de Lardenne, 31100 Toulouse, FR

(72) Faure, Jean-Emmanuel, 31100 Toulouse, FR

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

F25B 15/04 → (51) **F25B 17/08**

F25B 15/06 → (51) **F25B 15/04**

F25B 15/06 → (51) **F25B 17/08**

F25B 17/00 → (51) **F25B 15/04**

F25B 17/02 → (51) **F25B 15/04**

(51) **F25B 17/08** (11) **3 721 152 A1***
F25B 17/10 **F25B 15/04**
F25B 15/06 **F25B 15/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18830907.4 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053076 03.12.2018

(87) WO 2019/110897 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 FR 1761608

- (54) • *THERMOCHEMISCHE WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERTEILUNG VON WÄRMEENERGIE MIT VARIABLE LEISTUNG*
• *THERMOCHEMICAL HEAT PUMP AND METHOD FOR REDISTRIBUTING HEAT ENERGY WITH VARIABLE POWER*
• *POMPE À CHALEUR THERMOCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE REDISTRIBUTION D'ÉNERGIE CALORIFIQUE À PUISSANCE VARIABLE*

(71) Faure, Jean-Emmanuel, 199 avenue de Lardenne, 31100 Toulouse, FR

(72) Faure, Jean-Emmanuel, 31100 Toulouse, FR

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

F25B 17/08 → (51) **F25B 15/04**

F25B 17/10 → (51) **F25B 15/04**

F25B 17/10 → (51) **F25B 17/08**

(51) **F25B 19/04** (11) **3 721 153 A1***
H01L 23/427

(25) En (26) En

(21) 18765332.4 (22) 24.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047937 24.08.2018

(87) WO 2019/112656 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201715831180

- (54) • *ZWEIPHASIGE EINWEGKÜHLSYSTEME MIT PASSIVEN DURCHFLUSSREGELMEMBRANEN*
• *TWO-PHASE EXPENDABLE COOLING SYSTEMS WITH PASSIVE FLOW CONTROL MEMBRANES*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT EXPANSIBLES À DEUX PHASES AVEC DES MEMBRANES DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT PASSIVES*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) WILSON, James S., Hurst Texas 76054, US
OCKFEN, Alex E., Tucson Arizona 85756, US
LOZANO III, Adolfo, Dallas Texas 75243, US
RICKMAN, Amanda S., Garland Texas 75044, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F25B 30/04 → (51) **F25B 15/04**

F25B 39/00 → (51) **B67D 7/30**

F25B 41/06 → (51) **F16K 37/00**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 721 154 A1***

(25) En (26) En

(21) 18822217.8 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063878 04.12.2018

(87) WO 2019/113094 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595351 P

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE HLK-EINHEIT UND MEDIEN MIT SOLCHEN PROZESSORAUSSFÜHRBAREN BEFEHLEN*
• *CONTROL SYSTEM AND A CONTROL METHOD FOR A HVAC UNIT AND A MEDIA COMPRISING SUCH PROCESSOR-EXECUTABLE INSTRUCTIONS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE UNITÉ HVAC ET SUPPORT COMPRENANT DE TELLES INSTRUCTIONS EXÉCUTABLES PAR PROCESSEUR*

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) LINDBERG, Gail Elaine, Spring Grove, Pennsylvania 17362, US

CRANE, Curtis Christian, York, Pennsylvania 17406, US

URIBE, Carlos Jose, Baltimore, Maryland 21224, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F25D 3/08 → (51) **A61M 5/14**

F25D 3/11 → (51) **A23L 3/37**

(51) **F25D 23/00** (11) **3 721 155 A1***
F25D 23/06 **F24C 15/00**

(25) De (26) De
(21) 18807947.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082093 21.11.2018
(87) WO 2019/110307 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017221904
(54) • HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG
• DOMESTIC APPLIANCE
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) KRAPP, Michael, 89564 Nattheim, DE
KEMMER, Andreas, 89522 Heidenheim, DE
SEELMEIER, Michael, 73572 Heuchlingen,
DE

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/00**

(51) **F25D 23/12** (11) **3 721 156 A1***
E05G 1/00

(25) En (26) En
(21) 18819457.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053314 15.11.2018
(87) WO 2019/110954 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 GB 201720362
(54) • MOBILE SCHNITTSTELLENEINHEIT
• MOBILE INTERFACE UNIT
• UNITÉ D'INTERFACE MOBILE
(71) Lowe Rental Ltd, Unit J Knockmore
Industrial Estate Moira Road, Lisburn BT28
2EJ, GB
(72) LOWRY, Rodney, Lisburn Antrim BT28 2EJ,
GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F25D 25/02 → (51) **A61M 5/14**

(51) **F26B 15/16** (11) **3 721 157 A1***
F26B 25/02 **F26B 25/22**

(25) Sv (26) En
(21) 18885950.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051250 05.12.2018
(87) WO 2019/112511 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 SE 1751496
(54) • TUNNELOFEN ZUM TROCKNEN VON
HOLZ UND ÜBERGABEVORRICHTUNG
ZUR VERWENDUNG IN DIESEM OFEN
• DRIVE THROUGH WOOD DRYING KILN
AND FORWARDER TO BE USED IN SUCH
A KILN
• FOUR DE SÉCHAGE DE BOIS EN TUNNEL
ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DESTINÉ
À ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT FOUR
(71) Valutec AB, P.O. Box 709, 931 27 Skellefteå,
SE
(72) LARSSON, Robert, Skellefteå 931 46, SE
WAMMING, Thomas, 931 46 Skellefteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **F26B 17/14** (11) **3 721 158 A1***
B02C 21/00

(25) En (26) En
(21) 18822288.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083857 06.12.2018
(87) WO 2019/110753 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 LU 100534
(54) • TROCKNUNGSSILO SOWIE MAHL- UND
TROCKNUNGSANLAGE MIT EINER SOL-
CHEN VORRICHTUNG
• DRYING HOPPER AS WELL AS
GRINDING AND DRYING PLANT
COMPRISING SUCH
• TRÉMIE DE SÉCHAGE, ET INSTALLATION
DE BROYAGE ET DE SÉCHAGE LA
COMPRENANT

(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122
Luxembourg, LU

(72) SCHMIT, Louis, 1456 Luxembourg, LU

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

F26B 25/02 → (51) **F26B 15/16****F26B 25/22** → (51) **F26B 15/16****F27B 1/20** → (51) **C21B 5/00****F27B 5/06** → (51) **C21D 1/09**

(51) **F27B 17/02** (11) **3 721 159 A1***
B01D 15/10 **F27D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18886447.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051556 05.12.2018
(87) WO 2019/109183 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594824 P
(54) • MODULARER GASCHROMATOGRAPHIE-
OFEN
• GAS CHROMATOGRAPHY MODULAR
OVEN
• FOUR MODULAIRE POUR CHROMATO-
GRAPHIE EN PHASE GAZEUSE

(71) Mécanique Analytique Inc., 233 Rue Jalbert
Ouest, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA

(72) GAMACHE, Yves, Thetford Mines Québec
G6G 7W1, CA

LAMONTAGNE, André, Thetford Mines
Québec G6G 7W1, CA

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

F27D 1/00 → (51) **F27B 17/02****F27D 3/00** → (51) **C21B 5/00****F27D 11/12** → (51) **C21D 1/09****F28D 9/00** → (51) **F28F 3/04**

(51) **F28D 19/04** (11) **3 721 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 18827280.1 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2018/000122 30.11.2018
(87) WO 2019/112454 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 PL 42370717
(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSWALZE FÜR EIN-
NEN ROTIERENDEN ZYLINDRISCHEN
WÄRMETAUSCHER
• HEAT TRANSMISSION ROLL FOR A
ROTARY CYLINDRICAL HEAT
EXCHANGER
• ROULEAU DE TRANSFERT DE CHALEUR
POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR CYLIN-
DRIQUE ROTATIF
(71) Swiss Rotors Spółka Z Ograniczona Odpo-
wiedzialnoscia, Ul. Sportowa 8 C, 81-300
Gdynia, PL
(72) PSTRAGOWSKI, Józef, 81-198 Pogórze, PL
(74) Kwapich, Anna, Kancelaria Patentowa Ul.
Marusarzowny 4/69, 80-288 Gdansk, PL

(51) **F28D 20/00** (11) **3 721 161 A1***
(25) En (26) En

(21) 18819024.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083636 05.12.2018
(87) WO 2019/110655 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 NO 20171937
(54) • MODULARES WÄRMEENERGIESPEI-
CHERSYSTEM, VERBESSERTES VER-
FAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER SYS-
TEME UND VERWENDUNG DES WÄR-
MEENERGIESPEICHERSYSTEMS
• MODULAR THERMAL ENERGY STORAGE
SYSTEM, IMPROVED METHOD OF
OPERATION OF SUCH SYSTEMS AND
USE OF THE THERMAL ENERGY
STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
THERMIQUE MODULAIRE, PROCÉDÉ
AMÉLIORÉ DE FONCTIONNEMENT
DESDITS SYSTÈMES ET UTILISATION
DU SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
THERMIQUE

(71) ENERGYNEST AS, Olav Brunborgsvei 6,
1396 Billingstad, NO

(72) BERGAN, Pål G., 1397 Nesøya, NO

GREINER, Christopher, 1339 Vøyenenga,
NO

HØVIK, Nils, 1397 Nesøya, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo,
NO

F28D 20/00 → (51) **F24D 3/08****F28D 20/00** → (51) **F25B 15/04**

(51) **F28F 3/04** (11) **3 721 162 A1***
F28D 9/00

(25) En (26) En
(21) 18819019.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083553 04.12.2018
(87) WO 2019/110621 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 SE 1751497

- (54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ECHANGEUR DE CHALEUR
- (71) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261 22 Landskrona, SE
- (72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, SE
ANDERSSON, Sven, 281 37 Hässleholm, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F41G 3/00 → (51) **G02B 17/08**

- (51) **F42B 5/10** (11) **3 721 163 A1***
F42B 5/16 **F42C 19/08**
F42B 10/04 **F42B 5/285**

- (25) En (26) En
(21) 18814878.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083545 04.12.2018
(87) WO 2019/110614 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CH 14932017
29.01.2018 CH 1002018
23.04.2018 CH 5212018
22.06.2018 PCT/IB2018/054608

- (54) • MUNITIONSKARTUSCHE
• AMMUNITION CARTRIDGE
• CARTOUCHE DE MUNITION
- (71) Gaide, Albert, Au Château 2, 1125 Monnaz, CH
- (72) Gaide, Albert, 1125 Monnaz, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

F42B 5/16 → (51) **F42B 5/10****F42B 5/285** → (51) **F42B 5/10****F42B 10/04** → (51) **F42B 5/10**

- (51) **F42B 10/32** (11) **3 721 164 A1***
F42B 15/10 **F02C 7/042**
B64D 33/00 **B64D 33/02**

- (25) En (26) En
(21) 18811335.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053416 27.11.2018
(87) WO 2019/110958 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 GB 201720377
16.01.2018 EP 18151822
- (54) • LUFTEINLASSABDECKUNG
• AIR INTAKE COVER
• COUVERCLE D'ADMISSION D'AIR
- (71) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
- (72) HOWARTH, Anthony, James, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 12/24 → (51) **F42B 12/32**

- (51) **F42B 12/32** (11) **3 721 165 A1***
F42B 12/24

- (25) En (26) En
(21) 18797199.9 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051107 30.10.2018
(87) WO 2019/112502 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 SE 1700300

- (54) • GEFECHTSKOPF
• WARHEAD
• CHARGE MILITAIRE
- (71) Bae Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, SE
- (72) THUMAN, Christer, 691 47 Karlskoga, SE
JOHANSSON, Björn, 691 47 Karlskoga, SE
TJERNSTRÖM, Peter, 691 32 Karlskoga, SE
- (74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

- (51) **F42B 12/34** (11) **3 721 166 A1***
F42B 33/00

- (25) De (26) De
(21) 18825910.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084238 10.12.2018
(87) WO 2019/110850 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017011359

- (54) • INTERMEDIAT ZUM FERTIGEN VON PROJEKTILEN EINES DEFORMATIONS-GESCHOSSES, PROJEKTIL, DEFORMIERTES PROJEKTIL, WERKZEUG ZUM FERTIGEN DES INTERMEDIATS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES INTERMEDIATS
• INTERMEDIATE FOR PRODUCING PROJECTILES OF A DEFORMATION BULLET, PROJECTILE, DEFORMED PROJECTILE, TOOL FOR PRODUCING THE INTERMEDIATE AND METHOD FOR PRODUCING THE INTERMEDIATE
• INTERMÉDIAIRE SERVANT À PRODUIRE DES PROJECTILES D'UNE BALLE À DÉFORMATION, PROJECTILE, PROJECTILE DÉFORMÉ, OUTIL SERVANT À PRODUIRE L'INTERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER L'INTERMÉDIAIRE

- (71) RUAG Ammotec GmbH, Kronacher Strasse 63, 90765 Fürth, DE
- (72) KÖRBER, Michael, 90768 Fürth, DE
SPANNER, Florian, 90473 Nürnberg, DE
STIER, Marcus, 92431 Neunburg vorm Wald, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F42B 15/10 → (51) **F42B 10/32****F42B 33/00** → (51) **F42B 12/34****F42C 19/08** → (51) **F42B 5/10****G01B 3/00** → (51) **B25H 7/02****G01B 3/00** → (51) **G06F 3/01****G01B 3/14** → (51) **B25H 7/02****G01B 3/18** → (51) **B23B 29/034**

- (51) **G01B 7/12** (11) **3 721 167 A1***
G01N 27/00

- (25) It (26) En

- (21) 18830000.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050239 06.12.2018
(87) WO 2019/111289 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 IT 201700141343

- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MINDESTENS EINER PHYSIKALISCHEN QUANTITÄT EINES FERROMAGNETISCHEN PRODUKTS, ANLAGE FÜR DIE HERSTELLUNG DIESES PRODUKTS UND DETEKTIONSVERFAHREN
• APPARATUS FOR DETECTING AT LEAST ONE PHYSICAL QUANTITY OF A FERROMAGNETIC PRODUCT, INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF SAID PRODUCT. AND DETECTION METHOD
• APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER AU MOINS UNE QUANTITÉ PHYSIQUE D'UN PRODUIT FERROMAGNÉTIQUE, INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DUDIT PRODUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION

- (71) Schnell S.p.A., Via Borghetto, 2, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
- (72) RUPOLI, Simone, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
- (74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

G01B 11/06 → (51) **C23C 14/54****G01B 11/06** → (51) **G01N 21/95****G01B 11/14** → (51) **B05B 12/12**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 721 168 A1***
G01N 29/04 **G01N 23/02**
G06T 19/00

- (25) Cs (26) En
(21) 18830131.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CZ 2018/050058 04.12.2018
(87) WO 2019/110024 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CZ 20170777
- (54) • VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN BILDGEBUNG DER INNEREN STRUKTUR EINES OBJEKTS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD OF NON-DESTRUCTIVE IMAGING OF THE INTERNAL STRUCTURE OF AN OBJECT AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE NON DESTRUCTIVE DE LA STRUCTURE INTERNE D'UN OBJET ET DISPOSITIF POUR METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ

- (71) Radalytica s.r.o., Technologická 945/10, 77900 Holice, CZ

- (72) UHER, Josef, 75661 Roznov Pod Radhostem, CZ

- ZAHÁLKA, Jan, 13000 Praha 3, CZ

- (74) Sedlák, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

G01B 11/24 → (51) **G01N 21/95****G01B 11/25** → (51) **F02M 65/00****G01B 21/02** → (51) **G06F 3/01**

G01B 21/08 → (51) **G01N 21/95**

G01B 21/30 → (51) **G01C 7/04**

(51) **G01C 5/06** (11) **3 721 169 A1***
G01C 21/20

- (25) En (26) En
- (21) 17828859.3 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081989 08.12.2017
- (87) WO 2019/110118 2019/24 13.06.2019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON STOCKWERKHÖHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING FLOOR HEIGHTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES HAUTEURS DE PLANCHER*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 56111 ZT Eindhoven, NL
- (72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720 Tampere, FI
KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 5/06 → (51) **G01S 5/02**

G01C 7/00 → (51) **G01C 7/04**

(51) **G01C 7/04** (11) **3 721 170 A1***
E01C 23/01 **E01C 23/07**
G01B 21/30 **G01C 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18886556.2 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/063783 04.12.2018
- (87) WO 2019/113022 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 US 201762594132 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FAHRBAHNUNEBENHEITEN UND FAHRBAHNINDUZIERTEM KRAFTSTOFFVERBRAUCH EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD TO MEASURE ROAD ROUGHNESS CHARACTERISTICS AND PAVEMENT INDUCED VEHICLE FUEL CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE RUGOSITÉ DE ROUTE ET DE CONSOMMATION DE CARBURANT DE VÉHICULE INDUITE PAR LA CHAUSSÉE*
- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) LOUHGHALAM, Arghavan, North Dartmouth, Massachusetts 02747, US
TOOTKABONI, Mazdak, North Dartmouth, Massachusetts 02747, US
ULM, Franz-Josef, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

G01C 15/06 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01C 19/5783** (11) **3 721 171 A1***
B81B 7/00 **G01P 15/08**

- (25) En (26) En
- (21) 18821930.7 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/063679 03.12.2018
- (87) WO 2019/112967 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 US 201762595015 P
21.05.2018 US 201815985283
- (54) • *SPANNUNGSISOLATIONSRAHMEN FÜR EINEN SENSOR*
• *STRESS ISOLATION FRAME FOR A SENSOR*
• *CADRE D'ISOLATION DE CONTRAINTE D'UN CAPTEUR*
- (71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
- (72) SENKAL, Doruk, San Jose, California 95110, US
LIN, Yang, Fremont, California 94538, US
JOHARI-GALLE, Hourri, San Jose, California 95110, US
SEEGER, Joseph, San Jose, California 95110, US
- (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 21/00 → (51) **G01S 19/00**

G01C 21/16 → (51) **G06F 3/01**

G01C 21/20 → (51) **G01C 5/06**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 721 172 A1***
G06K 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 19712365.6 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/020718 05.03.2019
- (87) WO 2019/173315 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 US 201862638713 P
14.03.2018 US 201862642823 P
15.05.2018 US 201862671779 P
26.11.2018 US 201862771335 P
14.02.2019 US 201962805632 P
14.02.2019 US 201962805646 P
04.03.2019 US 201962813403 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG VON NAVIGATIONSGEPLÄNKTEN INFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANONYMIZING NAVIGATION INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR RENDRE ANONYMES DES INFORMATIONS DE NAVIGATION*
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
- (72) VIENTE, Kfir, 5260109 Ramat Gan, IL
HAREL, Eli, IL
TAMIR, Achiya Tal, 7685948 Mazkeret Batya, IL
SCHWARTZ, Maxim, 9079022 Mevaseret Zion, IL
SHAPIRA, Dori, 7955500 Galon, IL
NEHUSHTAN, Nimrod, 6249224 Tel Aviv, IL
GDALYAHU, Yoram, 9692813 Jerusalem, IL
BRAUNSTEIN, Daniel, 9987500 Tzur Hadassah, IL

- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01D 1/04 → (51) **G01M 99/00**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 721 173 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18814992.6 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) GB 2018/053535 06.12.2018
- (87) WO 2019/110998 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 GB 201720375
16.01.2018 EP 18151821
- (54) • *INTEGRITÄTSMONITOR*
• *INTEGRITY MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'INTEGRITÉ*
- (71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) KITCHING, Stuart, John, Rochester Kent ME1 2XX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **3 721 174 A1***

- (25) It (26) En
- (21) 18829492.0 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/059623 04.12.2018
- (87) WO 2019/142033 2019/30 25.07.2019
- (30) 04.12.2017 IT 201700139633
- (54) • *WEGAUFNEHMERVORRICHTUNG*
• *DISPLACEMENT TRANSDUCER DEVICE*
• *DISPOSITIF TRANSDUCTEUR DE DÉPLACEMENT*
- (71) Safecertifiedstructure Tecnologia S.p.A., Via Isonzo 34 IV piano, 00198 Roma, IT
- (72) CALTABIANO, Daniele, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
POMARICO, Anna, 73016 San Cesario di Lecce (LE), IT
ROSELLI, Giuditta, 73100 Lecce, IT
MURARI, Bruno, 20900 Monza (MB), IT
MARIANI, Alessandro, 20851 Lissone (MB), IT
MANCINI, Giuseppe, 10137 Torino, IT
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G01D 5/14 → (51) **G01R 33/09**

(51) **G01D 5/245** (11) **3 721 175 A1***
G01P 3/00 **G01P 3/44**

- (25) De (26) De
- (21) 18789106.4 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/078258 16.10.2018
- (87) WO 2019/110178 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 DE 102017221763
- (54) • *SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER ROTATIONSEIGEN-*

SCHAFT EINES UM MINDESTENS EINE ROTATIONSACHSE ROTIERENDEN ELEMENTS

- SENSOR SYSTEM FOR DETERMINING AT LEAST ONE ROTATION CHARACTERISTIC OF AN ELEMENT ROTATING ABOUT AT LEAST ONE AXIS OF ROTATION
 - SYSTÈME CAPTEUR DESTINÉ À DÉTERMINER AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE DE ROTATION D'UN ÉLÉMENT EN ROTATION AUTOUR D'AU MOINS UN AXE DE ROTATION
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) OPITZ, Bernhard, 72770 Reutlingen-Betzlingen, DE
YASHAN, Andre, 70191Stuttgart, DE
UTERMOEHLEN, Fabian, 59557 Lippstadt, DE
ROLEW, Eduard, 71229 Leonberg, DE

G01D 5/26 → (51) G01H 9/00

G01D 5/353 → (51) E21B 47/12

G01D 13/10 → (51) B23B 29/034

G01D 21/02 → (51) E21B 47/024

(51) **G01F 1/66** (11) **3 721 176 A1***
G01F 25/00

- (25) De (26) De
(21) 18815126.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082842 28.11.2018
(87) WO 2019/110387 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017011201
(54) • VERFAHREN ZUR BETRIEBSÜBERWACHUNG EINES FLUIDSZÄHLERS SOWIE FLUIDZÄHLER
• METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF A FLUID METER AND FLUID METER
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN COMPTEUR DE FLUIDE ET COMPTEUR DE FLUIDE
- (71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) KROEMER, Harald, 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 721 177 A1***
G01F 3/20 **E02D 5/34**
E02D 5/56 **E04G 21/04**
G01F 25/00

- (25) It (26) En
(21) 18825792.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059696 06.12.2018
(87) WO 2019/111190 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 IT 201700141585
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSRATE EINES FLUIDS, WIE ETWA BETON, IN EINER MIT EINER BOHRMASCHINE VERBUNDENEN PUMPANLAGE

- DEVICE TO MEASURE THE FLOW RATE OF A FLUID, SUCH AS CONCRETE, IN A PUMPING PLANT CONNECTED TO A DRILLING MACHINE
- DISPOSITIF DESTINÉ À MESURER LE DÉBIT D'UN FLUIDE, TEL QUE DU BÉTON, DANS UNE INSTALLATION DE POMPAGE RELIÉE À UNE MACHINE DE FORAGE

- (71) Soilmec S.p.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FC), IT
(72) COLLINA, Corrado, 47122 Forlì (FC), IT
(74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **G01F 1/66** (11) **3 721 178 A1***
G01F 15/18

- (25) En (26) En
(21) 18885256.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063872 04.12.2018
(87) WO 2019/113090 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715835097
(54) • DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• FLOWMETERS AND METHODS OF MANUFACTURE
• DÉBITMÈTRES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) GÖTTLIEB, Emanuel John, Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
MAGADI, Gopalakrishna Srinivasamurthy, THE WOODLANDS, TX 77385, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01F 1/66 → (51) G01P 5/24

(51) **G01F 1/84** (11) **3 721 179 A1***
G01N 11/16 **G01N 9/00**
G01F 15/02

- (25) De (26) De
(21) 18803634.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081070 13.11.2018
(87) WO 2019/110251 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129036
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER VISKOSITÄT EINES MEDIUMS MITTELS EINES CORIOLIS-MASSDURCHFLUSSMESSERS UND CORIOLIS-MASSDURCHFLUSSMESSER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR DETERMINING THE VISCOSITY OF A MEDIUM BY MEANS OF A CORIOLIS MASS FLOW METER AND CORIOLIS MASS FLOW METER FOR PERFORMING THE METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VISCOSITÉ D'UN MILIEU AU MOYEN D'UN DÉBITMÈTRE MASSIQUE À EFFET CORIOLIS ET DÉBITMÈTRE MASSIQUE À EFFET CORIOLIS POUR LA MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ
- (71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

- (72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
SCHÄFER, Bernd-Josef, 72124 Pliezhausen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 721 180 A1***
(25) De (26) De

- (21) 18804349.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082571 26.11.2018
(87) WO 2019/110353 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205791
(54) • CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSSMESSGERÄT
• CORIOLIS MASS FLOW METER
• DÉBITMÈTRE MASSIQUE À EFFET CORIOLIS
- (71) Heinrichs Messtechnik GmbH, Robert-Pertzel-Strasse 9, 50739 Köln, DE
(72) CHATZIKONSTANTINO, Thomas, 52062 Aachen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 721 181 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18814584.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083554 04.12.2018
(87) WO 2019/110622 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832473
(54) • CORIOLIS-DURCHFLUSSSENSORANORDNUNG
• CORIOLIS FLOW SENSOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CAPTEUR D'ÉCOULEMENT DE CORIOLIS
- (71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) LANG, Philipp, 85748 Garching, DE
RUETTEN, Jens, 85748 Garching, DE
SEELEY, Charles, E., Niskayuna NY 12309-1027, US
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) **G01F 1/84** (11) **3 721 182 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18814585.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083555 04.12.2018
(87) WO 2019/110623 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832519
(54) • SCHNITTSTELLE FÜR EINE CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSERANORDNUNG
• INTERFACE FOR A CORIOLIS FLOW SENSING ASSEMBLY
• INTERFACE POUR UN ENSEMBLE DE DÉTECTION DE DÉBIT DE CORIOLIS

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) LANG, Philipp, 85748 Garching, DE
RUEITEN, Jens, 85748 Garching, DE
SEELEY, Charles, E, Niskayuna New York 12309-1027, US

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G01F 3/20 → (51) **G01F 1/66****G01F 15/02** → (51) **G01F 1/84**(51) **G01F 15/18** (11) **3 721 183 A1***
G01F 23/284

(25) De (26) De

(21) 19748690.5 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067970 04.07.2019

(87) WO 2020/025251 2020/06 06.02.2020

(30) 02.08.2018 DE 102018212965

(54) • **BATTERIEBETRIEBENE MESSVORRICHTUNG**
• **BATTERY-OPERATED MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE FONCTIONNANT SUR BATTERIE**

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) DIETERLE, Levin, 77709 Oberwolfach, DE
WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/66****G01F 23/284** → (51) **G01F 15/18****G01F 25/00** → (51) **G01F 1/66****G01G 1/00** → (51) **G06Q 10/08**(51) **G01G 7/02** (11) **3 721 184 A1***

(25) En (26) En

(21) 18885819.5 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118398 30.11.2018

(87) WO 2019/109857 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 CN 201711262640

(54) • **WÄGESENSOR UND ELEKTRONISCHE WAAGE**
• **WEIGHING SENSOR AND ELECTRONIC BALANCE**
• **CAPTEUR DE PESÉE ET BALANCE ÉLECTRONIQUE**

(71) Mettler Toledo Instrument (Shanghai) Company Limited, No. 589 Guiping Road, Shanghai 200233, CN

(72) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN

(74) WU, Chao, Shanghai 200233, CN
LIU, Baohui, Shanghai 200233, CN
YANG, Chun, Shanghai 200233, CN

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 7/02 → (51) **G01G 21/24**(51) **G01G 19/02** (11) **3 721 185 A1***
G01G 19/08

(25) En (26) En

(21) 18815274.8 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/000153 03.12.2018

(87) WO 2019/110950 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 GB 201720339

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER MASSE EINES OBJEKTS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE MASS OF AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER LA MASSE D'UN OBJET**

(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB

(72) SPENCER, Joseph Henry, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB

(74) HOLDEN, Simon John, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
WINSTONE, George, Ascot East Berkshire S15 0BU, GB

(74) Farnsworth, Alastair Graham, et al, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

G01G 19/08 → (51) **G01G 19/02****G01G 19/414** → (51) **G06Q 10/08****G01G 19/42** → (51) **G06Q 10/08**(51) **G01G 21/24** (11) **3 721 186 A1***
G01G 7/02

(25) En (26) En

(21) 18886331.0 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118401 30.11.2018

(87) WO 2019/109859 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 CN 201711260562

(54) • **WIEGESENSOR UND HEBEL**
• **WEIGHING SENSOR AND LEVER**
• **CAPTEUR ET LEVIER DE PESÉE**

(71) Mettler Toledo Instrument (Shanghai) Company Limited, No. 589 Guiping Road, Shanghai 200233, CN

(72) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN

(74) WU, Chao, Shanghai 200233, CN
LIU, Baohui, Shanghai 200233, CN
SUN, Weixiang, Shanghai 200233, CN
YANG, Chun, Shanghai 200233, CN
BIAN, Naifeng, Shanghai 200233, CN
XU, Feng, Shanghai 200233, CN

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G01H 7/00** (11) **3 721 187 A1***
H04S 7/00 **H04R 1/32**
H04S 5/00

(25) En (26) En

(21) 18887167.7 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050862 29.11.2018

(87) WO 2019/110870 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201715835612

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VOLUMETRISCHEM AUDIO**
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING VOLUMETRIC AUDIO**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AUDIO VOLUMÉTRIQUE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI

ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI

LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI

PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G01H 9/00** (11) **3 721 188 A1***
G02B 6/26 **G01D 5/26**

(25) En (26) En

(21) 18811876.4 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084237 10.12.2018

(87) WO 2019/110849 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 EP 17306732

16.03.2018 EP 18162383

(54) • **GLASFASERBASIERTER ORGANISCHER AUSLEGER MIT INTEGRIERTER TRANSDUKTION**
• **OPTICAL FIBER BASED ORGANIC CANTILEVER WITH INTEGRATED TRANSDUCTION**
• **PORTE-À-FAUX ORGANIQUE À BASE DE FIBRES OPTIQUES À TRANSDUCTION INTÉGRÉE**(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR(72) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Technologie de Compiègne, Rue du Docteur Schweitzer, 60200 Compiègne, FR

(72) AYELA, Cédric, 33600 Pessac, FR

HAUPT, Karsten, 60190 Pronleroy, FR

BOKELOH, Frank, 33000 Bordeaux, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01J 1/42** (11) **3 721 189 A1***
H01S 3/00

(25) En (26) En

(21) 18877050.7 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051842 20.09.2018

(87) WO 2019/094110 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 US 201715807967

- (54) • *OPTISCHE ZUGÜBERWACHUNG FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
- *OPTIC TRAIN MONITORING FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
- *SURVEILLANCE DE TRAIN OPTIQUE POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, US
- SPEARS, Thomas, Niskayuna, New York 12309, US
- GAMBONE, Justin, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/04 → (51) **G01J 3/28**

- (51) **G01J 3/28** (11) **3 721 190 A1***
G01J 3/02 **G01J 3/04**
F21V 8/00
- (25) En (26) En
- (21) 18821971.1 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/064188 06.12.2018
- (87) WO 2019/113279 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 US 201762595813 P
- (54) • *HYPERSPEKTRALES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HYPERSPEKTRALEN BILDES EINES BEREICHS EINES ENTFERNTEN OBJEKTS*
- *HYPERSPECTRAL IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A HYPERSPECTRAL IMAGE OF AN AREA OF A REMOTE OBJECT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE DESTINÉS À FOURNIR UNE IMAGE HYPERSPECTRALE D'UNE ZONE D'UN OBJET DISTANT*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) SALEH, Mohammad A., Keene New Hampshire 03431, US
- WOODMAN, Patrick Wallace, Marlborough New Hampshire 03455, US
- (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **G01J 3/46** (11) **3 721 191 A2***
G01J 3/50
- (25) En (26) En
- (21) 18886662.8 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/065269 12.12.2018
- (87) WO 2019/113606 2019/24 13.06.2019
- (88) 18.07.2019
- (30) 06.12.2017 US 201715833597
- (54) • *FARBENABGLEICHENDE PROBENDATENBANKEN UND -SYSTEME SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
- *COLOR MATCHING SAMPLE DATABASES AND SYSTEMS AND METHODS FOR THE SAME*

- *BASES DE DONNÉES D'ÉCHANTILLONS DE CORRESPONDANCE DE COULEURS, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Axalta Coating Systems IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) STEENHOEK, Larry E., Wilmington Delaware 19808, US
- CANNING, Robert V., Bear Delaware 19701, US
- POERIO, Dominic V., Wilmington Delaware 19805, US
- MURPHY, Neil, Audubon New Jersey 08106, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01J 3/50 → (51) **G01J 3/46**

G01J 5/02 → (51) **H02J 50/20**

G01K 1/02 → (51) **G21C 17/022**

G01K 3/08 → (51) **G01K 7/02**

G01K 7/01 → (51) **G05F 3/24**

- (51) **G01K 7/02** (11) **3 721 192 A1***
G01K 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 18886116.5 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059582 03.12.2018
- (87) WO 2019/111133 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201762596198 P
- (54) • *THERMOELEKTRISCHE DIFFERENTIALVORRICHTUNG*
- *DIFFERENTIAL THERMOELECTRIC DEVICE*
- *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE DIFFÉRENTIEL*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) LEE, Jae Yong, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G01K 11/12** (11) **3 721 193 A1***
G01N 21/78 **G01N 31/22**
- (25) En (26) En
- (21) 18885186.9 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/063971 05.12.2018
- (87) WO 2019/113148 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 US 201715832379
- (54) • *SCHMELZBARE, FARBVERÄNDERLICHE INDIKATOREN MIT ORGANISCHEN POLYMERKERNEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERARTIGER SCHMELZBARER INDIKATOREN UND KOMPOSITE DAVON*
- *MELTABLE COLOR CHANGEABLE INDICATORS WITH ORGANIC POLYMER CORES AND METHODS OF MAKING SUCH MELTABLE INDICATORS AND COMPOSITES THEREOF*

- *INDICATEURS FUSIBLES POUVANT CHANGER DE COULEUR À COURS POLYMÈRES ORGANIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET COMPOSITES LES CONTENANT*
- (71) Sensor International, LLC, 8108 Bracken PI SE, Snoqualmie, WA 98065, US
- (72) HEACOCK, Gregory L., Maple Valley, Washington 98038, US
- MILLS, Andrew, Holywood BT18 9ET, IE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

G01K 11/32 → (51) **G21C 17/022**

G01K 13/00 → (51) **H04W 24/10**

G01K 13/02 → (51) **G21C 17/022**

G01L 5/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01L 25/00** (11) **3 721 194 A1***
G01N 11/14 **G01N 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18830339.0 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/063985 05.12.2018
- (87) WO 2019/113159 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201715833237
- (54) • *INTERTIALDREHMOMENTVORRICHTUNG FÜR VISKOSIMETERKALIBRIERUNG UND RHEOLOGIEMESSUNGEN*
- *INTERTIAL TORQUE DEVICE FOR VISCOSIMETER CALIBRATION AND RHEOLOGY MEASUREMENTS*
- *DISPOSITIF DE COUPLE INERTIEL PERMETTANT UN ÉTALONNAGE DE VISCOSIMÈTRE ET DES MESURES DE RHÉOLOGIE*
- (71) Ametek, Inc., 1100 Cassatt Road, Berwyn, PA 19312, US
- (72) SALOMON, James A., Providence, Rhode Island 02906, US
- GENOVESE, Mark, Taunton, Massachusetts 02780, US
- (74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) **G01L 25/00** (11) **3 721 195 A1***
G01M 99/00

- (25) It (26) En
- (21) 18830938.9 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059613 04.12.2018
- (87) WO 2019/111146 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 IT 201700140068
- (54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ORDNUNGSGEMÄSSEN FUNKTION VON INDUSTRIESCHRAUBENDREHERN*
- *ELECTRONIC SYSTEM FOR VERIFYING THE PROPER FUNCTIONING OF INDUSTRIAL SCREWDRIVERS*
- *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE VÉRIFIER LE BON FONCTIONNEMENT DE TOURNEVIS INDUSTRIELS*
- (71) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla Industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE

- (72) CELIGO FADINI, Gianmaria, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
TRABALLONI, Marcello, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
BRAGHIN, Francesco, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
CAZZULANI, Gabriele, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zannardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

G01M 3/28 → (51) **F16K 37/00**

- (51) **G01M 3/32** (11) **3 721 196 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815658.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083849 06.12.2018
(87) WO 2019/110749 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017222308
(54) • VERFAHREN ZUR LECKPRÜFUNG MIT EINER FOLIENKAMMER MIT BELÜFTETEM MESSVOLUMEN
• METHOD FOR LEAK TESTING WITH A FOIL CHAMBER WITH VENTED MEASUREMENT VOLUME
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FUITE AU MOYEN D'UNE CHAMBRE À PAROIS SOUPLES PRÉSENTANT UN VOLUME DE MESURE MIS À L'AIR LIBRE
(71) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) ROLFF, Norbert, 50169 Kerpen-Horrem, DE
DECKER, Silvio, 50999 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 721 197 A1***
G01M 99/00
(25) En (26) En
(21) 18811625.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053377 22.11.2018
(87) WO 2019/110957 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 GB 201720172
(54) • SCHÄTZUNG DER ERMÜDUNGSSCHÄDEN BEI EINER STRUKTUR
• ESTIMATING FATIGUE DAMAGE IN A STRUCTURE
• ESTIMATION D'ENDOMMAGEMENT PAR FATIGUE DANS UNE STRUCTURE
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) AL-AMERI, Monadi, Abd Al-Abbas Mansour, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
RANAT, Bhadraru, Manherlal, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **G01M 15/04** (11) **3 721 198 A1***
(25) De (26) De
(21) 18811827.7 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083296 03.12.2018
(87) WO 2019/110480 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 AT 509992017
(54) • PRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PRÜFVER-SUCHS
• TEST STAND AND METHOD FOR CARRYING OUT A TEST
• BANC D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN ESSAI
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) PFISTER, Felix, 8010 Graz, AT
WINKLER, Wolfgang, 8212 Pischeldorf in der Steiermark, AT
KURAL, Emre, 8020 Graz, AT
SIGNOR, Camillo, 2620 Neunkirchen, AT
HOCHMANN, Gerald, 8151 Hitzendorf, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

- (51) **G01M 15/04** (11) **3 721 199 A1***
(25) De (26) De
(21) 18811828.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083301 03.12.2018
(87) WO 2019/110483 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 AT 510002017
(54) • PRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PRÜFVER-SUCHS
• TEST STAND AND METHOD FOR PERFORMING A TEST
• BANC D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN ESSAI
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) SIGNOR, Camillo, 2620 Neunkirchen, AT
KURAL, Emre, 8020 Graz, AT
HOCHMANN, Gerald, 8151 Hitzendorf, AT
WINKLER, Wolfgang, 8212 Pischeldorf in der Steiermark, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

- (51) **G01M 17/03** (11) **3 721 200 A1***
B60W 30/18 **B60W 40/00**
B60W 40/06 **B60W 40/12**
B60W 50/14 **B62D 55/08**
G01N 37/00 **G01V 9/00**
G06K 19/07

- (25) En (26) En
(21) 18887057.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051567 07.12.2018
(87) WO 2019/109191 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596507 P
30.08.2018 US 201862724846 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GELÄNDEFahrZEUGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING OFF-ROAD VEHICLES

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE VÉHICULES TOUT-TERRAIN
(71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA

- (72) RICHARD, Simon, Sherbrooke, Québec J1R 0A6, CA
BLONDEAU, Eric, Magog, Québec J1X 0E6, CA
MIGNEAULT, Jean-françois, Magog, Québec J1X 0E6, CA
LAPERLE, Ghislain, Sherbrooke, Québec J1L 1Z6, CA
DESLAURIERS, Michel, Magog, Québec J1X 0E6, CA
GINGRAS, David, Magog, Québec J1X 0T2, CA
ZUCHOSKI, Jeremie, Sherbrooke, Québec J1N 3R7, CA
DALPHOND, Jake, Magog, Québec J1X 7T9, CA
GEORGIEV, Stephan, Saint Hubert, Québec J3Y 8P3, CA
TREMBLAY, Martin, Montreal, Québec H3E 0B3, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01M 17/10 → (51) **B60T 8/171**

- (51) **G01M 99/00** (11) **3 721 201 A1***
B01D 53/86 **B64D 13/00**
B64F 5/60 **F24F 11/30**
F24F 3/12 **C01B 13/02**
G01D 1/04

- (25) En (26) En
(21) 18885894.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051540 03.12.2018
(87) WO 2019/109172 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594051 P
(54) • GESUNDHEITSÜBERWACHUNG EINES OZONWANDLERS
• HEALTH MONITORING OF OZONE CONVERTER
• SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN CONVERTISSEUR D'OZONE
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) MEISLITZER, Boris, Pointe-Claire, Québec H9S 5G5, CA
LIMA, Carlos Pereira, Pointe-Claire, Québec H9R 5Y1, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01M 99/00 → (51) **G01L 25/00**

G01M 99/00 → (51) **G01M 5/00**

G01N 1/00 → (51) **G01N 1/20**

G01N 1/10 → (51) **G01N 1/20**

- (51) **G01N 1/20** (11) **3 721 202 A1***
G01N 1/10 **G01N 1/00**
(25) En (26) En
(21) 18884876.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051306 05.12.2018
(87) WO 2019/109145 2019/24 13.06.2019

- (30) 06.12.2017 AU 2017904923
(54) • *FLUIDPROBENAHEMVERRICHTUNG*
• *FLUID SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE*
(71) Alcoa Of Australia Limited, Corner of Davey and Marmion Street, Booragoon, WA 6154, AU
(72) MCCASKIE, Simon, Booragoon, Western Australia 6154, AU
RICHARDS, Jake, Booragoon, Western Australia 6154, AU
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G01N 1/22** (11) **3 721 203 A1***
G01N 13/00 **G09B 23/30**
A61B 5/08

- (25) En (26) En
(21) 18885912.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051568 07.12.2018
(87) WO 2019/109192 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595641 P
(54) • *FILTER ZUR NACHAHMUNG VON REGIONALER LUNGENABLAGERUNG*
• *FILTERS FOR MIMICKING REGIONAL LUNG DEPOSITION*
• *FILTRES PERMETTANT D'IMITER UN DÉPÔT PULMONAIRE RÉGIONAL*
(71) The Governors of the University of Alberta, 4000 TEC Centre 10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J 4P6, CA
(72) FINLAY, Warren H., Edmonton Alberta T6G 1H9, CA
RUZYCKI, Conor A., Edmonton Alberta T6G 1H9, CA
MARTIN, Andrew R., Edmonton Alberta T6G 1H9, CA
AYRANCI, Cagri, Edmonton Alberta T6G 1H9, CA
TAVERNINI, Scott E., Edmonton Alberta T6G 1H9, CA
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

G01N 1/30 → (51) **A61Q 11/00**

G01N 1/36 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 1/38** (11) **3 721 204 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833087.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053077 03.12.2018
(87) WO 2019/110898 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 FR 1761596
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON REAGENZIEN FÜR TEILCHENANALYSEVORRICHTUNGEN*
• *DEVICE FOR PREPARING REAGENT FOR PARTICLE ANALYSIS DEVICES*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE RÉACTIF POUR DISPOSITIFS D'ANALYSE DE PARTICULES*
(71) Horiba ABX SAS, Rue Du Caducée - Parc Euromédecine B.P. 7290, 34184 Montpellier Cedex 4, FR

- (72) THORAVAL, Coralie, 34090 Montpellier, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **G01N 3/08** (11) **3 721 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 18886558.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051329 04.12.2018
(87) WO 2019/111252 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 IL 25610817
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ÄNDERUNG EINER VERBINDUNG WÄHREND EINER ÜBERGANGSZEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A MODIFICATION OF A COMPOUND DURING A TRANSIENT PERIOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MODIFICATION D'UN COMPOSÉ PENDANT UNE PÉRIODE TRANSITOIRE*
(71) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL
(72) NAIGERTSIK, Oleg, 3100401 Haifa, IL
HAREL, Orit, 3100401 Haifa, IL
TURGEMAN, Shlomi, 3100401 Haifa, IL
FROIMOVICH, Tomer, 3100401 Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/84**

G01N 11/00 → (51) **G01L 25/00**

G01N 11/14 → (51) **G01L 25/00**

G01N 11/16 → (51) **G01F 1/84**

G01N 13/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/00 → (51) **A61Q 19/10**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/06**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 721 206 A1***
G01N 15/06 **G01N 33/28**
G01N 29/04 **G01N 29/14**
G01N 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18808354.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082689 27.11.2018
(87) WO 2019/110375 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 GB 201720276
(54) • *NACHWEIS VON TEILCHEN IN EINER PARTIKELHALTIGEN FLÜSSIGKEIT*
• *DETECTING PARTICLES IN A PARTICLE CONTAINING FLUID*
• *DÉTECTION DE PARTICULES DANS UN FLUIDE CONTENANT DES PARTICULES*
(71) Parker Hannifin Emea S.A.R.L., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
(72) RANDALL, Neil, Littlehampton Sussex BN17 5DU, GB

- (74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G01N 15/02** (11) **3 721 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811288.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083714 06.12.2018
(87) WO 2019/110700 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 PCT/CN2017/114844 20.03.2018 EP 18162819
(54) • *PARTIKELSENSOR UND VERFAHREN*
• *PARTICLE SENSOR AND METHOD*
• *CAPTEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Qiushi, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL
SUIJVER, Jan, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 15/02 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 721 208 A1***
G01N 15/00

- (25) De (26) De
(21) 18810993.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082573 26.11.2018
(87) WO 2019/110354 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017222032 12.04.2018 DE 102018205595
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS ZUR DETEKTION VON TEILCHEN IN EINEM MESSGAS*
• *METHOD FOR OPERATING A SENSOR FOR DETECTING PARTICLES IN A GAS FOR MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR POUR DÉTECTER DES PARTICULES D'UN GAZ DE MESURE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KAMP, Bernhard, 71732 Tamm, DE
EITEL, Markus, 70565 Stuttgart, DE
SCHULHAUSER, Christian, 80689 München, DE
HARTMANN, Gerd, 76356 Weingarten, DE
KAUTZSCHMANN, Steve, 71696 Moeglingen, DE

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 721 209 A2***
G01N 21/64 **G01N 21/75**
G01N 27/447 **G01N 27/453**
G01N 33/48 **G01N 33/58**
G06T 5/50

- (25) En (26) En
(21) 18865830.6 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055918 15.10.2018

(87) WO 2019/075476 2019/16 18.04.2019

(88) 23.05.2019

(30) 15.10.2017 US 201762572525 P

- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND KITS FÜR
IN-PEN-TESTS
• METHODS, SYSTEMS AND KITS FOR IN-
PEN ASSAYS
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET KITS POUR
ESSAIS « EN ENCLOS »

(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street
Suite 320, Emeryville, CA 94608, US

(72) LIONBERGER, Troy A., Emeryville, CA
94608, US

ELMS, Phillip J.M., Emeryville, CA 94608,
US

SINGHAL, Anupam, Emeryville, CA 94608,
US

LOWE, Randall D. Jr., Emeryville, CA 94608,
US

KURZ, Volker L.S., Emeryville, CA 94608,
US

LEBEL, Paul M., Redwood City, CA 94061,
US

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

G01N 19/02 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/13 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 721 210 A1***
G01N 21/05

(25) En (26) En

(21) 18833842.0 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083666 05.12.2018

(87) WO 2019/110670 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 IN 201711043654

19.07.2018 GB 201811771

- (54) • GASSENSOR
• GAS SENSOR
• CAPTEUR DE GAZ

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) MASSEY, Alan, Southampton Hampshire
SO31 6NN, GB

SHINDE, Yogesh, Maharashtra Pune
411030, IN

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

G01N 21/17 → (51) **A61Q 11/00**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/95**

G01N 21/17 → (51) **G01N 33/49**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/35**

(51) **G01N 21/35** (11) **3 721 211 A1***
G01N 21/31

(25) En (26) En

(21) 18885676.9 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064340 06.12.2018

(87) WO 2019/113379 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595362 P

- (54) • SYSTEM ZUR ANALYSE EINER TEST-
PROBE UND VERFAHREN DAFÜR
• SYSTEM FOR ANALYZING A TEST
SAMPLE AND METHOD THEREFOR
• SYSTÈME D'ANALYSE D'UN ÉCHAN-
TILLON D'ESSAI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) California Institute of Technology, 1200 East
California Boulevard M/C 6-32, Pasadena,
CA 91125, US

(72) SCHERER, Axel, Barnard Vermont 05031,
US

NATEGHI, Amirhossein, Pasadena California
91106, US

JEON, Taeyoon, Pasadena California 91106,
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G01N 21/39 → (51) **G01N 33/49**

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/6813**

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/75 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/78 → (51) **G01K 11/12**

(51) **G01N 21/95** (11) **3 721 212 A1***

G01N 21/17 **G03F 7/20**

G01B 21/08 **G01S 15/89**

G01N 29/24 **G01B 11/06**

G01B 11/24 **G01N 29/04**

(25) En (26) En

(21) 18839914.1 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050806 03.12.2018

(87) WO 2019/112423 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 EP 17205203

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTER-
GRUNDINSPEKTION
• SUBSURFACE INSPECTION METHOD
AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SUBSUR-
FACE ET SYSTÈME

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Graven-
hage, NL

(72) KOEK, Wouter Dick, 2595 DA 's-Gravenha-
ge, NL

VAN ZWET, Erwin John, 2595 DA 's-Graven-
hage, NL

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

G01N 21/956 → (51) **G06T 7/00**

G01N 22/00 → (51) **G01V 3/10**

G01N 23/02 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01N 23/046** (11) **3 721 213 A1***
G07C 3/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833452.8 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053140 06.12.2018

(87) WO 2019/110941 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 FR 1761865

- (54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUR
STEUERUNG EINES FORMVERFAHRENS
• METHOD AND MACHINE FOR
CONTROLLING A FORMING METHOD
• METHODE ET MACHINE POUR
CONTROLLER UN PROCEDE DE FORMAGE

(71) Tiama, 1 Chemin des Plattes Zone Artisanale
des Plattes, 69390 Vourles, FR

(72) COSNEAU, Laurent, 69510 Soucieu-En-
Jarrest, FR

COLLE, Olivier, 69600 Oullins, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean
Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) **G01N 23/09** (11) **3 721 214 A1***
G01T 3/06

(25) En (26) En

(21) 18885680.1 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064573 07.12.2018

(87) WO 2019/113514 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596315 P

- (54) • MODERIRTER NEUTRONSENSOR
• MODERATED NEUTRON SENSOR
• CAPTEUR DE NEUTRONS MODÉRÉ

(71) Quaesta Instruments, LLC, 1665 E. 18th
Street Suite 207, Tucson, Arizona 85719, US

(72) ZREDA, Marek, Tucson Arizona 85750, US
HAMANN, Steven, Tucson Arizona 85718,
US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(51) **G01N 23/09** (11) **3 721 215 A1***
G01T 3/06

(25) En (26) En

(21) 18887019.0 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064548 07.12.2018

(87) WO 2019/113496 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596315 P

- (54) • ABSTANDS- UND RICHTUNGSEMPFIND-
LICHE KOSMOGENE NEUTRONENSEN-
SOREN
• DISTANCE AND DIRECTION-SENSITIVE
COSMOGENIC NEUTRON SENSORS
• CAPTEURS DE NEUTRONS COSMO-
GENES SENSIBLES À LA DISTANCE ET À
LA DIRECTION

(71) Quaesta Instruments, LLC, 1665 E. 18th
Street Suite 207, Tucson, Arizona 85719, US

(72) ZREDA, Marek, Tucson Arizona 85750, US
HAMANN, Steven, Tucson Arizona 85718,
US

SCHRÖN, Martin, 04318 Leipzig, DE
KÖHLI, Markus, 69120 Heidelberg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G01N 24/10** (11) **3 721 216 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815955.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082302 23.11.2018
(87) WO 2019/110321 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205099
(54) • MASKIERUNG UND NACHFOLGENDE SICHTBARMACHUNG VON ESR SIGNALEN MITTELS DER KOMBINATION VON ZWEI MATERIALIEN
• MASKING AND SUBSEQUENTLY VISUALISING ESR SIGNALS USING THE COMBINATION OF TWO MATERIALS
• MASQUAGE ET VISUALISATION CONSÉCUTIVE DE SIGNAUX ESR GRÂCE À LA COMBINAISON DE DEUX MATÉRIAUX

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WINDHAB, Norbert, 65719 Hofheim, DE
KARAU, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE
HÖLIG, Peter, 63607 Wächtersbach, DE
HARTWIG, Benedikt, 64289 Darmstadt, DE
LYUBINA, Julia, 63457 Hanau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **G01N 27/00** (11) **3 721 217 A1***
B81C 1/00 C12M 1/34
C12Q 1/00 G03F 7/00
(25) En (26) En
(21) 18885814.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051566 07.12.2018
(87) WO 2019/109190 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596552 P
(54) • MIKROFLUIDISCHER CHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• MICROFLUIDIC CHIP AND METHOD FOR MAKING THE SAME
• PUCE MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) Enuvio Inc., 5524 rue Saint-Patrick Local 460, Montreal, Québec H4E 1A8, CA
(72) MCGUIRE, Hugo, Montreal Québec H2H 1Z4, CA
(74) Fleuchaus, Andrea, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

G01N 27/00 → (51) **G01B 7/12**

(51) **G01N 27/22** (11) **3 721 218 A1***
B01D 67/00 C23C 14/22
H01L 21/283
(25) En (26) En
(21) 18811037.3 (22) 04.12.2018

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

(86) EP 2018/083470 04.12.2018
(87) WO 2019/110582 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17306733
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUCHTIGKEITSSENSORS SOWIE EIN FEUCHTIGKEITSSENSOR
• METHOD FOR MANUFACTURING A HUMIDITY SENSOR AND HUMIDITY SENSOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET CAPTEUR D'HUMIDITÉ
(71) MEAS France, 4 rue Gaye-Marie, 31300 Toulouse, FR
(72) DURUPT, Emilien, 31460 Francarville, FR
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G01N 27/22 → (51) **A47J 37/12**

G01N 27/26 → (51) **A47J 37/12**

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/416**

(51) **G01N 27/407** (11) **3 721 219 A1***
H04W 84/18 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19728855.8 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/015397 28.01.2019
(87) WO 2019/113610 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595347 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GASMESSUNG UND -ÜBERWACHUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR GAS SENSING AND MONITORING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DE GAZ
(71) Operations Technology Development, NFP, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
(72) ZIOLKOWSKI, Chris, Elmhurst IL 60126, US
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

(51) **G01N 27/416** (11) **3 721 220 A1***
G01N 27/48 G01N 27/30
(25) En (26) En
(21) 18830391.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083864 06.12.2018
(87) WO 2019/110756 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 GB 201720353
(54) • INTELLIGENTES SENSORSYSTEM
• SMART SENSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTEUR INTELLIGENT
(71) ANB Sensors Limited, 28 Willow Lane Great Cambourne, Cambridge, Cambridgeshire CB23 6AA, GB
(72) GAHLINGS, Steven A., Great Cambourne Cambridgeshire CB23 6AA, GB

LAWRENCE, Nathan, Great Cambourne Cambridgeshire CB23 6AA, GB
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 27/447 → (51) **G01N 15/14**

G01N 27/453 → (51) **G01N 15/14**

G01N 27/48 → (51) **G01N 27/416**

G01N 29/04 → (51) **G01B 11/24**

G01N 29/04 → (51) **G01N 15/02**

G01N 29/04 → (51) **G01N 21/95**

G01N 29/06 → (51) **G01N 21/95**

G01N 29/06 → (51) **G01Q 60/32**

G01N 29/14 → (51) **G01N 15/02**

G01N 29/24 → (51) **G01N 21/95**

G01N 29/24 → (51) **G01Q 60/32**

G01N 30/02 → (51) **G01N 30/72**

(51) **G01N 30/38** (11) **3 721 221 A1***
G01N 30/52 G01N 30/88
B01J 20/291
(25) En (26) En
(21) 18855121.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/001561 07.12.2018
(87) WO 2019/111057 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595826 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN DER ANGEWANDTEN RADIALTECHNOLOGIE-CHROMATOGRAPHIE
• SYSTEM AND METHOD OF APPLIED RADIAL TECHNOLOGY CHROMATOGRAPHY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE À TECHNOLOGIE RADIALE APPLIQUÉE
(71) EMP Biotech GmbH, Robert-Roessle-str. 10, 13125 Berlin, DE
(72) LEVISON, Derek, W.K., 10318 Berlin, DE
HURST, Alistair, J., 218 41 Bunkeflostrand, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 30/52 → (51) **G01N 30/38**

(51) **G01N 30/72** (11) **3 721 222 A1***
B01D 59/44 H01J 49/04
G01N 30/84 G01N 30/88
F16F 15/02 G01N 30/02
H01J 49/00

(25) En (26) En
(21) 18830390.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083745 06.12.2018
(87) WO 2019/110712 2019/24 13.06.2019

- (30) 06.12.2017 GB 201720348
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ISOTOPISCHEN ZUSAMMENSETZUNG VON GASFÖRMIGEN PROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DETERMINING ISOTOPIC COMPOSITION OF GASEOUS SAMPLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE COMPOSITION ISOTOPIQUE D'ÉCHANTILLONS GAZEUX*
- (71) Compact Science Systems Ltd, Unit 5 Lymedale Business Centre Hooters Hall Road, Newcastle-Under-Lyme, Staffordshire ST5 9QF, GB
- (72) LEIGH, Dennis, Newcastle Under Lyme Staffordshire ST5 9QF, GB
LEIGH, James, Newcastle Under Lyme Staffordshire ST5 9QF, GB
JONES, Paul, Newcastle Under Lyme ST5 9Q, GB
- (74) Greenleaf, David John, Basck 50 - 60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
-
- G01N 30/84** → (51) **G01N 30/72**
-
- G01N 30/88** → (51) **G01N 30/38**
-
- G01N 30/88** → (51) **G01N 30/72**
-
- G01N 31/22** → (51) **G01K 11/12**
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **3 721 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830316.8 (22) 09.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/051341 09.12.2018
(87) WO 2019/111262 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596140 P
- (54) • *VERWENDUNG EINER AUF ELEKTRONISCHEN RAUSCHEN BASIERTEN ANALYSE VON RIECHSTOFFEN*
• *UTILIZATION OF ELECTRONIC NOSE-BASED ANALYSIS OF ODORANTS*
• *UTILISATION D'UNE ANALYSE D'ODORANTS BASÉE SUR UN NEZ ÉLECTRONIQUE*
- (71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) SOBEL, Noam, 6811540 Jaffa, IL
AGRON, Shani, 7610002 Rehovot, IL
SNITZ, Kobi, 7610002 Rehovot, IL
LIVNE, Ethan, 7610002 Rehovot, IL
PERL, Ofer, 7610002 Rehovot, IL
WEISSELER, Kineret, 7610002 Rehovot, IL
RAVIA, Aharon, 7610002 Rehovot, IL
HONIGSTEIN, Danielle Ricca, 7610002 Rehovot, IL
FINKEL, Maya, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- G01N 33/15** → (51) **A61Q 11/00**
-
- G01N 33/28** → (51) **G01N 15/02**
-
- G01N 33/48** → (51) **A61B 5/20**
-
- G01N 33/48** → (51) **G01N 15/14**
-
- (51) **G01N 33/483** (11) **3 721 224 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808036.0 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082658 27.11.2018
(87) WO 2019/110370 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17206021
- (54) • *NEUER WIRKSTOFF-SCREENINGTEST UNTER VERWENDUNG REGULATORISCHER MAKROPHAGEN*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083305 03.12.2018
(87) WO 2019/110485 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761651
- (54) • *NANOSTRUKTURPLATTFORM FÜR ZELLULARE SCHNITTSTELLE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NANOSTRUCTURE PLATFORM FOR CELLULAR INTERFACING AND CORRESPONDING MANUFACTURING PROCESS*
• *PLATEFORME DE NANOSTRUCTURES POUR L'INTERFAÇAGE CELLULAIRE ET PROCÉDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
- (72) LARRIEU, Guilhem, 31400 Toulouse, FR
CASANOVA, Adrien, 31400 Toulouse, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- G01N 33/487** → (51) **G01N 33/569**
-
- (51) **G01N 33/49** (11) **3 721 225 A2***
A61B 5/00 **A61B 5/145**
G01N 21/17 **G01N 21/39**
- (25) De (26) De
(21) 18815162.5 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083509 04.12.2018
(87) WO 2019/110597 2019/24 13.06.2019
(88) 10.10.2019
(30) 04.12.2017 PCT/EP2017/081398
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINES STOFFS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING A SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE SUBSTANCE*
- (71) DiaMonTech AG, Boxhagener Strasse 82A, 10245 Berlin, DE
- (72) LUBINSKI, Thorsten, 10245 Berlin, DE
SCHRIEK, Uwe, 10627 Berlin, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G01N 33/49** → (51) **G01N 33/569**
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 721 226 A1***
G01N 33/569
- (25) En (26) En
(21) 18808352.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082658 27.11.2018
(87) WO 2019/110370 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17206021
- (54) • *ASSAY UND POINT-OF-CARE-VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON SPEICHEL ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN, DIE GE-*
- *NEW DRUG SCREENING ASSAY USING REGULATORY MACROPHAGES*
• *NOUVEAU DOSAGE DE CRIBLAGE DE MÉDICAMENT UTILISANT DES MACROPHAGES RÉGULATEURS*
- (71) Universität Regensburg, Franz-Josef-Strauss Allee 11, 93053 Regensburg, DE
- (72) HUTCHINSON, James, 93051 Regensburg, DE
GEISSLER, Edward, 93173 Wenzenbach, DE
RIQUELME, Madrona Paloma, 93503 Regensburg, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 721 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 18825569.9 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083570 05.12.2018
(87) WO 2019/110630 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205402
- (54) • *AN DER WAHRNEHMUNG VON MOSCHUSDUFTSTOFF BETEILIGTER GERUCHSREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *OLFACTORY RECEPTOR INVOLVED IN THE PERCEPTION OF MUSK FRAGRANCE AND THE USE THEREOF*
• *RÉCEPTEUR OLFACTIF IMPLIQUÉ DANS LA PERCEPTION D'UN PARFUM DE MUSC ET SON UTILISATION*
- (71) ChemCom S.A., Route de Lennik, 802, 1070 Brussels, BE
- (72) HUYSEUNE, Sandra, 1030 Bruxelles, BE
VEITHEN, Alex, 1476 Genappe, BE
QUESNEL, Yannick, 1300 Wavre, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- G01N 33/50** → (51) **A61B 5/20**
-
- G01N 33/50** → (51) **A61K 35/15**
-
- G01N 33/50** → (51) **B33Y 30/00**
-
- G01N 33/50** → (51) **C07K 14/47**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12N 5/076**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6897**
-
- G01N 33/52** → (51) **C12Q 1/6813**
-
- (51) **G01N 33/53** (11) **3 721 228 A1***
G16H 50/20 **G01N 33/543**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 18885650.4 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062937 29.11.2018
(87) WO 2019/112863 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833160
- (54) • *ASSAY UND POINT-OF-CARE-VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON SPEICHEL ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN, DIE GE-*

HIRNGESUNDHEIT BEEINTRÄCHTIGEN-DEN ZUSTÄNDEN
 • ASSAY AND POINT OF CARE DEVICE UTILIZING SALIVA FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF NEUROLOGICAL CONDITIONS AFFECTED BRAIN HEALTH
 • DOSAGE ET DISPOSITIF DE POINT D'INTERVENTION UTILISANT LA SALIVE POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA SANTÉ CÉRÉBRALE AFFECTÉE PAR DES AFFECTIONS NEUROLOGIQUES

(71) Flotbi Inc., 4415 Euclid Ave. Suite 421, Cleveland, Ohio 44103, US
 (72) JANIGRO, Damir, Cleveland Heights Ohio 44106, US
 DUDAS, Aaron, Northfield Ohio 44067, US
 RAPP, Edward J., Cleveland Heights Ohio 44106, US
 (74) Cronin, Brian Harold John, Cronin Intellectual Property Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G01N 33/53 (11) **3 721 229 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18886081.1 (22) 03.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2018/063586 03.12.2018
 (87) WO 2019/112944 2019/24 13.06.2019
 (30) 05.12.2017 US 201762594974 P
 (54) • LATERALFLUSSASSAY UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANALYTEN MIT HOHER KONZENTRATION
 • LATERAL FLOW ASSAY AND METHODS FOR DETECTING HIGH CONCENTRATION ANALYTES
 • DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANALYTES À CONCENTRATION ÉLEVÉE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) LIU, Guohong, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/53 → (51) **A61B 5/20**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/42**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 721 230 A1***
G01N 1/36
 (25) En (26) En
 (21) 18822568.4 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2018/064012 05.12.2018
 (87) WO 2019/113171 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 US 201762595434 P
 12.09.2018 US 201862730422 P
 (54) • SYNTHETISCHE KONTROLLEN FÜR IMMUNHISTOCHEMIE
 • SYNTHETIC CONTROLS FOR IMMUNOHISTOCHEMISTRY
 • CONTRÔLES SYNTHÉTIQUES POUR L'IMMUNOHISTOCHEMIE

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) HÖTZEL, Kathy, South San Francisco, CA 94080, US
 PEALE Jr., Franklin V., South San Francisco, CA 94080, US
 HAVNAR, Charles, South San Francisco, CA 94080, US
 RANGELL, Linda, South San Francisco, CA 94080, US
 DUNLAP, Debra Y., South San Francisco, CA 94080, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 721 231 A1***
G01N 33/487 **G01N 33/49**
G01N 33/68
 (25) En (26) En
 (21) 19730777.0 (22) 14.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2019/065724 14.06.2019
 (87) WO 2020/011487 2020/03 16.01.2020
 (30) 12.07.2018 GB 201811461
 (54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES INDIKATORS FÜR SEPSIS EINES PATIENTEN UND VORRICHTUNG FÜR SOLCH EIN VERFAHREN
 • METHOD OF OBTAINING AN INDICATOR OF PATIENT SEPSIS AND APPARATUS FOR SUCH A METHOD
 • MÉTHODE D'OBTENTION D'UN INDICATEUR DE SEPSIS CHEZ UN PATIENT ET APPAREIL CORRESPONDANT

(71) ZELLMCHANIK DRESDEN GmbH, Tatzberg 47/49, 01307 Dresden, DE
 (72) HEROLD, Christoph, 91052 Erlangen, DE
 KLAUE, Daniel, 01277 Dresden, DE
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 721 232 A1***
G01N 33/68
 (25) En (26) En
 (21) 18821967.9 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2018/064107 05.12.2018
 (87) WO 2019/113239 2019/24 13.06.2019
 (30) 05.12.2017 US 201762594941 P
 (54) • ROBUSTE PANELS VON KOLOREKTAL-KREBSBIOMARKERN
 • ROBUST PANELS OF COLORECTAL CANCER BIOMARKERS
 • PANELS ROBUSTES DE BIOMARQUEURS DU CANCER COLORECTAL

(71) DiscernDx, Inc., 2478 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US
 (72) WILCOX, Bruce, Palo Alto California 94303, US
 CRONER, Lisa, Palo Alto California 94303, US
 DILLON, Roslyn, Palo Alto California 94303, US
 YOU, Jia, Palo Alto California 94303, US

KAO, Athit, Palo Alto California 94303, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 33/574 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/574 → (51) **A61P 35/02**

G01N 33/58 → (51) **C12Q 1/6813**

G01N 33/58 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 721 233 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 18826899.9 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2018/064587 07.12.2018
 (87) WO 2019/113525 2019/24 13.06.2019
 (88) 11.07.2019
 (30) 09.12.2017 US 201762596805 P
 29.12.2017 US 201762611707 P
 04.04.2018 US 201862652734 P

(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER DIAGNOSE UND BEWERTUNG EINES PATIENTEN, DER EINE ORTHOPÄDISCHE VERLETZUNG ERLITTEN HAT UND DER EINE VERLETZUNG DES KOPFES WIE EINE LEICHTE TRAUMATISCHE HIRNVERLETZUNG (TBI) HAT ODER MÖGLICHERWEISE ERLITTEN HAT, UNTER VERWENDUNG EINES GLIALEN FIBRILLÄREN SAUREN PROTEINS (GFAP) UND/ODER EINER UBIQUITIN-CARBOXY-TERMINALEN HYDROLASE L1 (UCH-L1)
 • METHODS FOR AIDING IN THE DIAGNOSIS AND EVALUATION OF A SUBJECT WHO HAS SUSTAINED AN ORTHOPEDIC INJURY AND THAT HAS OR MAY HAVE SUSTAINED AN INJURY TO THE HEAD, SUCH AS MILD TRAUMATIC BRAIN INJURY (TBI), USING GLIAL FIBRILLARY ACIDIC PROTEIN (GFAP) AND/OR UBIQUITIN CARBOXY-TERMINAL HYDROLASE L1 (UCH-L1)
 • PROCÉDÉS D'AIDE AU DIAGNOSTIC ET À L'ÉVALUATION D'UN SUJET QUI A SUBI UNE LÉSION ORTHOPÉDIQUE ET QUI A SUBI OU PEUT AVOIR SUBI UNE LÉSION À LA TÊTE, TELLE QU'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE LÉGÈRE (TBI), À L'AIDE D'UNE PROTÉINE ACIDE FIBRILLAIRE GLIALE (GFAP) ET/OU D'HYDROLASE CARBOXY-TERMINALE D'UBIQUITINE L1 (UCH-L1)

(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
 (72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park Illinois 60064, US
 DATWYLER, Saul, Abbott Park Illinois 60064, US
 CHANDRAN, Raj, Abbott Park Illinois 60064, US
 (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 721 234 A1***

(25) En (26) En
 (21) 18830037.0 (22) 28.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2018/062888 28.11.2018

- (87) WO 2019/112860 2019/24 13.06.2019
(30) 09.12.2017 US 201762596814 P
27.12.2017 US 201762610805 P
27.04.2018 US 201862663811 P
04.05.2018 US 201862667227 P
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER DIAGNOSE UND BEWERTUNG EINER TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNG BEIM MENSCHEN MIT EINER KOMBINATION AUS GFAP UND UCH-L1
• METHODS FOR AIDING IN DIAGNOSING AND EVALUATING A TRAUMATIC BRAIN INJURY IN A HUMAN SUBJECT USING A COMBINATION OF GFAP AND UCH-L1
• PROCÉDÉS D'AIDE AU DIAGNOSTIC ET À L'ÉVALUATION D'UN LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE CHEZ UN SUJET HUMAIN AU MOYEN D'UNE COMBINAISON DE GFAP ET D'UCH-L1
- (71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park Illinois 60064, US
DATWYLER, Saul, Abbott Park Illinois 60064, US
CHANDRAN, Raj, Abbott Park Illinois 60064, US
MARINO, Jaime, Abbott Park Illinois 60064, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 39/395**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 16/00**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/53**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/569**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/574**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/92**
- (51) **G01N 33/92** (11) **3 721 235 A1***
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 18819262.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2018/053508 04.12.2018
(87) WO 2019/110977 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 GB 201720162
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LIPOPROTEINKONZENTRATION IN LÖSUNG MITTELS LICHTSTREUUNG
• METHOD OF DETERMINING LIPO-PROTEIN CONCENTRATION IN SOLUTION USING LIGHT SCATTERING
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION DE LIPOPROTÉINES DANS UNE SOLUTION À L'AIDE D'UNE DIFFUSION DE LUMIÈRE
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) ANDRECKA, Joanna, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
KUKURA, Philipp, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
YOUNG, Gavin, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
BENESCH, Justin, Oxford, OX4 1EP, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
-
- (51) **G01N 33/94** (11) **3 721 236 A1***
C12Q 1/34
- (25) De (26) De
(21) 19700220.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/050291 08.01.2019
(87) WO 2019/137890 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100426
(54) • QUANTITATIVE ACETAMINOPHEN-ANALYTIK
• QUANTITATIVE ACETAMINOPHEN ANALYTICS
• ANALYSE QUANTITATIVE D'ACÉTAMINOPHÈNE
- (71) DiaSys Diagnostic Systems GmbH, Alte Strasse 9, 65558 Holzheim, DE
(72) GRIMMLER, Matthias, 65604 Elz, DE
THÖNGES, Detlef, 65550 Limburg, DE
SCHU, Pia, 66839 Schmelz, DE
MENZENBACH, Carolin, 56593 Pleckhausen, DE
KRECKEL, Laura, 65604 Elz, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 35/04** → (51) **B01L 9/00**
-
- G01N 35/10** → (51) **B01L 9/00**
-
- G01N 37/00** → (51) **G01M 17/03**
-
- G01P 3/00** → (51) **G01D 5/245**
-
- G01P 3/44** → (51) **G01D 5/245**
-
- G01P 3/489** → (51) **G01P 15/16**
- (51) **G01P 5/24** (11) **3 721 237 A1***
G01F 1/66
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18811590.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/084044 07.12.2018
(87) WO 2019/110827 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761873
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER GESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDS
• METHOD FOR MEASURING A SPEED OF A FLUID
• PROCÉDE DE MESURE D'UNE VITESSE D'UN FLUIDE
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBoulLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
-
- G01P 15/08** → (51) **G01C 19/5783**
-
- (51) **G01P 15/16** (11) **3 721 238 A1***
G01P 3/489
- (25) De (26) De
(21) 18799761.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/080423 07.11.2018
(87) WO 2019/110228 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017221876
(54) • GRADIENTENBESTIMMUNG FÜR DREHZAHLMESSUNGEN
• GRADIENT DETERMINATION FOR MEASURING ROTATIONAL SPEEDS
• DÉTERMINATION DE GRADIENT POUR MESURES DE VITESSE DE ROTATION
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WENDZEL, Andreas, 88287 Grünkraut, DE
DREIBHOLZ, Ralf, 88074 Meckenbeuren, DE
-
- (51) **G01Q 10/04** (11) **3 721 239 A1***
G01Q 20/02 **G01Q 20/04**
G02B 6/42
- (25) De (26) De
(21) 18822279.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/083414 04.12.2018
(87) WO 2019/110548 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017221952
(54) • MIKRO-OPTOMECHANISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• MICRO-OPTOMECHANICAL SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• SYSTÈME MICRO-OPTOMÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) DIETRICH, Philipp-Immanuel, 97999 Igersheim, DE
GOERING, Gerald, 76307 Karlsbad, DE
BLAICHER, Matthias, 76275 Ettlingen, DE
TRAPPEN, Mareike, 76137 Karlsruhe, DE
HÖLSCHER, Hendrik, 76356 Weingarten, DE
KOOS, Christian, 74936 Siegelbach, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
-
- G01Q 20/02** → (51) **G01Q 10/04**
-
- G01Q 20/04** → (51) **G01Q 10/04**
-
- (51) **G01Q 60/32** (11) **3 721 240 A1***
G01N 29/06 **G01N 29/24**
- (25) En (26) En
(21) 18839758.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) NL 2018/050808 04.12.2018
(87) WO 2019/112424 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205415
(54) • ATOMKRAFTMIKROSKOPIESYSTEM, VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER ODER MEHRERER UNTEROBERFLÄCHENSTRUKTUREN IN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG ODER ZUR ÜBER-

WACHUNG LITHOGRAPHISCHER PARAMETER IN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN ATOMKRAFTMIKROSKOPIESYSTEMS

- *ATOMIC FORCE MICROSCOPY SYSTEM, METHOD FOR MAPPING ONE OR MORE SUBSURFACE STRUCTURES LOCATED IN A SEMICONDUCTOR DEVICE OR FOR MONITORING LITHOGRAPHIC PARAMETERS IN A SEMICONDUCTOR DEVICE AND USE OF SUCH AN ATOMIC FORCE MICROSCOPY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE, PROCÉDÉ POUR CARTOGRAPHIER UNE OU PLUSIEURS STRUCTURES SOUS LA SURFACE SITUÉES DANS UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS OU POUR SURVEILLER DES PARAMÈTRES LITHOGRAPHIQUES DANS UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE*

- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) FILLINGER, Laurent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER LANS, Marcus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 721 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815639.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083692 05.12.2018
(87) WO 2019/110687 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206067
(54) • *RINGFÖRMIGER FLUXGATE-STROMWANDLER*
• *TOROIDAL FLUXGATE CURRENT TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT À FLUX-MÈTRE TOROÏDAL*
- (71) LEM International SA, Chemin des Aulx 8, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (72) CLAEYS, Stéphane, 74520 Chevrier, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G01R 15/18 → (51) **H01F 38/30**

G01R 19/00 → (51) **A61L 9/03**

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 721 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 17830045.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064452 04.12.2017
(87) WO 2019/112549 2019/24 13.06.2019

- (54) • *LASTIMPEDANZTESTER UND MESSVERFAHREN*
• *LOAD IMPEDANCE TESTER AND MEASUREMENT METHOD*
• *TESTEUR D'IMPÉDANCE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
- (72) HESTERMAN, Bryce L., Sacramento, California 95813-6000, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 27/26 → (51) **A47J 37/12**

G01R 31/00 → (51) **A61L 9/03**

G01R 31/317 → (51) **G06F 11/22**

G01R 31/3187 → (51) **G06F 11/22**

- (51) **G01R 31/367** (11) **3 721 243 A1***
G01R 31/392
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815651.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083767 06.12.2018
(87) WO 2019/110720 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761813
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES EINER BATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF HEALTH OF A BATTERY AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE L'ETAT DE SANTE D'UNE BATTERIE ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCEDE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) DELAILLE, Arnaud, 73000 Bassens, FR
MERGO MBEYA, Karrick, 38000 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01R 31/367 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/382 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G01R 33/09** (11) **3 721 244 A1***
G01D 5/14
(25) De (26) De
(21) 18807613.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082067 21.11.2018
(87) WO 2019/110304 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017128889
(54) • *MAGNETFELDSSENSOR*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (71) Sensitec GmbH, Georg-Ohm-Strasse 11, 36633 Lahnu, DE

- (72) GEBHARDT, Carola, 35614 Ablar, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

- (51) **G01R 33/20** (11) **3 721 245 A1***
G01R 33/3415 **A61B 5/05**

- (25) En (26) En
(21) 19792180.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/013639 15.01.2019
(87) WO 2019/209389 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661392 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE OFFENE UND EINSTELLBARE MRT-KOPFSPULE*
• *WEARABLE OPEN AND ADJUSTABLE MRI HEAD COIL*
• *BOBINE POUR LA TÊTE POUR IRM PORTABLE, OUVERTE ET RÉGLABLE*
- (71) Mr Instruments, Inc., 5610 Rowland Road, Suite 145, Minneapolis, MN 55343, US
- (72) RHEINECK, Thomas J., Chanhassen, MN 55317, US
JENSEN, Mark, Hopkins, MN 55343, US
LANCIAL, Michael, Saint Louis Park, MN 55426, US
THOMPSON, Grant, Saint Paul, MN 55105, US
RICORD, Leon, Waconia, MN 55387, US
MARTINEZ, Juan, Houlton, WI 54082, US
BUSHEY, Robert, Coon Rapids, MN 55433, US
FABIAN, Brian, Shakopee, MN 55379, US
TRAN, Khai, Chanhassen, MN 55317, US
TANENBAUM, Lawrence M.D., Riverside, CT 06878, US
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G01R 33/3415 → (51) **G01R 33/20**

- (51) **G01S 1/04** (11) **3 721 246 A1***
G01S 1/68 **G01S 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 17811941.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081869 07.12.2017
(87) WO 2019/110109 2019/24 13.06.2019
(54) • *REKONFIGURATION EINES INNENFUNKPOSITIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS BASIEREND AUF FUNKPOSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSMODUSINFORMATIONEN*
• *RECONFIGURATION OF AN INDOOR RADIO POSITIONING SUPPORT SYSTEM BASED ON RADIO POSITIONING SUPPORT MODE INFORMATION*
• *RECONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE SUPPORT DE POSITIONNEMENT RADIO INTÉRIEUR SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE MODE DE SUPPORT DE POSITIONNEMENT RADIO*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33720 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 1/04** (11) **3 721 247 A1***
G01S 1/68 **G01S 5/02**

(25) En (26) En
(21) 17816645.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081862 07.12.2017

(87) WO 2019/110107 2019/24 13.06.2019

(54) • *REKONFIGURATION EINER FUNKPOSITIONIERUNGUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS FÜR INNENRÄUME AUF BASIS VON FUNKUMGEBUNGSGEOMETRIEN*
• *RECONFIGURATION OF AN INDOOR RADIO POSITIONING SUPPORT SYSTEM BASED ON RADIO ENVIRONMENT INFORMATION*
• *RECONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE SUPPORT DE POSITIONNEMENT RADIO INTÉRIEUR SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'ENVIRONNEMENT RADIO*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720 Tampere, FI

SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33720 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01S 1/68 → (51) **G01S 1/04**

G01S 3/786 → (51) **G01S 3/80**

(51) **G01S 3/80** (11) **3 721 248 A1***
H04N 5/232 **H04N 7/15**
G10L 25/27 **H04R 3/00**
G01S 3/786 **G10L 21/0272**
G10L 21/0216

(25) Fr (26) Fr
(21) 18836833.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053097 04.12.2018

(87) WO 2019/110913 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 FR 1761643

(54) • *VERARBEITUNG VON DATEN EINER VIDEOSEQUENZ ZUM HERANZOOMEN EINES IN DER SEQUENZ ERKANNTEN SPRECHERS*
• *PROCESSING OF DATA OF A VIDEO SEQUENCE IN ORDER TO ZOOM ON A SPEAKER DETECTED IN THE SEQUENCE*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES D'UNE SÉQUENCE VIDÉO POUR UN ZOOM SUR UN LOCUTEUR DÉTECTÉ DANS LA SÉQUENCE*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) ZIELINSKI, Andrzej, 92326 Châtillon Cedex, FR

WARZOCZA, Robert, 92326 Châtillon Cedex, FR

KOŁODYNSKI, Robert, 92326 Châtillon Cedex, FR

RAGOT, Stéphane, 92326 Châtillon Cedex, FR

DANIEL, Jérôme, 92326 Châtillon Cedex, FR
EMERIT, Marc, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01S 5/00** (11) **3 721 249 A1***
G01S 5/14 **G01S 5/02**

(25) En (26) En
(21) 17828853.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081873 07.12.2017

(87) WO 2019/110112 2019/24 13.06.2019

(54) • *POSITIONIERUNG VON NIEDERLEISTUNGSVORRICHTUNGEN IN INNENRAUMPOSITIONIERUNGSSYSTEMEN*
• *POSITIONING OF LOW-CAPABILITY DEVICES IN INDOOR POSITIONING SYSTEMS*
• *POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS À FAIBLE CAPACITÉ DANS DES SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT EN INTÉRIEUR*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720 Tampere, FI

SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33720 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 5/00** (11) **3 721 250 A1***
G01S 11/00 **H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 18885729.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051543 03.12.2018

(87) WO 2019/109174 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595331 P
19.10.2018 US 201816165546

(54) • *BEWEGUNGSDETEKTION UND -LOKALISIERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER BIDIREKTIONALEN KANALSONDIERUNG*
• *MOTION DETECTION AND LOCALIZATION BASED ON BI-DIRECTIONAL CHANNEL SOUNDING*
• *DÉTECTION ET LOCALISATION DE MOUVEMENT BASÉES SUR UN SONDAGE DE CANAL BIDIRECTIONNEL*

(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(72) KRAVETS, Oleksiy, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

MANKU, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

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

(51) **G01S 5/02** (11) **3 721 251 A1***
H04W 12/00 **H04L 29/06**
G06F 21/00

(25) En (26) En
(21) 17809319.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081871 07.12.2017

(87) WO 2019/110111 2019/24 13.06.2019

(54) • *ERHÖHUNG DER SICHERHEIT VON TAGVORRICHTUNGEN*
• *ENHANCING SECURITY OF TAG DEVICES*
• *AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DE DISPOSITIFS D'ÉTIQUETAGE*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720 Tampere, FI

SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33720 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 721 252 A1***
G01C 5/06 **H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 17825143.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081983 08.12.2017

(87) WO 2019/110117 2019/24 13.06.2019

(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINER AUSWAHL EINES BODENS*
• *SUPPORTING A SELECTION OF A FLOOR*
• *SUPPORT D'UNE SÉLECTION DE PLANCHER*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI

WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 721 253 A1***
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 17825767.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081870 07.12.2017

(87) WO 2019/110110 2019/24 13.06.2019

(54) • *UNTERSTÜTZTE POSITIONIERUNG FÜR INNENRAUMPOSITIONIERUNGSDIENSTE*
• *ASSISTED POSITIONING FOR INDOOR POSITIONING SERVICES*
• *POSITIONNEMENT ASSISTÉ POUR SERVICES DE POSITIONNEMENT D'INTÉRIEUR*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720 Tampere, FI

SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33720 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 1/04**

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 5/14** (11) **3 721 254 A1***
(25) En (26) En

(21) 18803446.6 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082036 21.11.2018

(87) WO 2019/110302 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 EP 17205817

- (54) • VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER BENUTZERGERÄTS IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK
- METHOD FOR POSITIONING OF A USER EQUIPMENT OPERATING IN A CELLULAR NETWORK
- PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR FONCTIONNANT DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE

(71) THALES DIS AIS DEUTSCHLAND GMBH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE

(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
ANTONOV, Iavor, 10965 Berlin, DE

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/18 → (51) **G06F 3/01**

G01S 5/26 → (51) **G06F 3/01**

G01S 5/30 → (51) **G06F 3/01**

G01S 7/00 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 721 255 A2***
G01S 7/28 **G01S 7/40**
G01S 13/42 **G01S 13/86**
G01S 13/00 **G01S 13/76**

(25) De (26) De

(21) 18815174.0 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083595 05.12.2018

(87) WO 2019/110642 2019/24 13.06.2019

(88) 01.08.2019

(30) 05.12.2017 DE 102017128917

- (54) • VERFAHREN ZUR PASSIVEN VERMESSUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN REFLEXIONSEIGENSCHAFTEN VON STREUKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MINDESTENS EINES KÜNSTLICHEN ZIELES FÜR EIN MONOSTATISCHES, DREHENDES RADAR DURCH EINE SCHWEBENDE PLATTFORM
- METHOD FOR PASSIVELY MEASURING ELECTROMAGNETIC REFLECTION PROPERTIES OF SCATTERING BODIES AND METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE ARTIFICIAL TARGET FOR A MONOSTATIC, ROTATING RADAR THROUGH A FLOATING PLATFORM
- PROCÉDÉ DE MESURE PASSIVE DE PROPRIÉTÉS DE RÉFLEXION ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE CORPS DIFFUSANTS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AU MOINS UNE CIBLE SYNTHÉTIQUE POUR RADAR TOURNANT MONOSTATIQUE À TRAVERS UNE PLATEFORME FLOT-TANTE

(71) FCS Flight Calibration Services GmbH, Hermann-Blenk-Strasse 32A, 38108 Braunschweig, DE

BRD, Vertreten Durch Das BmwI, Dieses Vertreten Durch den Präsidenten Der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, DE

(72) BREDEMEYER, Jochen, 30823 Garbsen, DE
SCHRADER, Thorsten, 38304 Wolfenbüttel, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G01S 7/28 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/10**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 721 256 A1***
G01S 17/88

(25) En (26) En

(21) 18886126.4 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064781 10.12.2018

(87) WO 2019/113592 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596447 P

- (54) • LASERTRACKERKALIBRIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- LASER TRACKER CALIBRATION SYSTEM AND METHODS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'APPAREIL DE POURSUITE LASER

(71) Brunson Instrument Company, 8000 East 23rd Street, Kansas City, Missouri 64129, US

(72) MEURET, Mark, Kansas City, Missouri 64129, US

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

G01S 11/00 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 11/02** (11) **3 721 257 A1***
H04W 4/02 **H04W 84/10**

(25) En (26) En

(21) 18887134.7 (22) 10.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051106 10.09.2018

(87) WO 2019/109166 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595270 P

(30) 01.05.2018 US 201815968290

- (54) • BEWEGUNGSDETEKTION IN MESH-NETZWERKEN
- MOTION DETECTION IN MESH NETWORKS
- DÉTECTION DE MOUVEMENT DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS

(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, ON N2L 0A9, CA

(72) MANKU, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
KRAVETS, Oleksiy, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

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

G01S 13/00 → (51) **A61B 5/00**

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/34** (11) **3 721 258 A1***

(25) En (26) En

(21) 18886109.0 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064578 07.12.2018

(87) WO 2019/113517 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762596000 P

(30) 06.12.2018 US 201816212046

- (54) • RADARVERARBEITUNGSKETTE FÜR FMCW-RADARSYSTEME
- RADAR PROCESSING CHAIN FOR FMCW RADAR SYSTEMS
- CHAÎNE DE TRAITEMENT RADAR DE SYSTÈMES RADAR FMCW

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) ROH, June, Chul, Allen TX 75013, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/60** (11) **3 721 259 A1***
G01S 13/90

(25) De (26) De

(21) 19704196.5 (22) 22.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051434 22.01.2019

(87) WO 2019/145272 2019/31 01.08.2019

(30) 23.01.2018 DE 102018200991

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER FAHRZEUGS
 - METHOD AND ASSEMBLY FOR DETERMINING THE SPEED OF A VEHICLE
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA VITESSE D'UN VÉHICULE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) LICHTBLAU, Johann, 91049 Nürnberg, DE
LENHART, Björn, 91058 Erlangen, DE
REISSLAND, Torsten, 91058 Erlangen, DE

G01S 13/76 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/87** (11) **3 721 260 A2***
G01S 13/88 **G01S 13/89**
G01S 13/93 **B60W 30/18**
G08G 1/16

(25) De (26) De

(21) 18803318.7 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025287 08.11.2018

(87) WO 2019/110143 2019/24 13.06.2019

(88) 01.08.2019

(30) 05.12.2017 DE 102017011200

- (54) • SYSTEM MIT ANLAGE UND MOBILTEIL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SYSTEMS

- SYSTEM COMPRISING AN INSTALLATION AND MOBILE PART, AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM
 - SYSTÈME COMPORTANT UNE INSTALLATION ET UNE PARTIE MOBILE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE
HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE
SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
AYHAN, Serdal, 69190 Walldorf, DE

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/87**

G01S 13/88 → (51) **G01V 3/10**

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/87**

G01S 13/90 → (51) **G01S 13/60**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/87**

G01S 15/89 → (51) **A61C 19/04**

G01S 15/89 → (51) **G01N 21/95**

- (51) **G01S 17/10** (11) **3 721 261 A1***
G01S 17/48 **G01S 7/486**
- (25) En (26) En
(21) 18811814.5 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083159 30.11.2018
(87) WO 2019/110447 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594067 P
- (54) • FLUGZEIT-DISTANZMODULE
• DISTANCE TIME-OF-FLIGHT MODULES
• MODULES DE TEMPS DE VOL POUR DÉTERMINER UNE DISTANCE
- (71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
- (72) BEER, Stephan, 8640 Rapperswil, CH
TOLIOS, Ioannis, 8640 Rapperswil, CH
STOPPA, David, 8640 Rapperswil, CH
ZHANG, Qiang, 8640 Rapperswil, CH
TRUJILLO SERRANO, Pablo Jesus, 8640 Rapperswil, CH
MILLS, Ian Kenneth, 8640 Rapperswil, CH
VAELLO PAÑOS, Miguel Bruno, 8640 Rapperswil, CH
HANSEN, Bryant, 8640 Rapperswil, CH
MARTIN, Mitchell Sterling, 8640 Rapperswil, CH
NELSON, Doug, 8640 Rapperswil, CH
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01S 17/48 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 721 262 A1***
G01S 7/00 **G01S 17/88**
G02B 26/08

(25) En (26) En
(21) 18886096.9 (22) 06.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064328 06.12.2018
(87) WO 2019/113368 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 US 201762596018 P
04.12.2018 US 201816209869
04.12.2018 US 201816209875
04.12.2018 US 201816209879
04.12.2018 US 201816209867
- (54) • ROTIERENDES KOMPAKTES LICHTENTFERNUNGSMESSSYSTEM
• ROTATING COMPACT LIGHT RANGING SYSTEM
• SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE PAR ONDES LUMINEUSES COMPACT ROTATIF
- (71) Ouster, Inc., 350 Treat Avenue, San Francisco, CA 94110, US
- (72) PACALA, Angus, San Francisco, CA 94110, US
FRICHTL, Mark, San Francisco, CA 94110, US
SHU, Marvin, San Francisco, CA 94110, US
YOUNGE, Eric, San Francisco, CA 94110, US
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01S 19/00** (11) **3 721 263 A2***
G01C 21/00 **H04B 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 18885974.8 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2018/050323 04.12.2018
(87) WO 2019/110064 2019/24 13.06.2019
(88) 26.12.2019
(30) 05.12.2017 DK PA201770910
- (54) • NAVIGATIONSSYSTEM
• NAVIGATION SYSTEM
• SYSTÈME DE NAVIGATION
- (71) Rotech ApS, Strandstien 30, 4400 Kalundborg, DK
- (72) ØSTERGAARD, Geo Allan, 4400 Kalundborg, DK
- (74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

- (51) **G01S 19/14** (11) **3 721 264 A1***
G08B 21/02 **H02J 7/32**
H02K 35/02
- (25) En (26) En
(21) 18885087.9 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064138 05.12.2018
(87) WO 2019/113256 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833708
- (54) • DURCH BEWEGUNG ANGETRIEBENES HAUSTIERVERFOLGERSYSTEM UND VERFAHREN
• MOTION POWERED PET TRACKER SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ANIMAL DE COMPAGNIE ALIMENTÉ PAR MOUVEMENT
- (71) Trupanion, Inc., 6100 4th Avenue South, Seattle, Washington 98108, US

- (72) JUMAYEV, Sultan, 5625 HG Eindhoven, NL
VROMANS, Frans, 5032 TG Tilburg, NL
WEINRAUCH, Steven Adam, Seattle, Washington 98108, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01T 3/06 → (51) **G01N 23/09**

(51) **G01V 1/28** (11) **3 721 265 A2***

(25) En (26) En
(21) 18797136.1 (22) 16.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/057996 16.10.2018
(87) WO 2019/111070 2019/24 13.06.2019
(88) 21.11.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833203

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG VON GESCHÄTZTEN PARAMETERWERTEN IN DER SEISMISCHEN BILDBEBUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR REFINING ESTIMATED PARAMETER VALUES IN SEISMIC IMAGING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉCISER DES VALEURS DE PARAMÈTRES ESTIMÉES DANS UNE IMAGERIE SISMIQUE

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US

(72) HALPERT, Adam Dean, San Ramon, California 94583, US
BANDURA, Laura L., San Ramon, California 94583, US
CHENG, Shuxing, San Ramon, California 94583, US
OSYPOV, Konstantin, San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 721 266 A1***
G01V 1/34 **G01V 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 18826893.2 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064518 07.12.2018
(87) WO 2019/113473 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834981
- (54) • ABBILDUNG CHEMOSTATIGRAFISCHER SIGNATUREN EINES RESERVOIRS MIT GESTEINSPHYSIK UND SEISMISCHER INVERSION
• MAPPING CHEMOSTRATIGRAPHIC SIGNATURES OF A RESERVOIR WITH ROCK PHYSICS AND SEISMIC INVERSION
• CARTOGRAPHIE DE SIGNATURES CHIMIO-STRATIGRAPHIQUES D'UN RÉSERVOIR AVEC LA PHYSIQUE DE LA ROCHE ET L'INVERSION SISMIQUE
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) LUBBE, Rudi, Dhahran 31311, SA
CRAIGIE, Neil William, Dhahran 31311, SA
MICHAEL, Nikolaos Andreas, Abqaiq 31311, SA

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01V 1/34 → (51) **G01V 1/30**

(51) **G01V 3/10** (11) **3 721 267 A1***
G01V 11/00 **G01V 8/00**
G01S 13/88 **G01N 22/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20701494.5 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052177 29.01.2020
(87) WO 2020/157139 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 FR 1900765
(54) • **DOPPELFELD-SICHERHEITSKÖRPER-
SCANNER**
• **DOUBLE-FIELD SECURITY BODY
SCANNER**
• **SCANNER CORPOREL DE SECURITE A
DOUBLE CHAMP**
(71) Manneschi, Alessandro, 15 Via XXV Aprile,
52100 Arezzo, IT
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **G01V 8/00** (11) **3 721 268 A1***
G06K 9/00 **G06F 3/01**

(25) En (26) En
(21) 19732833.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035669 05.06.2019
(87) WO 2019/236764 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680982 P
30.08.2018 PCT/US2018/048780
08.10.2018 US 201862742892 P
07.12.2018 PCT/US2018/064449
23.04.2019 PCT/US2019/028601
07.05.2019 US 201962844677 P
(54) • **VERTRAUENSBASIERTE ANWENDUNGS-
SPEZIFISCHE BENUTZERINTERAKTION-
EN**
• **CONFIDENCE-BASED APPLICATION-
SPECIFIC USER INTERACTIONS**
• **INTERACTIONS UTILISATEUR SPÉCIFI-
QUES À UNE APPLICATION ET BASÉES
SUR LA CONFIANCE**

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

(72) UDALL, Ashton, Mountain View, CA 94043,
US
FELCH, Andrew, Mountain View, CA 94043,
US
TOBIN, James, Mountain View, CA 94043,
US

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

G01V 8/00 → (51) **G01V 3/10**

G01V 9/00 → (51) **G01M 17/03**

G01V 11/00 → (51) **G01V 1/30**

G01V 11/00 → (51) **G01V 3/10**

G01V 15/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G01V 99/00** (11) **3 721 269 A1***

(25) En (26) En
(21) 17832589.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) RU 2017/000923 08.12.2017
(87) WO 2019/112465 2019/24 13.06.2019
(54) • **VERFAHREN ZUM HOCHSKALIEREN UND
HERUNTERSCHALIEREN VON GEOLOGI-
SCHEN UND PETROPHYSIKALISCHEN
MODELLEN ZUR ERZIELUNG EINER
KONSISTENTEN DATENINTERPRETA-
TION BEI VERSCHIEDENEN MASSSTÄ-
BEN**
• **METHOD OF UPSCALING AND DOWN-
SCALING GEOLOGICAL AND PETRO-
PHYSICAL MODELS TO ACHIEVE
CONSISTENT DATA INTERPRETATION AT
DIFFERENT SCALES**
• **PROCÉDÉ DE MISE À L'ÉCHELLE SUPÉ-
RIEURE ET DE MISE À L'ÉCHELLE INFÉ-
RIEURE DE MODÈLES GÉOLOGIQUES ET
PÉTROPHYSIQUES PERMETTANT L'OB-
TENTION D'UNE INTERPRÉTATION DE
DONNÉES COHÉRENTE À DIFFÉRENTES
ÉCHELLES**

(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) TABAROVSKY, Leonty Abraham, Cypress,
TX 77429, US
EPOV, Mikhail Ivanovich, Novosibirsk
630132, RU

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

G02B 1/08 → (51) **G02B 1/11**

G02B 1/10 → (51) **C23C 14/54**

G02B 1/10 → (51) **G02B 1/11**

(51) **G02B 1/11** (11) **3 721 270 A1***
G02B 1/08 **G02B 1/10**
G02B 5/18 **G02B 5/30**

(25) En (26) En
(21) 18885707.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064686 10.12.2018
(87) WO 2019/113570 2019/24 13.06.2019
(30) 10.12.2017 US 201762596904 P
26.10.2018 US 201862751240 P
(54) • **ANTIREFLEXIONS BESCHICHTUNGEN
AUF OPTISCHEN WELLENLEITERN**
• **ANTI-REFLECTIVE COATINGS ON
OPTICAL WAVEGUIDES**
• **REVÊTEMENTS ANTIREFLET SUR
GUIDES D'ONDES OPTIQUES**
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) PEROZ, Christophe, San Francisco California
94131, US
MESSER, Kevin, Ft. Lauderdale, Florida
33301, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/10**

(51) **G02B 3/12** (11) **3 721 271 A1***

G02B 13/00 **G02B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 18814583.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083548 04.12.2018
(87) WO 2019/110617 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205137
(54) • **OPTISCHES ZOOMOBJEKTIV MIT FO-
KUSABSTIMMBAREN LINSENKERNEN**
• **OPTICAL ZOOM DEVICE WITH FOCUS
TUNABLE LENS CORES**
• **SYSTEME DE ZOOM OPTIQUE COMPRE-
NANT DES COEURS DE LENTILLE
RÉGLABLES EN LONGUEUR FOCALE**
(71) Optotune Consumer AG, Bernstrasse 388,
8953 Dietikon, CH
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden,
CH
SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, CH
NIEDERER, David, 5024 Küttigen, CH
GEISSNER, Markus, 8962 Bergdietikon, CH
PATSCHEIDER, Roman, 8408 Winterthur,
CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02B 3/12 → (51) **G02B 26/00**

G02B 3/14 → (51) **G02B 3/12**

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/11**

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/23**

(51) **G02B 5/23** (11) **3 721 272 A1***
G02B 5/22 **G02B 5/26**

(25) En (26) En
(21) 18886195.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064313 06.12.2018
(87) WO 2019/113357 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595516 P
11.05.2018 US 201862670180 P
17.07.2018 US 201862699032 P
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBES-
SERUNG DES MENSCHLICHEN SEHVER-
MÖGENS MIT VERBESSERTEM KOSME-
TISCHEN AUSSEHEN**
• **OPTICAL DEVICE FOR ENHANCING
HUMAN COLOR VISION WITH
IMPROVED COSMETIC APPEARANCE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE D'AMÉLIORATION
DE VISION CHROMATIQUE HUMAINE À
ASPECT COSMÉTIQUE AMÉLIORÉ**
(71) HUE.AI, LLC, 114 Waterford Drive, Jupiter,
Florida 33458, US
(72) VALENTINE, Keenan, Vienna, Virginia
22180, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebig-
strasse 39, 80538 München, DE

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/23**

G02B 5/30 → (51) **G02B 1/11**

(51) **G02B 6/00** (11) **3 721 273 A1***
G09F 9/00

(25) En (26) En

(21) 17910497.1 (22) 07.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (86) CN 2017/115083 07.12.2017
 (87) WO 2019/109316 2019/24 13.06.2019
 (54) • ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGETAFEL
 • DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF FABRICATING DISPLAY PANEL
 • PANNEAU D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE
 (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 (72) CHEN, Liqiang, Beijing 100176, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 6/26 → (51) **G01H 9/00**

(51) **G02B 6/36** (11) **3 721 274 A1***
G02B 6/38
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18827216.5 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2018/053120 05.12.2018
 (87) WO 2019/110931 2019/24 13.06.2019
 (30) 05.12.2017 FR 1761664
 (54) • OPTISCHER VERBINDER, OPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG, ELEKTRISCHER VERBINDER UND VERBINDUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN ELEKTRISCHEN VERBINDER
 • OPTICAL CONNECTOR, OPTICAL CONNECTION ASSEMBLY, ELECTRICAL CONNECTOR AND CONNECTION SYSTEM COMPRISING SUCH AN ELECTRICAL CONNECTOR
 • CONNECTEUR OPTIQUE, ENSEMBLE DE CONNEXION OPTIQUE, CONNECTEUR ELECTRIQUE ET SYSTEME DE CONNEXION COMPRENANT UN TEL CONNECTEUR ELECTRIQUE
 (71) iXBlue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
 (72) ARDITTY, Hervé, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
 GRALL, Sébastien, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
 LAPORTE, Jonathan, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
 GIROUSSENS, Christian, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
 TOUIN, Gildas, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
 MOSCA, Frédéric, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
 DELORT, Eric, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
 CHAIZE, Carole, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
 (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G02B 6/38** (11) **3 721 275 A1***
H01R 13/658

(25) En (26) En
 (21) 18887041.4 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/064585 07.12.2018
 (87) WO 2019/113524 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 US 201762596664 P
 (54) • HOCHKONFIGURIERBARES UND MODULARES HOCHGESCHWINDIGKEITSVERRINDERSYSTEM
 • HIGHLY CONFIGURABLE AND MODULAR HIGH-SPEED CONNECTOR SYSTEM
 • SYSTÈME DE CONNECTEUR HAUTE-VITESSE MODULAIRE ET HAUTEMENT CONFIGURABLE
 (71) Smiths Interconnect Americas, Inc., 5101 Richland Avenue, Kansas City, Kansas 66106, US
 (72) MILLIGAN, Robert, Costa Mesa, California 92626, US
 RAMOS, Juan M., Costa Mesa, California 92626, US
 JOHANNES, Richard, Trabuco Canyon, California 92679, US
 (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/42 → (51) **G01Q 10/04**

G02B 6/42 → (51) **H05K 1/02**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 721 276 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 18859980.7 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2018/001614 04.12.2018
 (87) WO 2019/111058 2019/24 13.06.2019
 (88) 25.07.2019
 (30) 04.12.2017 US 201762594540 P
 (54) • GLASFASERANSCHLUSSKASTEN FÜR EIN MEHRFAMILIENHAUS
 • OPTICAL FIBER CONNECTION BOX FOR MULTI-DWELLING UNIT
 • BOÎTE DE CONNEXION DE FIBRES OPTIQUES POUR UNITÉ À PLUSIEURS LOGEMENTS
 (71) PPC Broadband Fiber Ltd., Station Road The Technology Centre, Framlingham IP13 9EZ, GB
 (72) LESSON, Kim, Ipswich IP3 0PA, GB
 TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP3 0PA, GB
 (74) Peters, Andreas, Hanne Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

G02B 6/44 → (51) **H05K 1/02**

G02B 13/00 → (51) **G02B 3/12**

(51) **G02B 17/08** (11) **3 721 277 A1***
G02B 27/14
G02B 27/10
 (25) En (26) En
 (21) 18762723.7 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/046719 14.08.2018
 (87) WO 2019/112653 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 US 201715835032
 (54) • REFLEKTIERENDES TELESKOP MIT SIMULTANER MEHRFACHVERGRÖßERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PRIMÄRSPIEGELS
 • SIMULTANEOUS MULTI-MAGNIFICATION REFLECTIVE TELESCOPE UTILIZING A SHARED PRIMARY MIRROR
 • TÉLESCOPE RÉFLÉCHISSANT À PLUSIEURS GROSSISSEMENTS SIMULTANÉ UTILISANT UN MIROIR PRIMAIRE PARTAGÉ
 (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
 (72) MILLER, Kirk, A., Dallas TX 75205, US
 HARTNETT, Douglas, J., Richardson TX 75081, US
 (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 21/00** (11) **3 721 278 A1***
G01N 21/64
G02B 21/36
G02B 21/26
G02B 21/16
G01N 21/13
G02B 21/34

(25) En (26) En
 (21) 18811022.5 (22) 29.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/082989 29.11.2018
 (87) WO 2019/110415 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 EP 17205938
 (54) • PROBENTRÄGER ZUR ABBILDUNG MEHRERER PROBEN
 • A SAMPLE HOLDER FOR IMAGING A PLURALITY OF SAMPLES
 • PORTE-ÉCHANTILLONS POUR L'IMAGERIE D'UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS
 (71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
 (72) FALK, Henning, 69117 Heidelberg, DE
 HUFNAGEL, Lars, 69117 Heidelberg, DE
 AULEHLA, Alexander, 69117 Heidelberg, DE
 (74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 721 279 A1***
G02B 27/14

(25) De (26) De
 (21) 18812114.9 (22) 27.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/082654 27.11.2018
 (87) WO 2019/110368 2019/24 13.06.2019
 (30) 04.12.2017 DE 102017128776
 04.12.2017 DE 102017128777
 04.12.2017 DE 102017128778
 28.09.2018 DE 102018124129

- (54) • *MIKROSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MIKROSKOPISCHEN ABBILDUNG MIT EINEM SOLCHEN MIKROSKOPSYSTEM*
 - *MICROSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR MICROSCOPIC IMAGING BY MEANS OF A MICROSCOPE SYSTEM OF THIS TYPE*
 - *SYSTÈME DE MICROSCOPIE ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION MICROSCOPIQUE À L'AIDE D'UN TEL SYSTÈME DE MICROSCOPIE*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) MÜLLER-RENTZ, Arnold, 65611 Brechen, DE
- SCHULZ, Christian, 35606 Solms-Albshausen, DE
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/34 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 26/00** (11) **3 721 280 A1***
G02B 27/64
- (25) En (26) En
- (21) 18814597.3 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083831 06.12.2018
- (87) WO 2019/110743 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 EP 17205771
15.06.2018 EP 18178014
- (54) • *ABSTIMMBARES PRISMA ZUR OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNG*
 - *TUNABLE PRISM FOR OPTICAL IMAGE STABILIZATION*
 - *PRISME ACCORDABLE POUR STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE*
- (71) Optotune Consumer AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
- (72) VENTURA, Mark, 6330 Cham, CH
- LEUENBERGER, David, 8003 Zürich, CH
- BÜELER, Michael, 5412 Vogelsang, CH
- ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
- SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, CH
- BOSE, Frank, 6312 Steinhausen, CH
- NIEDERER, David, 5024 Küttigen, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **G02B 26/00** (11) **3 721 281 A1***
G02B 3/12 **H04N 5/225**

- (25) En (26) En
- (21) 18885817.9 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008210 20.07.2018
- (87) WO 2019/112132 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 KR 20170168517
- (54) • *LINSENKRÜMMUNGSVARIIERUNGSVORRICHTUNG*
 - *LENS CURVATURE VARIATION APPARATUS*

- *APPAREIL DE VARIATION DE COURBURE DE LENTILLE*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) SONG, Seungheun, Seoul 06772, KR
- YANG, Sungoh, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G02B 26/02** (11) **3 721 282 A1***
G02F 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 19817926.9 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/095218 09.07.2019
- (87) WO 2020/011150 2020/03 16.01.2020
- (30) 12.07.2018 US 201816033556
- (54) • *HALOGENID-ABX3 -PEROWSKIT-TEILCHEN UND IHRE ANWENDUNG BEI DER STEUERUNG VON PHOTOSTROM*
 - *HALIDE ABX3 PEROVSKITE PARTICLES AND THEIR APPLICATION IN CONTROLLONG PHOTO-FLUX*
 - *HALOGENURE ABX3, PARTICULE DE PÉROVSKITE ET LEUR APPLICATION POUR LA COMMANDE L D'UN FLUX DE PHOTON*

- (71) Zheijiang Jingyi New Material Technology Co. Ltd, No. 88 Kianye Road Intelligent Mold Town, Huangyan Taizhou, Zhejiang 318020, CN

- (72) LI, Yanan, Montreal, Québec H4K 1G5, CA
- ZHANG, Dawei, Lachine, Québec H8T 1J5, CA
- ZHAO, Shiyong, Longueuil, Québec J4K 2V4, CA
- XIAO, Shuyong, St-Laurent, Québec H4M 1K6, CA

- LIANG, Bin, Huangyan Taizhou, Zhejiang 318020, CN
- ZHANG, Yuzhe, Huangyan Taizhou, Zhejiang 318020, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 26/02 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 721 283 A1***
B81B 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 18885789.0 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064754 10.12.2018
- (87) WO 2019/113586 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201715836521
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES WIRKUNGSGRADES UND DER OPTISCHEN BANDBREITE EINER RÄUMLICHEN KOLBENMODULATORS EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMS*
 - *METHODS AND APPARATUS FOR INCREASING EFFICIENCY AND OPTICAL BANDWIDTH OF A MICROELECTROMECHANICAL SYSTEM PISTON-MODE SPATIAL LIGHT MODULATOR*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ ET LA LARGEUR DE BANDE OPTIQUE D'UN*

- *MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE À MODE PISTON DE SYSTÈME MICRO-ELECTROMÉCANIQUE*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) FRUEHLING, Adam, Joseph, Dallas TX 75229, US
- HALL, James, Norman, Parker TX 75002, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G02B 26/08 → (51) **G01S 17/89**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/147**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 721 284 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18885539.9 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064560 07.12.2018
- (87) WO 2019/113504 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201715835846
- (54) • *SELEKTIVE NACHFÜHRUNG EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
 - *SELECTIVE TRACKING OF A HEAD-MOUNTED DISPLAY*
 - *SUIVI SÉLECTIF D'UN VISIOCASQUE*

- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) DE NARDI, Renzo, Menlo Park CA 94025, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 721 285 A1***
G06F 1/16 **G02B 3/00**
G02B 27/28

- (25) En (26) En
- (21) 19774287.7 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003549 27.03.2019
- (87) WO 2019/190189 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 KR 20180035724
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ANZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR*
 - *WEARABLE DEVICE FOR PROTECTING DISPLAY AND METHOD THEREOF*
 - *DISPOSITIF À PORTER SUR SOI PERMETTANT DE PROTÉGER UN AFFICHEUR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Seongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Naekyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Yongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hanjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LIM, Jihyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**
G02B 27/01 → (51) **G06F 3/0481**
G02B 27/01 → (51) **G06F 3/147**

(51) **G02B 27/10** (11) **3 721 286 A1***
G02B 3/00
(25) En (26) En
(21) 18885526.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064331 06.12.2018
(87) WO 2019/113371 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833676

(54) • **KOMPAKTER MEHRFARBENSTRAHL-KOMBINATOR UNTER VERWENDUNG EINER GEOMETRISCHEN PHASENLINSE**
• **COMPACT MULTI-COLOR BEAM COMBINER USING A GEOMETRIC PHASE LENS**
• **COMBINEUR DE FAISCEAUX MULTI-COULEUR COMPACT UTILISANT UNE LENTILLE DE PHASE GÉOMÉTRIQUE**
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PARSONS, Maxwell, Menlo Park CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/10 → (51) **G02B 17/08**
G02B 27/14 → (51) **G02B 17/08**
G02B 27/14 → (51) **G02B 21/00**
G02B 27/28 → (51) **G02B 27/01**
G02B 27/64 → (51) **G02B 26/00**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 721 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814594.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083688 05.12.2018
(87) WO 2019/110683 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17306710

(54) • **BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EIN BRILLENGLAS MIT OPTIMISierter DICKE**
• **DETERMINING METHOD FOR AN OPHTHALMIC LENS WITH OPTIMIZED THICKNESS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE À ÉPAISSEUR OPTIMISÉE**
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PADIOU, Jean-Marc, 94220 Charenton-le-Pont, FR
FEUILLADE, Mathieu, 94220 Charenton-le-Pont, FR
GOURRAUD, Alexandre, 94220 Charenton-le-Pont, FR
QUERE, Loïc, 94220 Charenton-le-Pont, FR

ROUSSEL, Olivier, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G02C 7/02 → (51) **A61B 3/00**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 721 288 A1***
A61B 3/06
(25) En (26) En
(21) 18814599.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083869 06.12.2018
(87) WO 2019/110758 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17306709

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES FARBFILTERS, OPTISCHER ARTIKEL MIT SOLCH EINEM FARBFILTER**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING A COLOR FILTER, OPTICAL ARTICLE COMPRISING SUCH A COLOR FILTER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION D'UN FILTRE COULEUR, ET ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT UN TEL FILTRE COULEUR**
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ALLARD, Rémy, 77420 Champs Sur Marne, FR
SILVESTRE, Daphné, 75015 Paris, FR
CHENGUITI, Yanniss, 93300 Aubervilliers, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G02C 13/00** (11) **3 721 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814600.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083876 06.12.2018
(87) WO 2019/110764 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17306715

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERIFIZIERUNG DER MONTAGE EINES BRILLENGLASES IN EINER FASSUNG**
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR VERIFYING THE MOUNTING OF AN OPHTHALMIC LENS IN A FRAME**
• **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE VÉRIFICATION DU MONTAGE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE DANS UNE MONTURE**
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) LE SAUX, Gilles, 94220 Charenton Le Pont, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02C 13/00 → (51) **A61B 3/00**

(51) **G02F 1/00** (11) **3 721 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 18885521.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064173 06.12.2018

(87) WO 2019/113274 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595225 P
(54) • **PLATTENANORDNUNG MIT VARIABLER DURCHLÄSSIGKEIT UND STRUKTURSTEIFIGKEIT**
• **PANEL ASSEMBLY HAVING VARIABLE TRANSMISSIVITY AND STRUCTURAL RIGIDITY**
• **ENSEMBLE PANNEAU AYANT UNE TRANSMISSIVITÉ ET UNE RIGIDITÉ STRUCTURALE VARIABLES**

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City Pennsylvania 15636, US
CZERNIAK, Luke D., Mount Pleasant Pennsylvania 15666, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G02F 1/00 → (51) **G02B 26/02**

G02F 1/13 → (51) **H04N 9/31**

G02F 1/31 → (51) **G02F 1/355**

G02F 1/35 → (51) **G02F 1/355**

(51) **G02F 1/355** (11) **3 721 291 A1***
G02F 1/31 **H01S 3/082**
H01S 3/11 **G02F 1/35**
(25) De (26) De
(21) 18808340.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082502 26.11.2018
(87) WO 2019/110345 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129069
(54) • **OPTISCHES ELEMENT MIT ALTERNIERENDEN BRECHUNGSINDEXÄNDERUNGEN UND DESSEN VERWENDUNG**
• **OPTICAL ELEMENT HAVING ALTERNATING REFRACTIVE INDEX CHANGES, AND USE THEREOF**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE PRÉSENTANT DES ALTERNANCES DE VARIATIONS DE L'INDICE DE RÉFRACTION ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(71) Laser Zentrum Hannover E.V., Hollerithallee 8, 30419 Hannover, DE
(72) JUPÉ, Marco, 30419 Hannover, DE
RISTAU, Detlev, 30851 Langenhagen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G03B 21/00 → (51) **H04N 9/31**

G03F 1/84 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 721 292 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815978.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083347 03.12.2018
(87) WO 2019/110505 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205629

- (54) • *KLEBSTOFFFREIER PHOTOPOLYMER-SCHICHTAUFBAU*
• *ADHESIVE-FREE PHOTOPOLYMER LAYER STRUCTURE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE PHOTOPOLYMÈRE EXEMPTÉ D'ADHÉSIF*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
KLOBUTOWSKI, Therese, 51375 Leverkusen, DE
- (74) ORSELLI, Enrico, 48143 Münster, DE
Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- G03F 7/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- G03F 7/00** → (51) **G01N 27/00**
-
- G03F 7/00** → (51) **G03F 7/20**
-
- G03F 7/16** → (51) **C23C 18/14**
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 721 293 A1***
B41C 1/10
- (25) De (26) De
(21) 18816029.5 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083996 07.12.2018
(87) WO 2019/110809 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206168
- (54) • *VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG EINER RELIEFVORLÄUFERS ZUR HERSTELLUNG EINER RELIEFSTRUKTUR*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A RELIEF PRECURSOR FOR PRODUCING A RELIEF STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À CARACTÉRISER UN PRÉCURSEUR EN RELIEF POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE EN RELIEF*
- (71) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
- (72) MUEHLFEIT, Markus, 71263 Weil der Stadt, DE
BICKERT, Timo, 23858 Barnitz, DE
LENNICK, Ruediger, 71686 Remseck, DE
KNAPP, Andrew, Charlotte, NC 28213, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 721 294 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18886399.7 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064145 06.12.2018
(87) WO 2019/113262 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595987 P 15.06.2018 US 201816009939
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSKORRELIERTEN ÜBERLAGERUNGSMETROLOGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE-CORRELATED OVERLAY METROLOGY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MÉTROLOGIE DE SUPERPOSITION CORRÉLÉE AU DISPOSITIF*
- (71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) LASKE, Frank, 35789 Weilmünster, DE
POHLMANN, Ulrich, 07749 Jena, DE
EYRING, Stefan, 35781 Weilburg, DE
GUTMAN, Nadav, 3091784 Zichron Ya'aqov, IL
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 721 295 A1***
G03F 7/00
- (25) En (26) En
(21) 18886721.2 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063903 04.12.2018
(87) WO 2019/113106 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594113 P
- (54) • *META-OBERFLÄCHENUNTERSTÜTZTE 3D-STRAHLFORMUNG*
• *METASURFACE-ASSISTED 3D BEAM SHAPING*
• *MISE EN FORME DE FAISCEAU 3D ASSISTÉE PAR MÉTASURFACE*
- (71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) KAMALI, Seyede Mahsa, Pasadena, CA 91125, US
ARBABI, Ehsan, Pasadena, CA 91125, US
FARAON, Andrei, Pasadena, CA 91125, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 721 296 A1***
H01L 21/66
- (25) En (26) En
(21) 18898220.1 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/057896 29.10.2018
(87) WO 2019/135819 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 PCT/US2018/012070 02.03.2018 US 201815757119 05.09.2018 US 201816122495
- (54) • *BEUGUNGSBASIERTE ÜBERLAGERUNGSSCATTEROMETRIE*
• *DIFFRACTION BASED OVERLAY SCATTEROMETRY*
• *DIFFUSOMÉTRIE DE SUPERPOSITION À BASE DE DIFFRACTION*
- (71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) LUBASHEVSKY, Yuval, 3436606 Haifa, IL
PASKOVER, Yuri, 30560 Binyamina, IL
LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, IL
- (74) MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL
FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- G03F 7/20** → (51) **G01N 21/95**
-
- (51) **G03F 7/42** (11) **3 721 297 A1***
C11D 7/32
- (25) En (26) En
(21) 17934047.6 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082066 21.11.2018
(87) WO 2019/110303 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205622
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISCHES SICHERHEITSPROTOKOLL BEI ELEKTROWERKZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN AUTOMATIC SAFETY PROTOCOL IN ELECTRICAL TOOLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN PROTOCOLE DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE DANS DES OUTILS ÉLECTRIQUES*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) ZHOU, Xi, 86916 Kaufering, DE
KOSCHEL, Christian, 86199 Augsburg, DE
LOOSER, Markus, 86899 Landsberg, DE
SCHADOFFSKY, Olaf, 86899 Landsberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/115196 08.12.2017
(87) WO 2019/109329 2019/24 13.06.2019
- (54) • *PHOTOLACKENTFERNERZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOTORESIST STRIPPER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉCAPANT DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) WANG, Tengfang, Shanghai 200126, CN
WANG, Yongjun, Shanghai, CN
-
- (51) **G04B 13/02** (11) **3 721 298 A1***
G04B 15/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18830527.0 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059706 06.12.2018
(87) WO 2019/111195 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205752
- (54) • *MIKROMECHANISCHE UHRWERKSKOMPONENTE*
• *MICRO-MECHANICAL HOROLOGY COMPONENT*
• *PIÈCE DE MICROMÉCANIQUE HORLOGÈRE*
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) PERRET, Julien, 74350 Andilly, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
-
- G04B 15/14** → (51) **G04B 13/02**
-
- (51) **G05B 9/03** (11) **3 721 299 A1***
B23Q 11/00
G05B 19/042
- (25) En (26) En
(21) 18801005.2 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082066 21.11.2018
(87) WO 2019/110303 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205622
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISCHES SICHERHEITSPROTOKOLL BEI ELEKTROWERKZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN AUTOMATIC SAFETY PROTOCOL IN ELECTRICAL TOOLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN PROTOCOLE DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE DANS DES OUTILS ÉLECTRIQUES*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) ZHOU, Xi, 86916 Kaufering, DE
KOSCHEL, Christian, 86199 Augsburg, DE
LOOSER, Markus, 86899 Landsberg, DE
SCHADOFFSKY, Olaf, 86899 Landsberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **G05B 13/02** (11) **3 721 300 A1***
G05B 13/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833453.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053141 06.12.2018
(87) WO 2019/110942 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761757
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES SERVOSTEUERUNGSSYSTEMS EINES MECHATRONISCHEN SYSTEMS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR OPTIMISING THE PERFORMANCE OF A SERVO CONTROL SYSTEM OF A MECHATRONIC SYSTEM, AND SUITABLE DEVICE**
• **PROCEDE D'OPTIMISATION DES PERFORMANCES D'UN ASSERVISSEMENT D'UN SYSTEME MECATRONIQUE, DISPOSITIF ADAPTE**

(71) iXBlue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) VAU, Bernard, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
MINNE, Lionel, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G05B 13/02 → (51) **B25J 9/16**

G05B 13/04 → (51) **G05B 13/02**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 721 301 A1***
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 18815513.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050318 03.12.2018
(87) WO 2019/110063 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DK PA201770914
(54) • **MODELLVORHERSAGESTEUERUNG IN LOKALEN SYSTEMEN**
• **MODEL PREDICTIVE CONTROL IN LOCAL SYSTEMS**
• **CONTRÔLE PRÉDICTIF DE MODÈLES DANS DES SYSTÈMES LOCAUX**

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

G05B 15/02 → (51) **F24F 11/30**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 721 302 A1***
G06F 17/22
(25) En (26) En
(21) 18839547.9 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048445 28.12.2018

(87) WO 2019/131999 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254867
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ÄNDERUNGEN BEI PFLANZENMODELLEN**
• **APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM FOR IDENTIFICATION OF CHANGES IN PLANT MODELS**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'IDENTIFICATION DE CHANGEMENTS DANS DES MODÈLES D'USINE**

(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) KIMURA Yuuri, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
SEKI Tatenobu, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
EMA Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G05B 17/02** (11) **3 721 303 A1***
G05B 19/418 **G06F 17/50**
(25) En (26) En
(21) 18839548.7 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048587 28.12.2018
(87) WO 2019/132035 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254865
(54) • **VORRICHTUNG, SIMULATIONSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **APPARATUS, SIMULATION SYSTEM, METHOD AND PROGRAM**
• **APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SIMULATION**

(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) KIMURA, Yuuri, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
SEKI, Tatenobu, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
EMA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 9/03**

(51) **G05B 19/02** (11) **3 721 304 A1***
G05B 19/404 **G05B 19/406**
G05B 19/4061 **G05B 19/4093**
G05B 19/4097 **G05B 19/414**
(25) En (26) En
(21) 18887012.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064330 06.12.2018
(87) WO 2019/113370 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595505 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR WERKZEUGWEGVIRTUALISIERUNG UND -OPTIMIERUNG**

• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR TOOLPATH VIRTUALIZATION AND OPTIMIZATION**
• **SYSTEMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE VIRTUALISATION ET D'OPTIMISATION DE TRAJET D'OUTIL**

(71) D.P. Technology Corp., 1150 Avenida Acaso, Camarillo, CA 93012, US
(72) PETRUZZI, Simone, 51037 Montale, Pistoia, IT
SONA, Giuliano, 59016 Poggio A Caiano, Prato, IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 19/404 → (51) **G05B 19/402**

G05B 19/406 → (51) **G05B 19/402**

G05B 19/4061 → (51) **G05B 19/402**

G05B 19/4093 → (51) **G05B 19/402**

G05B 19/4097 → (51) **G05B 19/402**

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 721 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 18825824.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062203 21.11.2018
(87) WO 2019/112805 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 SG 10201710089W
15.12.2017 US 201715844150
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMALEN POSITIONIERUNG VON OBJEKTEN ZUR AUTOMATISIERTEN BEARBEITUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR OPTIMALLY POSITIONING OBJECTS FOR AUTOMATED MACHINING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR POSITIONNER DE MANIÈRE OPTIMALE DES OBJETS POUR UN USINAGE AUTOMATISÉ**
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) BOYLE, Adam, Singapore 286623, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G05B 19/414 → (51) **G05B 19/402**

(51) **G05B 19/416** (11) **3 721 306 A1***
B25J 9/16
(25) De (26) De
(21) 18803613.1 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080885 12.11.2018
(87) WO 2019/110244 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017011334
(54) • **ABFAHREN EINER VORGEGEBENEN ARBEITSBAHN MIT EINEM ROBOTER**
• **STARTING A ROBOT ON A SPECIFIED WORKING PATH**
• **ARRÊT D'UNE VOIE DE TRAVAIL PRÉDÉFINIE AVEC UN ROBOT**
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) BURKHART, Stefan, 89407 Dillingen, DE

HÜTTENHOFER, Manfred, 86405 Meitingen, DE
SCHREITMILLER, Robert, 86316 Stätzing, DE
WIEDEMANN, Günther, 86368 Gersthofen, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G05B 19/416 → (51) **G05B 19/402**
G05B 19/418 → (51) **B25J 9/00**
G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**
G05B 19/418 → (51) **B65G 43/00**
G05B 19/418 → (51) **G05B 17/02**
G05B 19/418 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 721 307 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807361.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082935 29.11.2018
(87) WO 2019/110396 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 FR 1761570
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER ANOMALIE BEIM BETRIEB EINER ODER MEHRERER VORRICHTUNGEN IN EINER ANORDNUNG*
• *METHOD FOR PREDICTING AN ANOMALY IN THE OPERATION OF ONE OR MORE DEVICES IN AN ASSEMBLY*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION D'UNE ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT D'UN OU PLUSIEURS ÉQUIPEMENTS D'UN ENSEMBLE*
(71) Société AIR FRANCE, 45, rue de Paris, 95747 Roissy-Charles-de-Gaulle Cedex, FR
(72) FORTUNY, Didier, 95747 Roissy-Charles-De-Gaulles Cedex, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

G05D 1/00 → (51) **B60W 40/06**
G05D 1/02 (11) **3 721 308 A1***
(25) De (26) De
(21) 18816014.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083810 06.12.2018
(87) WO 2019/110736 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017011346
09.02.2018 DE 102018001054
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER FAHRZEUGKOLONNE AUF BASIS EINER DER FAHRZEUGKOLONNE ZUGEORDNETEN, VORGEBBAREN GESAMT-BETRIEBSSTRATEGIE*
• *METHOD FOR MOVING A LINE OF VEHICLES BASED ON A PREDEFINABLE OVERALL OPERATING STRATEGY ASSOCIATED WITH THE LINE OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UNE COLONNE DE VÉHICULES SUR LA BASE D'UNE STRATÉGIE DE FONCTIONNE-*

MENT TOTALE PRÉDÉTERMINABLE ASSOCIÉE À LA COLONNE DE VÉHICULES
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen, DE
MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 721 309 A1***
B60T 7/18 **B60T 7/22**
B60T 8/1755 **B60W 30/09**
G08G 1/00
(25) De (26) De
(21) 18822014.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083809 06.12.2018
(87) WO 2019/110735 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017011346
09.02.2018 DE 102018001055
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINES SELBSTTÄTIGEN NOTBREMSVORGANGS BEI EINER FAHRZEUGKOLONNE*
• *METHOD FOR TRIGGERING AN AUTOMATIC EMERGENCY BRAKING OPERATION IN A VEHICLE CONVOY*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'UN PROCESSUS DE FREINAGE D'URGENCE AUTOMATIQUE DANS UNE COLONNE DE VÉHICULES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen, DE
MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 721 310 A1***
(25) De (26) De
(21) 18822015.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083817 06.12.2018
(87) WO 2019/110738 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017011346
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FÜHRENDEN FAHRZEUGS EINES FAHRZEUGVERBANDS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE DRIVING BEHAVIOR OF A LEADING VEHICLE OF A VEHICLE TRAIN*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU COMPORTEMENT DE ROULEMENT D'UN VÉHICULE DE TÊTE D'UNE FORMATION DE VÉHICULES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen, DE
MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn, DE
G05D 1/02 (11) **3 721 311 A1***
G06K 9/00 **B60W 30/18**
B60W 30/14

(25) En (26) En
(21) 18885764.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/059225 05.11.2018
(87) WO 2019/112732 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715831678
(54) • *ECHTZEITSPURWECHSEL-AUSWAHL FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *REAL-TIME LANE CHANGE SELECTION FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SÉLECTION DE CHANGEMENT DE VOIE EN TEMPS RÉEL POUR DES VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ABRAMS, Austin, Daniel, Mountain View CA 94043, US
DUPRE, Guillaume, Mountain View CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 721 312 A1***
B63B 35/66 **B63H 25/00**
(25) En (26) En
(21) 18886362.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050303 06.12.2018
(87) WO 2019/112442 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 NO 20171950
(54) • *SCHNITTSTELLENEINHEIT*
• *INTERFACE UNIT*
• *UNITÉ D'INTERFACE*
(71) Rolls-Royce Marine AS, Borgundvegen 340, 6009 Ålesund, NO
(72) CALLAWAY, Mark, 6004 Ålesund, NO
TEO, Anite Lee Jin, North Hykeham, Lincoln LN6 9ZD, GB
BREIVIK, Nils Sigmund, 6488 Myklobost, NO
DAWSON, Shaun, Belper, Derby DE56 0AG, GB
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **G05D 1/02** (11) **3 721 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703800.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/012857 09.01.2019
(87) WO 2019/139957 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615206 P
23.01.2018 US 201862620656 P
23.03.2018 US 201815933499
15.05.2018 US 201815980324
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME*

- (71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US
- (72) MILLER, Robert Evan, San Francisco, California 94103, US
- WOODROW, Alden James, San Francisco, CA 94103, US
- COHEN, Eyal, San Francisco, California 94103, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G05D 1/02 → (51) **B60W 40/06**

G05F 1/66 → (51) **H02M 3/145**

- (51) **G05F 3/24** (11) **3 721 314 A1***
G01K 7/01 **G05F 3/30**
- (25) En (26) En
- (21) 18829584.4 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063911 04.12.2018
- (87) WO 2019/113111 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 US 201715832515 20.12.2017 US 201715848357
- (54) • **ANALOGUE KRÜMMUNGSKOMPENSIERTE SPANNUNGSREFERENZ ZWEITER ORDNUNG MIT PROGRAMMIERBAREM TEMPERATURKOEFFIZIENT UND TRIMMUNGSVERFAHREN FÜR SPANNUNGSREFERENZSCHALTUNGEN**
- **PROGRAMMABLE TEMPERATURE COEFFICIENT ANALOG SECOND-ORDER CURVATURE COMPENSATED VOLTAGE REFERENCE AND TRIM TECHNIQUES FOR VOLTAGE REFERENCE CIRCUITS**
- **TECHNIQUES DE RÉFÉRENCE ET DE COMPENSATION DE TENSION À COMPENSATION DE COURBURE ANALOGIQUE DE SECOND ORDRE À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE PROGRAMMABLE POUR CIRCUITS DE RÉFÉRENCE DE TENSION**

- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) KAMATH, Umanath, R., San Jose, CA 95124, US
- JENNINGS, John, K., San Jose, CA 95124, US
- CULLEN, Edward, San Jose, CA 95124, US
- CICAL, Ionut, C., San Jose, CA 95124, US
- WALSH, Darragh, San Jose, CA 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05F 3/30 → (51) **G05F 3/24**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 721 315 A1***
H01R 12/72 **H05K 7/14**
- (25) De (26) De
- (21) 18808397.6 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083539 04.12.2018
- (87) WO 2019/110612 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 BE 201705921 08.12.2017 DE 102017129288
- (54) • **ELEKTRONIKGERÄT MIT EINER LEITERPLATTE**
- **ELECTRONIC DEVICE HAVING A PRINTED CIRCUIT BOARD**

- **APPAREIL ÉLECTRONIQUE AVEC CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) EUSTERHOLZ, Helmut, 33102 Paderborn, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 721 316 A1***
H04M 1/02
- (25) En (26) En
- (21) 18815920.6 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062374 23.11.2018
- (87) WO 2019/112814 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 US 201715832639
- (54) • **BEWEGBARE ANZEIGETRÄGER, DIESE VERWENDEnde RECHNERVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
- **MOVEABLE DISPLAY SUPPORTS, COMPUTING DEVICES USING SAME, AND METHODS OF USE**
- **SUPPORTS D’AFFICHAGE MOBILES, DISPOSITIFS INFORMATIQUES LES UTILISANT, ET PROCÉDÉS D’UTILISATION**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LARGE, Timothy Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GHIONI, Lincoln Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BABU, Sarat, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LONGBOTTOM, Matthew James, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CARTER, Duncan Alexander Wallis, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 721 317 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18837104.1 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067771 28.12.2018
- (87) WO 2019/139786 2019/29 18.07.2019
- (30) 12.01.2018 US 201815869602
- (54) • **RICHTUNGSSPEZIFISCHE STEUERUNG**
- **ORIENTATION SPECIFIC CONTROL**
- **COMMANDE SPÉCIFIQUE D’UNE ORIENTATION**
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) PARK, Daniel C., Redmond, Washington 98052-6399, US
- AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SRINIVASAN, Nishant, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ROUGER, Benoit Guillaume Henri, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SCHWEERS, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 1/16 → (51) **G02B 27/01**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 721 318 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17934080.7 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064793 06.12.2017
- (87) WO 2019/112573 2019/24 13.06.2019
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT BEWEGLICHEN LUFTSTRÖMUNGSVORRICHTUNGEN**
- **ELECTRONIC DEVICES WITH MOVABLE AIR FLOW DEVICES**
- **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AVEC DISPOSITIFS D’ÉCOULEMENT D’AIR MOBILES**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) CHEN, Wei-chung, Taipei 11568, TW
- WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 1/20 → (51) **H04W 24/10**

G06F 1/26 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 721 319 A1***
G11B 27/34 **H04N 21/422**
H04N 21/4223 **H04N 21/485**
H04N 21/485
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18807360.5 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082930 29.11.2018
- (87) WO 2019/110395 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 FR 1761872
- (54) • **VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINEM AUF EINEM FERNSEHSCHIRM ANGEZEIGTEN UNTERTITEL, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS**
- **METHOD FOR INTERACTING WITH A SUBTITLE DISPLAYED ON A TELEVISION SCREEN, DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND RECORDING MEDIUM FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD**
- **PROCÉDÉ D’INTERACTION AVEC UN SOUS-TITRE AFFICHÉ SUR UN ÉCRAN DE TÉLÉVISION, DISPOSITIF, PRODUIT-PROGRAMME D’ORDINATEUR ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT POUR LA MISE EN ŒUVRE D’UN TEL PROCÉDÉ**
- (71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l’Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BARDoux, Gilles, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 721 320 A1***
G06F 3/023 **G06F 3/03**
G06F 3/0482

(25) En (26) En
(21) 18819473.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051335 06.12.2018
(87) WO 2019/111257 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595694 P
13.03.2018 US 201862642048 P
05.11.2018 US 20186275680 P

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-SYSTEME*
• *COMMUNICATION METHODS AND
SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMU-
NICATION*

(71) Eyefree Assisting Communication Ltd., 48
Begin Road, 6618003 Tel Aviv, IL
(72) KORNBERG, Itai, 5248832 Ramat Gan, IL
RETZKIN, Or, 6468205 Tel Aviv, IL
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 3/01** (11) **3 721 321 A1***
G01B 21/02 **G01B 3/00**
G01C 15/06

(25) En (26) En
(21) 18826143.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062363 22.11.2018
(87) WO 2019/112810 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830906
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG UND SCHEMA-
ERZEUGUNG MIT ERWEITERTER REALI-
TÄT EINSCHLIESSLICH TOOL MIT RELA-
TIV BEWEGLICHEN BEZUGSMARKEN*
• *AUGMENTED REALITY MEASUREMENT
AND SCHEMATIC GENERATING SYSTEM
INCLUDING TOOL HAVING RELATIVELY
MOVABLE FIDUCIAL MARKERS*
• *SYSTÈME DE MESURE DE RÉALITÉ
AUGMENTÉE ET DE GÉNÉRATION SCHÉ-
MATIQUE COMPRENANT UN OUTIL
AYANT DES MARQUEURS DE REPÈRE
RELATIVEMENT MOBILES*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) ROBINSON, Jonathan Steven, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 721 322 A1***
G01C 21/16 **G01S 5/26**
G06F 3/0346 **G06F 3/033**
G02B 27/01 **G01S 5/18**
G01S 5/30 **G06F 3/038**

(25) En (26) En
(21) 18829614.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064334 06.12.2018
(87) WO 2019/113374 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 20176259562 P

(54) • *SYSTEM ZUR FUSION EINER AKUS-
TISCHEN UND INERTEN POSITIONS-
BESTIMMUNG*
• *SYSTEM FOR FUSING ACOUSTIC AND
INERTIAL POSITION DETERMINATION*
• *SYSTÈME DE FUSION DE DÉTERMINA-
TION DE POSITION ACOUSTIQUE ET
INERTIELLE*

(71) Invensense, Inc., 1745 Technology Drive,
San Jose, California 95110, US
(72) RICCARDI, Sebastian, 38000 Grenoble, FR
KATINGARI, Karthik, San Jose CA 95110,
US
YOUSSEF, Joe, 38000 Grenoble, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 721 323 A1***
B25J 13/08 **G06N 3/04**

(25) En (26) En
(21) 18886967.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050590 03.12.2018
(87) WO 2019/112516 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 SG 10201710041S
(54) • *SENSORBASIERTE KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG UND -VERFAHREN SO-
WIE KOMMUNIKATIONS-MEDIUM*
• *SENSOR-BASED COMMUNICATION
APPARATUS AND METHOD, AND
COMMUNICATION MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION ORIENTÉS CAPTEURS, ET
SUPPORT DE COMMUNICATION*
(71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) TEE, Chee Keong, Singapore 119077, SG
LEE, Wang Wei, Singapore 119077, SG
NG, Kian Ann, Singapore 119077, SG
HO, John, Singapore 119077, SG
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP
Fletcher House The Oxford Science Park
Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 721 324 A1***
B60W 50/16 **G06F 3/041**
B60K 37/06

(25) De (26) De
(21) 19701602.5 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051340 21.01.2019
(87) WO 2019/192761 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 DE 102018108040
(54) • *BERÜHREMPFINDLICHES EINGABE-
GERÄT MIT SCHWINGUNGSTILGER UND
DARAUF ABGESTIMMTER HAPTIKAN-
REGUNG*
• *TOUCH-SENSITIVE INPUT DEVICE WITH
VIBRATION DAMPER AND HAPTIC
STIMULATION ADAPTED THERETO*
• *APPAREIL DE SAISIE À EFFLEUREMENT
MUNI D'UN AMORTISSEUR DE VIBRA-
TIONS ET D'UNE ACTIVATION HAPTIQUE
ADAPTÉE*
(71) Preh GmbH, Schweinfurter Str. 5-9, 97616
Bad Neustadt a.d. Saale, DE

(72) BODENSTEIN, Tobias, 97616 Salz, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee
49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 721 325 A1***
G06Q 30/00 **G06Q 30/06**

(25) En (26) En
(21) 19757657.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017972 14.02.2019
(87) WO 2019/164741 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635187 P
(54) • *AVATARABGLEICH IM ONLINE-EINKAUF*
• *AVATAR MATCHING IN ON-LINE
SHOPPING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'AVA-
TARS LORS D'ACHATS EN LIGNE*
(71) Seddi, Inc., 600 3rd Avenue, 2nd Floor, New
York, NY 10016, US
(72) SULLIVAN, Graham, New York, NY 10016,
US
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **G06F 3/01** (11) **3 721 326 A1***
G02B 27/01 **G06F 3/038**
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 19761629.5 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001065 25.01.2019
(87) WO 2019/168272 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 KR 20180023533
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON GRA-
FISCHEN OBJEKTEN JE NACH KÖRPER-
TEIL IN KONTAKT MIT DEM STEUERGE-
RÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG*
• *METHOD OF DISPLAYING GRAPHIC
OBJECT DIFFERENTLY ACCORDING TO
BODY PORTION IN CONTACT WITH
CONTROLLER, AND ELECTRONIC
DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'OBJET
GRAPHIQUE DIFFÉREMENT SELON
UNE PARTIE DE CORPS EN CONTACT
AVEC UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jongyoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Yongjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G06F 3/01 → (51) **G01V 8/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/01 → (51) **H04L 12/28**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/147**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 721 327 A1***
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 18819282.7 (22) 23.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062380 23.11.2018
(87) WO 2019/112820 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715836735

(54) • *DYNAMISCHE INTERAKTIONSANPASSUNG EINER DIGITALFARBWERKSVORRICHTUNG*
• *DYNAMIC INTERACTION ADAPTATION OF A DIGITAL INKING DEVICE*
• *ADAPTATION D'INTERACTION DYNAMIQUE D'UN DISPOSITIF D'ENCRAGE NUMÉRIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KLEIN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARKIEWICZ, Jan-Kristian, Redmond, Washington 98052-6399, US
WYGONIK, Gregg Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 721 328 A1***
H04R 1/10

(25) En (26) En
(21) 18826463.4 (22) 23.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062382 23.11.2018
(87) WO 2019/112822 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715836500

(54) • *FLEXIBLER ZIMMERMANNSEINGABESTIFT MIT DOCKBAREM OHRSTÜCK*
• *FLEXIBLE CARPENTER'S STYLUS WITH DOCKABLE EARPIECE*
• *STYLET SOUPLE DE CHARPENTIER AVEC ÉCOUTEUR COMPATIBLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KULKARNI, Prajakta Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
KULKARNI, Ashish Arvind, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 721 329 A1***
H01Q 1/22

(25) En (26) En
(21) 18839571.9 (22) 18.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066338 18.12.2018
(87) WO 2019/139747 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867683

(54) • *STIFTKAPSEL*
• *STYLUS CAPSULE*
• *CAPSULE DE STYLET*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) SCHWITZER, Amit, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROGEL, Shai, Redmond, Washington 98052-6399, US
MISHALOV, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/042** (11) **3 721 330 A1***

(25) De (26) De
(21) 18807900.8 (22) 13.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081085 13.11.2018
(87) WO 2019/110252 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017128698

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES OBJEKTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A POSITION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN OBJET*

(71) Innogy Innovation GmbH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE

(72) BUCKO, Michal, 10967 Berlin, DE
VAHDAT-PAJOUH, Darius, 13357 Berlin, DE

(74) Pfeffer, Michael, Innogy SE IP Management / Patents Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

G06F 3/048 → (51) **A61M 16/00**

G06F 3/048 → (51) **G06F 16/26**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 721 331 A1***
G06F 3/0346 **G06F 3/0484**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 18815630.1 (22) 05.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083618 05.12.2018
(87) WO 2019/110649 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 GB 201720354

(54) • *DREIDIMENSIONALES ZEICHENWERKZEUG UND VERFAHREN*
• *THREE DIMENSIONAL DRAWING TOOL AND METHOD*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE DESSIN TRIDIMENSIONNEL*

(71) Goggle Collective Ltd., Castle House Castle Street, Guildford, Surrey GU1 3UW, GB

(72) JOHNSTON, Neil, Guildford Surrey GU1 3UW, GB

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 721 332 A1***
G06T 15/00 **G06F 3/01**
G06T 19/00 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 18827299.1 (22) 23.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062375 23.11.2018
(87) WO 2019/112815 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833918

(54) • *DIGITALE PROJEKTDATIPRÄSENTATION*
• *DIGITAL PROJECT FILE PRESENTATION*
• *PRÉSENTATION DE FICHER DE PROJET NUMÉRIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ALT, Gregory L., Redmond, Washington 98052-6399, US
SUGDEN, Laura K., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIU, Shih-Sang Carnaven, Redmond, Washington 98052-6399, US
OUELLET, Maxime, Redmond, Washington 98052-6399, US
NG, Denise, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 721 333 A1***
G06T 19/00 **H04N 21/858**
G02B 27/01 **H04N 13/332**

(25) En (26) En
(21) 18836620.7 (22) 04.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059630 04.12.2018
(87) WO 2019/111152 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715835840

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON INTERAKTIVEM 360-GRAD-VIDEO AUF GRUNDLAGE DES BENUTZERSTANDORTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTIVE 360 VIDEO PLAYBACK BASED ON USER LOCATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE VIDÉO À 360 DEGRÉS INTERACTIVE BASÉE SUR L'EMPLACEMENT DE L'UTILISATEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) IBRAHIM, Mohamed, 52064 Aachen, DE
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE
WAGNER, Raphael, 40221 Düsseldorf, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 16/26**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 721 334 A1***
G06F 12/02 **G06F 13/12**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18886833.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/058350 31.10.2018
(87) WO 2019/112710 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832497

(54) • **EXTREM SCHNELLE NETZWERKSPEICHERUNG MIT NIEDRIGER LATENZ**
• **ULTRA HIGH-SPEED LOW-LATENCY NETWORK STORAGE**
• **STOCKAGE EN RÉSEAU À FAIBLE LATENCE ULTRA-RAPIDE**

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) COLENBRANDER, Roelof, San Mateo CA 94404, US
PAJARO, Cliff, San Mateo CA 94404, US
LOW, Kim-Huei, San Mateo CA 94404, US

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

(51) **G06F 3/06** (11) **3 721 335 A1***
G11C 7/06

(25) En (26) En
(21) 18886839.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063570 03.12.2018
(87) WO 2019/112937 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715831698

(54) • **DATENBEWEGUNGSOPERATIONEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER**
• **DATA MOVEMENT OPERATIONS IN NON-VOLATILE MEMORY**
• **OPÉRATIONS DE MOUVEMENT DE DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE**

(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US

(72) REHMEYER, James S., Boise, Idaho 83716, US
COWLES, Timothy B., Boise, Idaho 83704, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/14 → (51) **A61M 16/00**

(51) **G06F 3/147** (11) **3 721 336 A1***
G09G 5/00 **G09G 5/02**
G09G 5/395 **G06F 3/033**
G06T 7/00 **G02B 27/00**
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 18827298.3 (22) 23.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062373 23.11.2018
(87) WO 2019/112813 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832254

(54) • **LINSENBEITRAGSBASIERTE BILD-SCHIRMDARSTELLUNG VON VIRTUELLER REALITÄT**
• **LENS CONTRIBUTION-BASED VIRTUAL REALITY DISPLAY RENDERING**
• **RENDU D’AFFICHAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE À BASE DE CONTRIBUTION DE LENTILLE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) YEUNG, Andrew Zicheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELLIOTT, Jack Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 721 337 A1***
G06F 17/28 **G10L 25/87**

(25) En (26) En
(21) 19707534.4 (22) 06.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/016872 06.02.2019
(87) WO 2019/157069 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628421 P

(54) • **GLEICHZEITIGER EMPFANG VON SPRACHEINGABEN MEHRERER BENUTZER ZUR ÜBERSETZUNG**
• **CONCURRENT RECEPTION OF MULTIPLE USER SPEECH INPUT FOR TRANSLATION**
• **RÉCEPTION SIMULTANÉE DE MULTIPLES ENTRÉES VOCALES D’UTILISATEUR AUX FINS DE TRADUCTION**

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

(72) CHENG, Deric, Mountain View, CA 94043, US

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

G06F 8/10 → (51) **G06F 8/34**

G06F 8/20 → (51) **G06F 8/60**

(51) **G06F 8/34** (11) **3 721 338 A1***
G06F 8/10

(25) En (26) En
(21) 18830094.1 (22) 06.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064217 06.12.2018
(87) WO 2019/113293 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715835823

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AUSFÜHRUNG VON ANFRAGEN VON STRUCTURED QUERY LANGUAGE (SQL)**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING EXECUTION OF STRUCTURED QUERY LANGUAGE (SQL) QUERIES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDES POUR SURVEILLER L’EXÉCUTION DE REQUÊTES EN LANGAGE D’INTERROGATION STRUCTURÉ (SQL)**

(71) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US

(72) ALLIN, Glenn John, Arlington MA 02476, US
SCHECHTER, Ian Robert, Sharon MA 02067, US

(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **3 721 339 A1***
G06F 8/20

(25) En (26) En
(21) 18885360.0 (22) 20.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062079 20.11.2018
(87) WO 2019/112798 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830633

(54) • **WERTSTROMGRAPHEN ÜBER HETEROGENE SOFTWARE-ENTWICKLUNGSPLOTTFORMEN**
• **VALUE STREAM GRAPHS ACROSS HETEROGENEOUS SOFTWARE DEVELOPMENT PLATFORMS**
• **CARTES DE LA CHAÎNE DE VALEUR À TRAVERS DES PLATEFORMES DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIELS HÉTÉROGÈNES**

(71) Tasktop Technologies Incorporated, 1100 - 1500 West Georgia Street, Vancouver, British Columbia V6G 2Z6, CA

(72) BRYAN, J. Nicole, Austin, Texas 78703, US
ELVES, Robert D., North Vancouver, British Columbia V7L 1B5, CA

KERSTEN, Mik, Vancouver, British Columbia V6H 2J8, CA
MURPHY, Gail C., Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA

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

(51) **G06F 9/445** (11) **3 721 340 A1***
G06F 11/30 **G06F 11/34**
G06F 13/40 **G06F 13/42**

(25) En (26) En
(21) 18885654.6 (22) 03.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063648 03.12.2018
(87) WO 2019/112959 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594106 P

(54) • **SYSTEM UND ARCHITEKTUR EINES BESCHLEUNIGERS EINES NEURONALEN NETZES**
• **SYSTEM AND ARCHITECTURE OF NEURAL NETWORK ACCELERATOR**
• **SYSTÈME ET ARCHITECTURE D’ACCÉLÉRATEUR DE RÉSEAU NEURONAL**

(71) Optimum Semiconductor Technologies Inc., 120 White Plains Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US

(72) MOUDGILL, Mayan, Chappaqua, New York 10514, US
GLOSSNER, John, Nashua, New Hampshire 03062, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 721 341 A1***
G06F 9/50

(25) En (26) En
(21) 18808042.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083356 03.12.2018
(87) WO 2019/110510 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205248
(54) • *TRAGBARES VIRTUELLES MASCHINEN-BILD*
• *PORTABLE VIRTUAL MACHINE IMAGE*
• *IMAGE DE MACHINE VIRTUELLE PORTATIVE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) SAJJAD, Ali, London EC4V 5BT, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 721 342 A1***
G06F 21/52 **G06F 21/56**
G06F 21/55

(25) En (26) En
(21) 18811033.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083358 03.12.2018
(87) WO 2019/110512 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205250
(54) • *SOFTWARE-BEHÄLTERRAPPLIKATIONS-SICHERHEIT*
• *SOFTWARE CONTAINER APPLICATION SECURITY*
• *SÉCURITÉ D'APPLICATION DE CONTENEUR LOGICIEL*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DU, Xiaofeng, London EC4V 5BT, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 721 343 A1***
G06T 17/00

(25) En (26) En
(21) 18887110.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064004 05.12.2018
(87) WO 2019/113166 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595705 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN SIMULATION FÜR SPRITZGIESSEN*

• *PREDICTIVE SIMULATION SYSTEM AND METHOD FOR INJECTION MOLDING*
• *SYSTÈME DE SIMULATION PRÉDICTIVE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) RJG, Inc., 3111 Park Drive, Traverse City, MI 49686, US
(72) LU, Kuang-Yi, Traverse City MI 49686, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 721 344 A1***
G06Q 10/08

(25) En (26) En
(21) 18836422.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064507 07.12.2018
(87) WO 2019/113465 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596109 P
(54) • *INTEGRIERTE MASCHINENINFORMATIONSVORWALTUNG MIT ANWENDUNG EINER INTERAKTIVEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *INTEGRATED MACHINE INFORMATION MANAGEMENT WITH APPLICATION INTERACTIVE USER INTERFACE*
• *GESTION D'INFORMATIONS DE MACHINE INTÉGRÉE AVEC INTERFACE UTILISATEUR INTERACTIVE D'APPLICATION*
(71) MTS SYSTEMS CORPORATION, 14000 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2290, US
(72) FRENZ, Andrew, Minneapolis MN 55419, US
KREIDBERG, Nicholas, M., Bloomington MN 55438, US
WELTERS, Andrew, Stephen, Minneapolis, Minnesota 55419-2412, US
NORTON, Paul, Christopher, St.louis Park MN 55416, US
CRANE, Jeffrey, Michael, Minnetonka MN 55345, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **G06F 17/50**

G06F 9/52 → (51) **G06F 12/0831**

(51) **G06F 11/22** (11) **3 721 345 A1***
G06F 11/277 **G01R 31/317**
G01R 31/317

(25) En (26) En
(21) 18829548.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062872 28.11.2018
(87) WO 2019/112857 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832042
(54) • *SELBSTTEST WÄHREND RUHEZYKLEN FÜR DEN SHADER CORE DES GPU*
• *SELF-TEST DURING IDLE CYCLES FOR SHADER CORE OF GPU*
• *AUTO-TEST PENDANT DES CYCLES DE REPOS POUR C UR DE NUANCEUR DE GPU*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GULATI, Rahul, San Diego, California 92121, US
GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121, US

JOHNSON, Brendon Lewis, San Diego, California 92121, US
YUN, Jay Chunsup, Carlsbad, California 92009, US

KIM, Donghyun, San Diego, California 92121, US
JONG, Alex Kwang Ho, San Diego, California 92121, US

SAXENA, Anshuman, San Diego, California 92121, US

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

G06F 11/277 → (51) **G06F 11/22**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/445**

G06F 11/32 → (51) **H04B 3/466**

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 721 346 A1***
(25) En (26) En

(21) 18833575.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066103 18.12.2018
(87) WO 2019/139739 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815865699
(54) • *BITPRÄZISE VERFOLGUNGSANALYSE MIT LEBENSDAUER ANGEWANDTER SPEICHERBEREICHE*
• *BIT-ACCURATE-TRACING ANALYSIS WITH APPLIED MEMORY REGION LIFETIMES*
• *ANALYSE DE TRAÇAGE À PRÉCISION BINAIRE AVEC DES DURÉES DE VIE DE RÉGIONS DE MÉMOIRE APPLIQUÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) GABRYJELSKI, Henry, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0804 → (51) **G06F 12/0831**

G06F 12/0817 → (51) **G06F 12/0831**

(51) **G06F 12/0831** (11) **3 721 347 A1***
G06F 12/14 **G06F 12/0837**
G06F 9/52 **G06F 12/0804**
G06F 12/0817

(25) En (26) En
(21) 18815292.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053442 28.11.2018
(87) WO 2019/110961 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715831609

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SCHREIBOPERATIONEN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING WRITE OPERATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'OPÉRATIONS D'ÉCRITURE*
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) ROSE, Andrew Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
SAIDI, Ali Ghassan, Austin, Texas 78735, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/0837 → (51) **G06F 12/0831**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/0831**

G06F 13/12 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 721 348 A1***
G06F 13/40 **G06F 13/42**
- (25) En (26) En
(21) 18886820.2 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) MY 2018/050088 06.12.2018
(87) WO 2019/112417 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 MY PI2017704741
- (54) • *GENERAL PURPOSE INTERFACE BUS (GPiB)-SNIFFERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *GENERAL PURPOSE INTERFACE BUS (GPiB) SNIFFER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENIFLEUR DE BUS D'INTERFACE UNIVERSEL (GPiB)*
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King, Jr. St N, St. Petersburg, FL 33716, US
- (72) OOI, Kooi Heng, Bayan Lepas Pulau Pinang 11950, MY
LIM, Hock Hee, Bayan Lepas Pulau Pinang 11900, MY
CHEW, Gim Hian, Bayan Lepas Pulau Pinang 11900, MY
LIEW, Shihuh Deh, Bayan Lepas Pulau Pinang 11900, MY
CHOONG, Lee Shyue, Gelugor Pulau Pinang 11700, MY
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 13/40 → (51) **G06F 9/445**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

G06F 13/42 → (51) **G06F 9/445**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 721 349 A1***
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 17933977.5 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (86) IN 2017/050569 04.12.2017
(87) WO 2019/111266 2019/24 13.06.2019
- (54) • *DATEN VON EINER QUELLVORRICHTUNG ZU EINEM DATENANFORDERER*
• *DATA FROM A SOURCE DEVICE TO A DATA REQUESTER*
• *DONNÉES D'UN DISPOSITIF SOURCE VERS UN DEMANDEUR DE DONNÉES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MOHALIK, Swarup Kumar, Bangalore 560037, IN
BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore 560085, IN
BASKARAN, Sandhya, Chennai 600062, IN
NAYAK, Sambit, Bhubaneswar 751018 Orissa, IN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 15/16** (11) **3 721 350 A1***
G06F 15/177 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 18886125.6 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064624 07.12.2018
(87) WO 2019/113553 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596355 P
06.07.2018 US 201862694846 P
- (54) • *AUTOMATISCH EINGESETZTES SYSTEM DER INFORMATIONSTECHNOLOGIE (IT) UND VERFAHREN*
• *AUTOMATICALLY DEPLOYED INFORMATION TECHNOLOGY (IT) SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION (IT) DÉPLOYÉS AUTOMATIQUEMENT*
- (71) Net-Thunder, LLC, 111E Marquardt Drive, Wheeling, Illinois 60090, US
- (72) SCHMITT, Parker John, Wheeling Illinois 60090, US
RICHARDSON, Sean Michael, Wheeling Illinois 60090, US
SEMMELE, Neil Benjamin, Wheeling Illinois 60090, US
SPRY, Cameron Tyler, Wheeling Illinois 60090, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 15/16 → (51) **G06Q 30/00**

G06F 15/16 → (51) **G06T 13/80**

G06F 15/173 → (51) **G06Q 30/00**

G06F 15/177 → (51) **G06F 15/16**

G06F 15/177 → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 721 351 A1***
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 18885094.5 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064555 07.12.2018
(87) WO 2019/113501 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715835436

- (54) • *ÜBERTRAGUNGLERN- UND DOMÄNEN-ANPASSUNG MITTELS VERTEILBARER DATENMODELLE*
• *TRANSFER LEARNING AND DOMAIN ADAPTATION USING DISTRIBUTABLE DATA MODELS*
• *APPRENTISSAGE DE TRANSFERT ET ADAPTATION DE DOMAINE À L'AIDE DE MODÈLES DE DONNÉES DISTRIBUABLES*
- (71) Qomplx, Inc., 11091 Sunset Hills Road, Suite 200, Reston, VA 20190, US
- (72) CRABTREE, Jason, Vienna VA 22182, US
SELLERS, Andrew, Monument CO 80132, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 721 352 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18886412.8 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064660 10.12.2018
(87) WO 2019/113566 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762708407 P
- (54) • *ELEKTRONISCHE CHRONOLOGIE*
• *ELECTRONIC CHRONOLOGY*
• *CHRONOLOGIE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Chronthat, Inc., 122 Potomac Drive, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
- (72) ECONOMY, Theodore, Basking Ridge New Jersey 07920, US
GOLDBERG, William J., Basking Ridge New Jersey 07920, US
MITCHELL, Darren, Basking Ridge New Jersey 07920, US
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 16/182** (11) **3 721 353 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18816413.1 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062364 22.11.2018
(87) WO 2019/112811 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715831341
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUM KOPIEREN VON IN EINER CLOUD GESPEICHERTEN DATEIEN*
• *ENHANCED TECHNIQUES FOR COPYING CLOUD STORED FILES*
• *TECHNIQUES AMÉLIORÉES POUR COPIER DES FICHIERS STOCKÉS EN NUAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHRISTIANSEN, Neal Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIE, Ping, Redmond, Washington 98052-6399, US
VAN LEEUWEN, Trevor, Redmond, Washington 98052-6399, US
NICHOLS, Jack Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US
JONES, Brian David, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/242** (11) **3 721 354 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829739.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083634 05.12.2018
(87) WO 2019/110654 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595490 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON DATENBANKEN UNTER VERWENDUNG INTERAKTIVER SUCHPFADE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR QUERYING DATABASES USING INTERACTIVE SEARCH PATHS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTERROGER DES BASES DE DONNÉES À L'AIDE DE CHEMINS DE RECHERCHE INTERACTIFS**
(71) Datawalk Spolka Akcyjna, Ul.Rzeźnicza 32-33, 50-130 Wrocław, PL
(72) PIECKO, Krystian, 50-130 Wrocław, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o., Ul. Kilńskiego 185, 90-348 Łódź, PL

G06F 16/2457 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 16/26** (11) **3 721 355 A1***
G06F 3/0484 **G06F 3/048**
(25) En (26) En
(21) 18812581.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061403 16.11.2018
(87) WO 2019/112771 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834484
(54) • **GRAFISCHES ORGANISIEREN VON INHALTEN IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZU EINER SOFTWAREANWENDUNG**
• **GRAPHICALLY ORGANIZING CONTENT IN A USER INTERFACE TO A SOFTWARE APPLICATION**
• **ORGANISATION GRAPHIQUE DE CONTENU DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR UNE APPLICATION LOGICIELLE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FOX, Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Yibing, Redmond, Washington 98052-6399, US
EBELING, Rolf Arnold, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/38 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/901 → (51) **G06F 30/00**

G06F 16/904 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/907 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 721 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887731.0 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059875 11.12.2018
(87) WO 2019/116224 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715841403
(54) • **ASPEKTE EINES KOORDINATIONS-MASCHINENTWURFS FÜR HYBRID-CLOUD-ZUSAMMENSETZUNG**
• **ORCHESTRATION ENGINE BLUEPRINT ASPECTS FOR HYBRID CLOUD COMPOSITION**
• **ASPECTS DE PLAN DE MOTEUR D'ORCHESTRATION DE COMPOSITION DE NUAGE HYBRIDE**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ASTHANA, Neeraj, Yorktown Heights, New York 10598, US
CHEFALAS, Thomas, Yorktown Heights, New York 10598, US
KARVE, Alexei, Yorktown Heights, New York 10598, US
PICKOVER, Clifford, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Shaw, Anita, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **3 721 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887901.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059876 11.12.2018
(87) WO 2019/116225 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715841412
(54) • **ORCHESTRIERUNGSMOTORENTWURFS-ASPEKTE FÜR HYBRIDE CLOUD-ZUSAMMENSETZUNG**
• **ORCHESTRATION ENGINE BLUEPRINT ASPECTS FOR HYBRID CLOUD COMPOSITION**
• **ASPECTS DE PLAN DE MOTEUR D'ORCHESTRATION DE COMPOSITION DE NUAGE HYBRIDE**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ASTHANA, Neeraj, Yorktown Heights, NY 10598, US
CHEFALAS, Thomas, Yorktown Heights, NY 10598, US
KARVE, Alexei, Yorktown Heights, NY 10598, US
PICKOVER, Clifford, Yorktown Heights, NY 10598, US
(74) Shaw, Anita, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06F 17/10** (11) **3 721 358 A1***
G06K 9/56 **G06T 7/593**

(25) En (26) En
(21) 17823235.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043982 07.12.2017
(87) WO 2019/111371 2019/24 13.06.2019
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **DATA PROCESSING APPARATUS AND DATA PROCESSING METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) LIESKE Hanno, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 17/21** (11) **3 721 359 A1***
G06F 17/22 **G06F 17/24**
G06F 17/27

(25) En (26) En
(21) 18819283.5 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062381 23.11.2018
(87) WO 2019/112821 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715836467
(54) • **INHALTSBASIERTE UMWANDLUNG FÜR DIGITALE DOKUMENTE**
• **CONTENT BASED TRANSFORMATION FOR DIGITAL DOCUMENTS**
• **TRANSFORMATION BASÉE SUR LE CONTENU POUR DOCUMENTS NUMÉRIQUES**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CARPENTER, Maria, Redmond, Washington 98052-6399, US
DESAI, Shikha Devesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
WAKEFIELD, Robin, Redmond, Washington 98052-6399, US
POULSON, Rebecca, Redmond, Washington 98052-6399, US
GINES MARIN, Maria del Mar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/22 → (51) **G05B 17/02**

G06F 17/22 → (51) **G06F 17/21**

(51) **G06F 17/24** (11) **3 721 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830018.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051232 14.09.2018
(87) WO 2019/112672 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715836639
(54) • **VERWALTUNG VON KOMMENTAREN IN EINER CLOUDBASIERTEN UMGEBUNG**
• **MANAGING COMMENTS IN A CLOUD-BASED ENVIRONMENT**
• **GESTION DE COMMENTAIRES DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SEELEY, Damon, Mountain View, CA 94043, US

SACHTER-ZELTZER, Ariel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 17/24 → (51) **G06F 17/21**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 721 361 A1***
G10L 15/22

(25) En (26) En
(21) 19807753.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/002406 28.02.2019
(87) WO 2019/225837 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201815986633
(54) • **VERFAHREN ZUM LERNEN VON BE-REICHSÜBERGREIFENDEM PERSONALI-SIERTEM WORTSCHATZ UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR LEARNING CROSS DOMAIN PERSONALIZED VOCABULARY AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE VOCABULAIRE PERSONNALISÉ INTER-DOMAINES ET DISPOSITIF ÉLECTRO-NIQUE ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAY, Avik, Mountain View, California 94043, US
SHEN, Yilin, Mountain View, California 94043, US
JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 17/27 → (51) **G06F 17/21**

G06F 17/28 → (51) **G06F 3/16**

G06F 17/28 → (51) **G10L 21/06**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 721 362 A1***
G06F 9/50

(25) En (26) En
(21) 18886065.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/051206 14.09.2018
(87) WO 2019/112671 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596672 P 24.07.2018 US 201816043904
(54) • **ABSICHTSBASIERTE ANALYSEN**
• **INTENT-BASED ANALYTICS**
• **ANALYSE BASÉE SUR L'INTENTION**

(71) Apstra, Inc., 333 Middlefield Road Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
(72) RATKOVIC, Aleksandar, Luka, Menlo Park CA 94025, US
THAMBIDURAL, Jonathan, Menlo Park CA 94025, US
KULKIN, Maksim, Menlo Park CA 94025, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 17/50 → (51) **G05B 17/02**

G06F 21/00 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 721 363 A1***
G06F 21/76 **H04L 9/32**
G06F 21/73

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833271.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053153 07.12.2018
(87) WO 2019/110945 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761778
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIZEN-ZIERUNG UND ZUR MESSUNG DER NUTZUNG EINES IP-BLOCKS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR LICENSING AND FOR MEASURING USE OF AN IP BLOCK**
• **SYSTEME ET PROCÉDE DE LICENCE ET DE MESURE D'UTILISATION D'UN BLOC IP**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Algodone, Cap Oméga Rond Point Benjamin Franklin CS39521, 34960 Montpellier Cedex 2, FR

(72) TORRES, Lionel, 34980 Combaillaux, FR
RAMPON, Jérôme, 30660 Gallargues Le Montueux, FR

(74) PAUL, Gaël, 13100 Aix En Provence, FR
Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 21/32 → (51) **H04W 52/02**

(51) **G06F 21/41** (11) **3 721 364 A1***
G06F 21/55

(25) En (26) En
(21) 18885538.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064541 07.12.2018
(87) WO 2019/113492 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596105 P 11.12.2017 US 201715837845
(54) • **ERKENNUNG UND EINDÄMMUNG VON ANGRIFFEN AUF GEFÄLSCHTE AUTHEN-TIFIZIERUNGSOBJEKTE UNTER VER-WENDUNG EINER FORTSCHRITTLICHEN CYBER-ENTSCHEIDUNGSPLATTFORM**
• **DETECTING AND MITIGATING FORGED AUTHENTICATION OBJECT ATTACKS USING AN ADVANCED CYBER DECISION PLATFORM**
• **DÉTECTION ET ATTÉNUATION D'ATTAQUES PAR OBJET D'AUTHENTIFICATION FALSIFIÉ AU MOYEN D'UNE PLATE-FORME DE CYBERDÉCISION AVANCÉE**

(71) Qomplx, Inc., 11091 Sunset Hill Road, Suite 200, Reston, VA 20190, US
(72) CRABTREE, Jason, Vienna VA 22182, US
SELLERS, Andrew, Monument CO 80132, US

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

G06F 21/52 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/55 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/41**

G06F 21/55 → (51) **H04W 12/00**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 721 365 A1***
(25) En (26) En

(21) 18821963.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064057 05.12.2018
(87) WO 2019/113198 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834415
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG VON STE-GANOGRAPHIEBASIERTEN MALWARE-AN-GRIFFEN**
• **METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS TO MITIGATE STEGANOGRAPHY-BASED MALWARE ATTACKS**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL PERMETTANT D'ATTÉNUER LES ATTA-QUES MALVEILLANTES FONDÉES SUR STÉGANOGRAPHIE**

(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LANCIONI, German, San Jose, California 95134, US
MATHEWS, Sherin, Santa Clara, California 95054, US
RUIZ, Fernando, Beaverton, Oregon 97124, US

WOODWARD, Carl, Santa Clara, California 95054, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 21/56 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/57 → (51) **G06Q 20/40**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/14**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 721 366 A1***
G06F 21/53 **G06F 21/60**

(25) En (26) En
(21) 18808043.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083357 03.12.2018
(87) WO 2019/110511 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205249
(54) • **SOFTWARE-BEHÄLTERTERAPPLIKATIONS-VERSCHLÜSSELUNG**
• **SOFTWARE CONTAINER APPLICATION ENCRYPTION**
• **CHIFFREMENT D'APPLICATION DE CONTENANT LOGICIEL**

(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
SAJJAD, Ali, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/76 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/78** (11) **3 721 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 18886970.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119492 06.12.2018
(87) WO 2019/109967 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201711278280
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADRESSENVERSCHLÜSSELUNG**
• **STORAGE APPARATUS AND METHOD FOR ADDRESS SCRAMBLING**
• **APPAREIL DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ D'EMBROUILLAGE D'ADRESSE**

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) GU, Yucan, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
XIA, Baolin, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WU, Youfei, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
GU, Haiming, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 21/88 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06F 30/00** (11) **3 721 368 A1***
G06F 16/901 **G06N 5/00**
G06N 5/02 **G06N 5/04**

(25) En (26) En
(21) 19753126.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072177 19.08.2019
(87) WO 2020/038901 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 EP 18189646
(54) • **VERBESSERTE GEOMETRIEBASIERTE DETAILVERBREITUNG IN CAD-MODELLEN**
• **IMPROVED GEOMETRY-BASED DETAIL PROPAGATION IN CAD MODELS**
• **PROPAGATION DE DÉTAIL BASÉE SUR UNE GÉOMÉTRIE AMÉLIORÉE DANS DES MODÈLES CAD**

(71) Bricsys NV, Bellevue 5/201, 9050 Gent (Ledeberg), BE

(72) DE ZAEYTIJD, Jürgen, 9820 Merelbeke, BE
GAUDERIS, Tjerk, 9000 Gent, BE
DEGHELDERE, Sam, 9000 Gent, BE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 721 369 A1***
G06T 15/00 **G06T 17/00**
B29C 64/386

(25) En (26) En
(21) 17933952.8 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064447 04.12.2017
(87) WO 2019/112546 2019/24 13.06.2019
(54) • **PRÜFUNG VON MESH-MODELLEN**
• **INSPECTING MESH MODELS**
• **VÉRIFICATION DE MODÈLES DE MAILLAGE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) GONZALEZ, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ROCA, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SHEPHERD, Matthew A., Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 721 370 A1***
G06K 9/62

(25) De (26) De
(21) 18789090.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078177 16.10.2018
(87) WO 2019/110177 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017221765
(54) • **TRAINIEREN UND BETREIBEN EINES MASCHINEN-LERN-SYSTEMS**
• **TRAINING AND OPERATING A MACHINE LEARNING SYSTEM**
• **FORMATION ET FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

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

(72) TAKAMI, Masato, 31134 Hildesheim, DE
BROSCH, Uwe, 31141 Hildesheim, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 721 371 A1***
G06K 9/62

(25) De (26) De
(21) 18789108.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078267 16.10.2018
(87) WO 2019/110179 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017221839
(54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG FÜR EIN FAHRZEUG, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG**
• **METHOD FOR POSITION DETERMINATION FOR A VEHICLE, CONTROLLER AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE, APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE**

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

(72) NIEM, Wolfgang, 31141 Hildesheim, DE
HOMANN, Hanno, 30629 Hannover, DE
WOLTER, Jan, 30173 Hannover, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 721 372 A1***
G06K 9/46

(25) En (26) En
(21) 18814573.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083434 04.12.2018
(87) WO 2019/110561 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595143 P
(54) • **VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND AB-RUFEN VON DIGITALEN PATHOLOGIEANALYSEERESULTATEN**
• **METHOD OF STORING AND RETRIEVING DIGITAL PATHOLOGY ANALYSIS RESULTS**
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE RÉSULTATS D'ANALYSE DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE**

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) BREDNO, Joerg, Tucson, Arizona 85755, US
LORSAKUL, Auranuch, Tucson, Arizona 85755, US

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 721 373 A1***
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 18814866.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083473 04.12.2018
(87) WO 2019/110583 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596036 P
(54) • **TIEENLERNSYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ZELL- UND REGIONKLASSIFIZIERUNG AUF BIOLOGISCHEN BILDERN**
• **DEEP-LEARNING SYSTEMS AND METHODS FOR JOINT CELL AND REGION CLASSIFICATION IN BIOLOGICAL IMAGES**
• **SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE PROFOND ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CLASSIFIER CONJOINTEMENT DES CELLULES ET DES RÉGIONS D'IMAGES BIOLOGIQUES**

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) CHUKKA, Srinivas, Tucson Arizona 85755, US
SARKAR, Anindya, Tucson Arizona 85755, US

(74) TAGELDIN, Mohamed, Amgad, Tucson Arizona 85755, US

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 721 374 A1***
B43L 1/00 **G06T 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18819338.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053518 04.12.2018
(87) WO 2019/110986 2019/24 13.06.2019

- (30) 04.12.2017 US 201715831070
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEIT-LEISTENBILDERFASSUNG*
• *TIMELINE IMAGE CAPTURE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE D'IMAGES CHRONOLOGIQUES*
(71) Light Blue Optics Ltd., 2nd Floor, Platinum Building St. John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) HOLLINGHURST, Nicholas John, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
MCCAUGHAN, Gareth John, Cambridge Cambridgeshire CB24 8QY, GB
SMITH, Euan Christopher, Longstanton Cambridgeshire CB24 3EH, GB
BALLASTER, Raul Benet, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 721 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829599.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064167 06.12.2018
(87) WO 2019/113270 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595134 P
05.12.2018 US 201816210547
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DETEKTIONSZONE EINES SCHATTENBASIERTEN VIDEOINTRUSIONSSYSTEMS*
• *METHOD OF INCREASING DETECTION ZONE OF A SHADOW-BASED VIDEO INTRUSION DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE ZONE DE DÉTECTION D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION VIDÉO À BASE D'OMBRE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) ALLEN, Roy, Glenview IL 60025, US
MCMAHON, Stephen, Glenview IL 60025, US
HARVEY, Zachary, Glenview IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 721 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 18837033.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/066625 20.12.2018
(87) WO 2019/139758 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870452
(54) • *UNGELEITETE PASSIVE BIOMETRISCHE REGISTRIERUNG*
• *UNGUIDED PASSIVE BIOMETRIC ENROLLMENT*
• *ENRÔLEMENT BIOMÉTRIQUE PASSIF NON GUIDÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHENOUDA DAWOUD, Peter Dawoud, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 721 377 A1***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 18885261.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064221 06.12.2018
(87) WO 2019/113296 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596032 P
07.12.2017 US 201762596052 P
05.02.2018 US 201862626581 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN DURCHFÜHRUNG VON BIOLOGISCHEN TESTS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF EFFICIENTLY PERFORMING BIOLOGICAL ASSAYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-TUER EFFICACEMENT DES DOSAGES BIOLOGIQUES*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BOWERS, Clarke, Franklin Lakes New Jersey 07417, US
GARRISON, William, Howard, Franklin Lakes New Jersey 07417, US
VANSICKLER, Michael, T., Franklin Lakes New Jersey 07417, US
FENSKE, Michael, Franklin Lakes New Jersey 07417, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 721 378 A1***
G06T 15/20 **G11C 11/34**
G11C 16/06
(25) En (26) En
(21) 18885518.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064077 05.12.2018
(87) WO 2019/113215 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762595055 P
(54) • *DISPARITÄTSCACHE*
• *DISPARITY CACHE*
• *MÉMOIRE CACHE DE DISPARITÉ*
(71) Mine One GmbH, Alt-Moabit 60a, 10555 Berlin, DE
(72) MCCOMBE, James A., San Francisco CA 94105, US
BIRKHOLD, Christoph, San Francisco CA 94105, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 721 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899774.6 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086557 11.05.2018
(87) WO 2019/136894 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810021987
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GESICHTSAUSRICHTUNG*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR FACE ALIGNMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ALIGNEMENT DE VISAGE*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) WANG, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
WANG, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 721 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756630.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002317 26.02.2019
(87) WO 2019/164379 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905609
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESICHTSERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FACIAL RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE FACIALE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOLAGUNDA, Abhishek, Mountain View, California 94043, US
WANG, Xiaolong, Mountain View, California 94043, US
TASCI, Serafettin, Mountain View, California 94043, US
LI, Dawei, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/00 → (51) **G01V 8/00**

G06K 9/00 → (51) **G05D 1/02**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/66**

G06K 9/00 → (51) **G06N 20/20**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/04**

G06K 9/00 → (51) **H04M 1/2745**

G06K 9/00 → (51) **H04W 52/02**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/66**

G06K 9/56 → (51) **G06F 17/10**

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 721 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 19906587.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090038 04.06.2019
(87) WO 2020/147249 2020/30 23.07.2020

- (30) 16.01.2019 US 201962793341 P
21.03.2019 US 201916361197
- (54) • *MANIPULATIONSSICHERE GESICHTS-ID-DETEKTION*
• *ANTI-SPOOFING FACE ID SENSING*
• *DÉTECTION D'ID DE VISAGE ANTI-USURPATION*
- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) HE, Yi, Guangdong 518045, CN
PI, Bo, Guangdong 518045, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/66**

G06K 9/62 → (51) **G06N 20/20**

- (51) **G06K 9/66** (11) **3 721 382 A1***
G06K 9/46 **G06T 7/90**
G06T 7/73 **G06T 7/11**
G06K 9/00 **G06K 9/62**
G06N 3/02
- (25) En (26) En
(21) 18880069.2 (22) 31.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/068195 31.12.2018
- (87) WO 2020/176064 2020/36 03.09.2020
- (54) • *SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG VON AUS FAHRZEUGEN GESEHENEN OBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF ANNOTATION DENSIFICATION FOR SEMANTIC SEGMENTATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DENSIFICATION D'ANNOTATIONS POUR SEGMENTATION SÉMANTIQUE*
- (71) DIDI Research America, LLC, 450 National Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) XUN, Xu, Mountain View, CA 94043, US
RUXIAO, Bao, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06K 19/07 → (51) **G01M 17/03**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 721 383 A1***
F16L 1/11 **H01Q 1/22**
H01Q 3/24 **H01Q 7/00**
H01Q 1/04 **G01V 15/00**
G06K 19/07
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18811042.3 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083546 04.12.2018
- (87) WO 2019/110615 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 FR 1771307
- (54) • *OMNIDIREKTIONALER IDENTIFIZIERUNGSSENSOR FÜR EINE TIEF VER-*

- GRABENE NICHTMETALLISCHE POLY-MERRÖHRE*
- *OMNIDIRECTIONAL IDENTIFICATION SENSOR FOR A DEEPLY BURIED NON-METAL POLYMER TUBE*
- *CAPTEUR D'IDENTIFICATION OMNIDIRECTIONNEL POUR TUBE POLYMÈRE NON MÉTALLIQUE, ENFOUÏ À GRANDE PROFONDEUR*
- (71) Eliot Innovative Solutions S.A.S., 33 Route de Grenoble, 38590 St Etienne de Saint Geoirs, FR
- (72) PALOMARES, Marc, 38000 Grenoble, FR
- (74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

G06N 3/02 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/66**

G06N 3/04 → (51) **G06F 3/01**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 721 384 A1***
G06N 3/04
- (25) En (26) En
(21) 18885638.9 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/048059 27.08.2018
- (87) WO 2019/112657 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201715836080
- (54) • *FUNKTIONSBLOCK EINER AKTIVIERUNGSFUNKTION FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ACTIVATION FUNCTION FUNCTIONAL BLOCK FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *BLOC FONCTIONNEL DE FONCTION D'ACTIVATION POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LOH, Gabriel H., Santa Clara California 95054, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06N 3/08 (11) **3 721 385 A1***
G06Q 40/02

(25) En (26) En
(21) 18842551.6 (22) 04.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053511 04.12.2018
- (87) WO 2019/110980 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 GB 201720170

- (54) • *DATENMODELLIERUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA MODELLING SYSTEM, METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION DE DONNÉES*
- (71) Alphanumeric Limited, Albert Works 71 Sidney Street, Sheffield, South Yorkshire S1 4RG, GB
- (72) BENSON, Martin, Sheffield South Yorkshire S1 4RG, GB

- (74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

G06N 3/08 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/08 → (51) **F24F 11/64**

G06N 3/08 → (51) **H04W 64/00**

G06N 5/00 → (51) **G06F 30/00**

G06N 5/00 → (51) **G06N 10/00**

G06N 5/02 → (51) **G06F 30/00**

G06N 5/04 → (51) **F24F 11/56**

G06N 5/04 → (51) **G06F 30/00**

G06N 7/00 → (51) **G06N 10/00**

- (51) **G06N 10/00** (11) **3 721 386 A1***
G06N 7/00 **G06N 5/00**
 - (25) En (26) En
(21) 18821898.6 (22) 30.11.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/063496 30.11.2018
 - (87) WO 2019/112915 2019/24 13.06.2019
 - (30) 08.12.2017 US 201762596609 P
29.06.2018 US 201816023942

- (54) • *VERWENDUNG VON ZUFALLSBEWEGUNGEN FÜR ITERATIVE PHASENSCHÄTZUNG*
• *USING RANDOM WALKS FOR ITERATIVE PHASE ESTIMATION*
• *UTILISATION DE MARCHES ALÉATOIRES POUR UNE ESTIMATION DE PHASE ITÉRATIVE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GRANADE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
WIEBE, Nathan O., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/00**

G06N 20/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G06N 20/20** (11) **3 721 387 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/62**
 - (25) En (26) En
(21) 18839790.5 (22) 20.12.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/066627 20.12.2018
- (87) WO 2019/139760 2019/29 18.07.2019
- (30) 12.01.2018 US 201815870795
- (54) • *AUTOMASIERTES LOKALISIERTES TRAINING FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *AUTOMATED LOCALIZED MACHINE LEARNING TRAINING*
• *FORMATION AUTOMATISÉE D'APPRENTISSAGE MACHINE LOCALISÉ*

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) KIEMELE, Kenneth Liam, Redmond, Washington 98052-6399, US
HESKETH, John Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
JONES, Evan Lewis, Redmond, Washington 98052-6399, US
NANCE, James Lewis, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, LaSean Tee, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06N 99/00 → (51) **A01H 1/02**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 721 388 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 50/22**
- (25) En (26) En
(21) 18886092.8 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064071 05.12.2018
- (87) WO 2019/113209 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 US 201762594914 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWALTUNG VON LIEFERKETTEN IN DER GESUNDHEITSVERSORGUNG*

- *HEALTHCARE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMMES INFORMATIQUES DE GESTION DE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT EN SOINS DE SANTÉ*

- (71) Standvast Healthcare Fulfillment, LLC, 1515 31st St. N.W., Washington, District of Columbia 20007, US
- (72) ROY, Cayce, Washington District of Columbia 20007, US
HWU, Tim, Washington District of Columbia 20007, US
APPERT, John, Washington District of Columbia 20007, US
- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 721 389 A1***
G06Q 50/04 **G06Q 50/06**
G06N 3/04
- (25) En (26) En
(21) 18830158.4 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084201 10.12.2018
- (87) WO 2019/145082 2019/31 01.08.2019
- (30) 29.01.2018 EP 18153884
- (54) • *VERFAHREN ZUM KOLLABORATIVEN MASCHINELLEN LERNEN VON ANALYTISCHEN MODELLEN*

- *A METHOD FOR COLLABORATIVE MACHINE LEARNING OF ANALYTICAL MODELS*
- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE COLLABORATIFS DE MODÈLES ANALYTIQUES*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SOLER GARRIDO, Josep, 81547 München, DE
KROMPASS, Denis, 81549 München, DE
FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE

G06Q 10/06 → (51) **E03B 7/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/26**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 721 390 A1***
G01G 1/00 **G01G 19/414**
G01G 19/42

- (25) En (26) En
(21) 18886872.3 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059711 06.12.2018
- (87) WO 2019/111199 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 US 201715834122
- (54) • *BESTANDSVERWALTUNGSSYSTEM*
- *INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DES STOCKS*

- (71) Polymer Logistics (Israel) Ltd., 4 Ha'Harash St. P.O.Box 7362, 45240 Hod Ha'Sharon, IL
- (72) FEINER, Gideon, 47226 Ramat Hasharon, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G06Q 10/08 → (51) **G06F 9/50**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 721 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821822.6 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062932 29.11.2018
- (87) WO 2019/112862 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201715833042
- (54) • *PERSONALISIERTE PRÄSENTATION VON NACHRICHTEN AUF EINER RECHENVORRICHTUNG*

- *PERSONALIZED PRESENTATION OF MESSAGES ON A COMPUTING DEVICE*
- *PRÉSENTATION PERSONNALISÉE DE MESSAGES SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) DOTAN-COHEN, Dikla, Redmond Washington 98052-6399, US
PRINESS, Ido, Redmond Washington 98052-6399, US
BERNSTEIN, Ran, Redmond Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 721 392 A1***
G06F 16/2457 **G06F 16/38**
G06F 16/904 **G06F 16/907**

- (25) En (26) En
(21) 18886089.4 (22) 05.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064027 05.12.2018
- (87) WO 2019/113180 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201762595550 P

- (54) • *VERFAHREN FÜR ZWEIWEG-DATENRÜCKSCHREIBUNG BEI PRÄSENTATIONEN*
- *METHODS FOR TWO-WAY DATA WRITE BACK IN PRESENTATIONS*
- *PROCÉDÉS DE RÉÉCRITURE DE DONNÉES BIDIRECTIONNELLE DE PRÉSENTATIONS*

- (71) Activegraf, Inc., 2118 S. Wendover Road, Charlotte, North Carolina 28211, US
- (72) BALASSY, Laszlo M., Charlotte North Carolina 28211, US
ZSOLT, Nagy, 1026 Budapest, HU
- (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06Q 10/10 → (51) **G16H 30/40**

G06Q 10/10 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06Q 20/00** (11) **3 721 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811410.2 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/058661 01.11.2018
- (87) WO 2019/112715 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201715833437

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES LAPTOPS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURING A LAPTOP COMPUTER DEVICE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉCURISER UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE*

- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
- (72) CHAVARRIA, Pedro, Miami, FL 33130, US
MWANGI, John, Jersey City, NJ 07302, US
SINGH, Gagan D., Fair Lawn, NJ 07410, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 721 394 A1***
G06F 21/57 **H04M 15/00**
H04W 12/12 **G06F 21/88**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 18819416.1 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062684 28.11.2018
- (87) WO 2019/112842 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 US 201715835269

- (54) • *SCHWELLENBASIERTE BETRUGSVERWALTUNG FÜR CLOUD-COMPUTING-SYSTEM*

- *THRESHOLD BASED FRAUD MANAGEMENT FOR CLOUD COMPUTING SYSTEM*
 - *GESTION DE FRAUDE BASÉE SUR DES SEUILS POUR SYSTÈME INFONUAGIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) HILBUCH, Amit Sebastian, Redmond Washington 98052-6399, US
GONZALEZ, Julian Federico, Redmond Washington 98052-6399, US
LEONG, Weng Keong Peter Anthony, Redmond Washington 98052-6399, US
GELBOURT, Shachar, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 721 395 A1***
G06F 15/16 **G06F 15/173**
G06F 15/177

- (25) En (26) En
(21) 18885961.5 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/061786 19.11.2018
(87) WO 2019/112784 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594212 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON MEDIEN*
• *METHOD FOR DISTRIBUTING MEDIA*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA*

- (71) Swanson International, Inc., 9501 Hayenridge Court, Huntersville, North Carolina 28078, US
Swanson, Ryan, B., 9501 Hayenridge Court, Huntersville, North Carolina 28078, US
- (72) SWANSON, Ryan B., Huntersville, North Carolina 28078, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G06Q 30/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 721 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839956.2 (22) 05.12.2018

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

(86) US 2018/064108 05.12.2018
(87) WO 2019/113240 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833183

- (54) • *DYNAMISCHE ÄNDERUNG DES ANGEZEIGTEN INHALTS EINES ETIKETTS ALS REAKTION AUF DIE NÄHE EINER PERSON*
• *DYNAMICALLY CHANGING A TAG'S DISPLAYED CONTENT RESPONSIVE TO AN INDIVIDUAL'S PROXIMITY THERETO*
• *MODIFICATION DYNAMIQUE DU CONTENU AFFICHÉ D'UNE ÉTIQUETTE EN RÉPONSE À LA PROXIMITÉ D'UN INDIVIDU*

- (71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) MOHIUDDIN, Mohammad, Boynton Beach FL 33437, US

- PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton FL 33431, US
SEQUEIRA, Melwyn, F., Plantation FL 33322, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 40/04**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 721 397 A1***
G08G 1/123

- (25) En (26) En
(21) 17934194.6 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/115240 08.12.2017
(87) WO 2019/109340 2019/24 13.06.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING SHARING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UN VÉHICULE EN PARTAGE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Zhancang, Beijing 100102, CN
GU, Hui, Shanghai 200135, CN
HE, Yingjiao, Shanghai 200135, CN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06Q 30/06 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 721 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 18885184.4 (22) 04.12.2018

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

(86) US 2018/063924 04.12.2018
(87) WO 2019/113119 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594194 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GEMEINSAMEN AUSKUNDSCHAFTEN ÜBER MEHRERE HÄNDLER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMON SPOTTING ACROSS MULTIPLE DEALERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN ACCORD MUTUEL ENTRE PLUSIEURS COURTIERS*

- (71) Tradeweb Markets LLC, 1177 Avenue Of The Americas, New York, NY 10036, US
- (72) BRUNER, Christian, Adam, New York, NY 10024, US
PETERSON, Justin, Daniel, New York, NY 10013, US
STOCKS, Ian, Montclair, NJ 07043, US
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06Q 40/02 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 721 399 A1***
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
(21) 19738481.1 (22) 10.01.2019

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

(86) CN 2019/071066 10.01.2019
(87) WO 2019/137408 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810022602

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, BLOCKCHAIN-KNOTEN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SYSTEM FÜR KOHLENSTOFFREGISTRIERUNG UND -HANDEL AUF BLOCKCHAIN-BASIS*
• *METHODS, DEVICE, BLOCK CHAIN NODE, COMPUTER-READABLE MEDIA AND SYSTEM FOR CARBON RECORDING AND TRADING BASED ON BLOCK CHAIN*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIF, NOEUD DE CHAÎNE DE BLOCS, SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT ET D'ÉCHANGE D'ÉMISSIONS DE CARBONE BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

- (71) VeChain Global Technology S.ar.l., 16 Rue des Primevères, 2351 Luxembourg City, LU
- (72) TIAN, Xinli, Shanghai 201203, CN
GU, Jianliang, Shanghai 200080, CN
ZHOU, Ziheng, Shanghai 200235, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 50/26**

(51) **G06Q 50/02** (11) **3 721 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822215.2 (22) 04.12.2018

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

(86) US 2018/063744 04.12.2018
(87) WO 2019/112999 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594074 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKVERFOLGBARKEIT VON FELDFRÜCHTEN AUF ARTIKELEBENE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ITEM LEVEL TRACEABILITY OF CROPS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAÇABILITÉ DE NIVEAUX D'ÉLÉMENTS DE CULTURES*

- (71) Itradenetwork, Inc., 4160 Dublin Boulevard Suite 300, Dublin, California 9458, US
- (72) ZHANG, Yonghui, Cupertino, California 95014, US
VARNI, Jason, Los Altos, California 94022, US
RUELLO III, Kenneth, San Francisco, California 94108, US
SLAUGHENHAUPT, Dale, Flower Mound, Texas 75022, US
BASSETT-SPIERS, Rhonda, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 721 401 A1***
(25) De (26) De
(21) 18830733.4 (22) 06.12.2018

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

- (86) EP 2018/083818 06.12.2018
(87) WO 2019/110739 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017129190
(54) • *KENNZEICHNUNGSEINRICHTUNG, ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE, ENERGIESYSTEM SOWIE VERFAHREN*
• *IDENTIFICATION DEVICE, ENERGY PRODUCTION INSTALLATION, ENERGY SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION, INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE, SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ*
- (71) Mader, Tobias, An der Linde 17, 86987 Schwabsoien, DE
(72) Mader, Tobias, 86987 Schwabsoien, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G06Q 50/06 → (51) **E03B 7/02**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/26**

G06Q 50/22 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/22 → (51) **G16H 20/10**

- (51) **G06Q 50/26** (11) **3 721 402 A1***
G06Q 50/10 **G06Q 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 18885510.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063935 04.12.2018
(87) WO 2019/113129 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762595005 P
(54) • *SOCIAL-MEDIA-INHALTS ZUR NOTFALLVERWALTUNG*
• *SOCIAL MEDIA CONTENT FOR EMERGENCY MANAGEMENT*
• *CONTENU DE MÉDIA SOCIAL POUR GESTION D'URGENCE*
- (71) Rapsidos Inc., 3 Park Ave, Floor 22, New York, NY 10016, US
(72) MARTIN, Michael John, New York, NY 10016, US
HORELIK, Nicholas Edward, New York, NY 10016, US
EKL, Reinhard, New York, NY 10016, US
CAHN, Michelle, New York, NY 10016, US
LAWRENCE, John Paul, New York, NY 10016, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06Q 50/26** (11) **3 721 403 A1***
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 19704108.0 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/013808 16.01.2019
(87) WO 2019/143692 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201815874795
(54) • *ZEITADAPTIVER BREVITY-CODE-ANT-WORTASSISTENT*

- (86) US 2019/013808 16.01.2019
(87) WO 2019/143692 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201815874795
(54) • *ZEITADAPTIVER BREVITY-CODE-ANT-WORTASSISTENT*

- *TIME-ADAPTIVE BREVITY CODE RESPONSE ASSISTANT*
• *ASSISTANT DE RÉPONSE À CODE CONDENSÉ ADAPTATIF DANS LE TEMPS*
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
(72) FALVAI, Christopher J., Pompano Beach, Florida 33060, US
BLANCHETT, Richard L., Coral Springs, Florida 33071, US
LUIPPOLD, Kenneth E., Davie, Florida 33328, US
SIMMS, Matthew E., Davie, Florida 33324, US
STEPHENS, Elizabeth M., Pembroke Pine, Florida 33028, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

- (51) **G06T 1/00** (11) **3 721 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836559.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/064516 07.12.2018
(87) WO 2019/113471 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596730 P
08.06.2018 US 201862682731 P
12.10.2018 US 201862745219 P
06.12.2018 US 201816212125
(54) • *ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIGITALEN NACHRICHTEN ERZEUGTE VORLAGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SOLCHER VORLAGEN*
• *ARTWORK GENERATED TO CONVEY DIGITAL MESSAGES, AND METHODS/ APPARATUS FOR GENERATING SUCH ARTWORK*
• *ILLUSTRATION GÉNÉRÉE POUR TRANSPORTER DES MESSAGES NUMÉRIQUES, ET PROCÉDÉS/APPAREILS POUR GÉNÉRER UNE TELLE ILLUSTRATION*
- (71) Digimarc Corporation, 9405 S.W. Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US
(72) KAMATH, Ajith, M., Beaverton OR 97006, US
AMBIEL, Christopher, A., Milwaukie OR 97222, US
DESHMUKH, Utkarsh, Hillsboro OR 97006, US
CASTLE, Andi, R., Tigard OR 97223, US
HAVERKATE, Christopher, M., Newberg OR 97132, US
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06T 1/60 → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 721 405 A1***
H04N 19/30 **H04N 19/85**
- (25) En (26) En
(21) 18811314.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083856 06.12.2018
(87) WO 2019/110752 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206169
(54) • *VERBESSERTE HOCHDYNAMISCHE BE-REICHSDYNAFARB-NEUZUORDNUNG*

- *IMPROVED HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO COLOR REMAPPING*
• *REMAPPAGE DE COULEUR VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE AMÉLIORÉE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TICHELAAAR, Johannes, Yzebrand, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 5/50 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 721 406 A1***
G06T 7/30 **G06T 7/162**
- (25) En (26) En
(21) 18814574.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083444 04.12.2018
(87) WO 2019/110567 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594783 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER RÄUMLICHEN HETEROGENITÄT VON TUMOREN UND DER HETEROGENITÄT ZWISCHEN DEN MARKERN*
• *METHOD OF COMPUTING TUMOR SPATIAL AND INTER-MARKER HETEROGENEITY*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'HÉTÉROGÉNÉITÉ SPATIALE ET ENTRE MARQUEURS DE TUMEUR*
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) BARNES, Michael, Tucson Arizona 85755, US
CHUKKA, Srinivas, Tucson Arizona 85755, US
SARKAR, Anindya, Tucson Arizona 85755, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 721 407 A1***
G09G 3/00 **H04N 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 18814895.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083827 06.12.2018
(87) WO 2019/110741 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206178
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING A DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Admesy B.V., Smeerstraat 3, 6014 CA IJsselvoort, NL
(72) JANSSEN, Marcel Peter Hubert Marie, 6014 CA IJsselvoort, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 721 408 A1***
G01N 21/956 **G03F 1/84**
- (25) En (26) En

(21) 18896323.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065582 14.12.2018
(87) WO 2019/133285 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611321 P
27.11.2018 US 201816201788

(54) • *INSPEKTION VON RETIKELN MITTELS MASCHINENLERNEN*
• *INSPECTION OF RETICLES USING MACHINE LEARNING*
• *INSPECTION DE RÉTICULES AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department
One Technology Drive, Milpitas, California
95035, US

(72) FANG, Hawren, San Jose, California 95124,
US

SEZGINER, Abdurrahman, Monte Sereno,
California 95030, US
SHI, Rui-Fang, Cupertino, California 95014,
US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06T 7/00 → (51) **G06F 3/147**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/00 → (51) **G08G 1/04**

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/66**

G06T 7/162 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 721 409 A1***
G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 18885749.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119516 06.12.2018
(87) WO 2019/109972 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715835195

(54) • *TITEL DER ERFINDUNG*
• *TITLE OF THE INVENTION*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ PAR DÉTECTION ET SUIVI CONJOINTS D'HOMME ET D'OBJET*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Wei, San Jose California 95133, US
KENNEDY, Lyndon Scott, San Francisco
California 94102, US

WANG, Wei, San Jose California 95148, US

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

(51) **G06T 7/254** (11) **3 721 410 A1***

(25) En (26) En
(21) 18807346.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082767 28.11.2018

(87) WO 2019/110382 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17205627

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER KÖRPERBEWEGUNG EINES PATIENTEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BODY MOVEMENT OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT CORPOREL D'UN PATIENT*

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

(72) LAMICHHANE, Bishal, 5656 AE Eindhoven,
NL

FERNANDO, Shakith, Devinda, 5656 AE
Eindhoven, NL

HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven,
NL

VAN DER HEIDE, Esther, Marjan, 5656 AE
Eindhoven, NL

FALCK, Thomas, Maria, 5656 AE Eindhoven,
NL

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

(51) **G06T 7/30** (11) **3 721 411 A1***

(25) En (26) En
(21) 18800992.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081954 20.11.2018
(87) WO 2019/110295 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594332 P
19.12.2017 EP 17208411

(54) • *BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *IMAGE DATA PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE*

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

(72) LIU, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL

GIJSBERS, Gerardus, Henricus, Maria, 5656
AE Eindhoven, NL

ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656
AE Eindhoven, NL

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

G06T 7/30 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 721 412 A1***

(25) En (26) En
(21) 18807359.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082914 29.11.2018
(87) WO 2019/110393 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206113

(54) • *REGISTRIERUNG STATISCHER PRÄPROZEDURALER PLANUNGSDATEN AN DYNAMISCHE INTRAPROZEDURALE SEGMENTIERUNGSDATEN*
• *REGISTRATION OF STATIC PRE-PROCEDURAL PLANNING DATA TO DYNAMIC INTRA-PROCEDURAL SEGMENTATION DATA*

• *ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE PLANIFICATION PRÉ-PROCÉDURALE STATIQUES À DES DONNÉES DE SEGMENTATION INTRA-PROCÉDURALE DYNAMIQUES*

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

(72) VERSTEGE, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
ESHUIS, Pieter, Gerben, 5656 AE Eindhoven,
NL

SAHYOUN, Cherif, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G06T 7/50 → (51) **G06T 9/00**

G06T 7/593 → (51) **G06F 17/10**

G06T 7/73 → (51) **G06K 9/66**

G06T 7/90 → (51) **G06K 9/66**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 721 413 A1***
G06T 7/50

(25) En (26) En
(21) 18890989.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016336 20.12.2018
(87) WO 2019/125010 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609716 P
09.10.2018 US 201862743044 P
03.12.2018 US 201862774487 P
13.12.2018 US 201816219433

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON DUPLIKATPUNKTEN IN DER PUNKTWOLKENKOMPRESSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING DUPLICATE POINTS IN POINT CLOUD COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE POINTS DUPLIQUÉS DANS UNE COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS*

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

(72) SINHAROY, Indranil, Mountain View, CA
94043, US

BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, CA
94043, US

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

(51) **G06T 9/40** (11) **3 721 414 A1***

H04N 19/597 **H04N 19/147**
H04N 19/96 **H04N 19/593**
H04N 19/11 **H04N 19/107**
H04N 19/19 **H04N 19/54**

(25) En (26) En
(21) 18816469.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063738 04.12.2018
(87) WO 2019/112995 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17306698

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG DER GEOMETRIE EINER PUNKTWOLKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT*

• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING THE GEOMETRY OF A POINT CLOUD REPRESENTING A 3D OBJECT*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE LA GÉOMÉTRIE D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT UN OBJET 3D*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
 RICARD, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
 GUEDE, Celine, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Cammas, Nathalie, et al, InterDigital CE Patent Holdings 975, avenue des Champs Blancs CS 17616, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR

G06T 11/00 → (51) **G16H 30/40**

G06T 11/40 → (51) **G06T 15/00**

G06T 11/60 → (51) **G16H 30/40**

G06T 11/60 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 13/80** (11) **3 721 415 A1***
G06F 15/16 **G06T 17/05**
G06T 19/00

(25) En (26) En
 (21) 18819341.1 (22) 05.12.2018

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) GB 2018/053528 05.12.2018
 (87) WO 2019/110994 2019/24 13.06.2019
 (30) 05.12.2017 GB 201720286
 05.12.2017 US 201762594749 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES MEDIENINHALTS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR SHARING AN ITEM OF MEDIA CONTENT*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE D'UN ÉLÉMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA*

(71) Musallam, Ibrahim Ali, Al-Khalidiah Al-Malik Road PO Box 7226, Jeddah 21462, SA

(72) Musallam, Ibrahim Ali, Jeddah 21462, SA

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

(51) **G06T 15/00** (11) **3 721 416 A1***
G06T 1/60 **G06T 11/40**

(25) En (26) En
 (21) 18819427.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2018/062881 28.11.2018
 (87) WO 2019/112859 2019/24 13.06.2019
 (30) 05.12.2017 US 201715832118

(54) • *KACHELBASIERTE TIEFENSPEICHERUNG MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG*
 • *TILE-BASED LOW-RESOLUTION DEPTH STORAGE*
 • *STOCKAGE DE PROFONDEURS À BASSE RÉOLUTION BASÉ SUR DES PAVÉS*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WICKS, Jonathan, San Diego California 92121, US
 MATLAGE, Kevin, San Diego California 92121, US
 VANRENEEN, Robert, San Diego California 92121, US

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

G06T 15/00 → (51) **G06F 3/0481**

G06T 15/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 15/20** (11) **3 721 417 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17825245.8 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____
 MA MD TN

(86) EP 2017/084477 22.12.2017
 (87) WO 2019/120575 2019/26 27.06.2019

(54) • *VR-360-VIDEO FÜR ENTFERENTE ENDBENUTZER*
 • *VR 360 VIDEO FOR REMOTE END USERS*
 • *VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR) À 360° POUR UTILISATEURS FINAUX DISTANTS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ALLOUCHE, Amiram, 80992 Munich, DE
 LI, Feng, 80992 Munich, DE
 YIN, Yue, 80992 Munich, DE
 ALMOG, Guy, 80992 Munich, DE
 ZHUANG, Guanghua, 80992 Munich, DE
 DVIR, Itsik, 80992 Munich, DE

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

G06T 15/20 → (51) **G06K 9/00**

G06T 17/00 → (51) **G06F 9/455**

G06T 17/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 17/05 → (51) **G06T 13/80**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 721 418 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18833514.5 (22) 05.12.2018

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2018/059656 05.12.2018
 (87) WO 2019/111167 2019/24 13.06.2019
 (30) 05.12.2017 US 201762595006 P

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES COMPUTERGENERIERTEN BILDES UND EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
 • *METHOD OF CONSTRUCTION OF A COMPUTER-GENERATED IMAGE AND A VIRTUAL ENVIRONMENT*
 • *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE IMAGE GÉNÉRÉE PAR ORDINATEUR ET D'UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*

(71) Diakse, 231, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

(72) BERTHOMIER, Julien, 75017 Paris, FR
 NAXOS, Emmanuel, 91360 Epinay sur Orge, FR

(74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR

G06T 19/00 → (51) **B60W 50/14**

G06T 19/00 → (51) **G01B 11/24**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/0481**

G06T 19/00 → (51) **G06T 13/80**

G07C 1/10 → (51) **H04L 29/08**

G07C 3/14 → (51) **G01N 23/046**

G07C 5/00 → (51) **H04W 4/44**

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/24**

G07D 7/00 → (51) **G07D 11/16**

G07D 11/13 → (51) **G07D 11/16**

(51) **G07D 11/16** (11) **3 721 419 A1***
G07D 7/00 **G07D 11/13**
G07D 11/40 **G07D 11/60**
G07F 7/04

(25) En (26) En
 (21) 18885396.4 (22) 07.12.2018

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2018/064486 07.12.2018
 (87) WO 2019/113450 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 US 201762595936 P

(54) • *OFFENES BANKNOTENPFADSYSTEM*
 • *OPEN BANKNOTE PATH SYSTEM*
 • *SYSTÈME OUVERT DE TRAJET DE BILLETS DE BANQUE*

(71) Crane Payment Innovations, Inc., 3222 Phoenixville Pike, Suite 200, Malvern, PA 19355, US

(72) COST, Evan J., Malvern Pennsylvania 19355, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G07D 11/40 → (51) **G07D 11/16**

G07D 11/60 → (51) **G07D 11/16**

G07F 7/04 → (51) **G07D 11/16**

(51) **G07F 17/32** (11) **3 721 420 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18800282.8 (22) 31.10.2018

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) GB 2018/053150 31.10.2018
 (87) WO 2019/110953 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 GB 201720534

(54) • *PERSÖNLICHES PROGRESSIVES JACKPOTSYSTEM*
 • *PERSONAL PROGRESSIVE JACKPOT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE CAGNOTTE ÉVOLUTIVE PERSONNELLE*

(71) TCS John Huxley Europe Limited, Unit 6 Festival Trade Park Crown Road Stoke-on-Trent, Staffordshire ST1 5NJ, GB

- (72) SAUNDERS, Andrew Michael, Stoke-on-Trent Staffordshire ST1 5NJ, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G08B 21/02** (11) **3 721 421 A1***
 (25) It (26) En
 (21) 18822502.3 (22) 01.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059548 01.12.2018
- (87) WO 2019/111124 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 IT 201700140027
- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR PERSONEN, TIERE UND BEWEGLICHE OBJEKTE**
 • **MONITORING SYSTEM FOR PERSONS, ANIMALS AND MOVABLE OBJECTS**
 • **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR PERSONNES, ANIMAUX ET OBJETS MOBILES**
- (71) Upgrading Srl, Via del pradello 7/d, 47121 Forlì, IT
- (72) ZITARELLI, Alessandro, 47121 Forlì, IT
- (74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte Colombo (RN), IT

G08B 21/02 → (51) **G01S 19/14**
G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G08G 1/04** (11) **3 721 422 A1***
G06K 9/00 **G06T 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18885197.6 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/064444 07.12.2018
- (87) WO 2019/113427 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201762596497 P
 08.10.2018 US 201816154130
- (54) • **ERKENNUNG, ZÄHLUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON INSASSEN IN FAHRZEUGEN**
 • **DETECTION, COUNTING, AND IDENTIFICATION OF OCCUPANTS IN VEHICLES**
 • **DÉTECTION, COMPTAGE ET IDENTIFICATION D'OCCUPANTS DE VÉHICULES**
- (71) Gatekeeper Security, Inc., 45975 Nokes Blvd., Sterling, VA 20166, US
- (72) ROZPLOCH, Robert, Newtown PA 18940, US
 SHI, Simon, Sterling VA 20166, US
 HANSEN, Marc, Hamilton NJ 08619, US
 NAZEMI, Jonathan, Doylestown PA 18901, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G08G 1/123 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G08G 1/14** (11) **3 721 423 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17934195.3 (22) 08.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (86) CN 2017/115241 08.12.2017
- (87) WO 2019/109341 2019/24 13.06.2019
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON ÜBERLASTUNG BEIM PARKEN VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING SHARING VEHICLE PARKING CONGESTION**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EMPÊCHER UN ENCOMBREMENT DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE DE PARTAGE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Zhancang, Beijing 100102, CN
 HE, Yingjiao, Shanghai 200135, CN
 GU, Hui, Shanghai 200135, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/08**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/095**

G08G 1/16 → (51) **G01S 13/87**

G09B 11/00 → (51) **A63F 13/60**

G09B 17/00 → (51) **A63F 13/60**

G09B 19/04 → (51) **A63F 13/60**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 721 424 A1***
G09B 23/30 **G09B 23/32**
G09B 23/34

- (25) En (26) En
- (21) 18816022.0 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083948 07.12.2018
- (87) WO 2019/110789 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201715836236
- (54) • **ANDOCKANORDNUNG FÜR EINE MODELLEPUPPE**
 • **DOCKING ARRANGEMENT FOR A MANIKIN**
 • **AGENCEMENT D'EMBOÎTEMENT POUR MANNEQUIN**
- (71) Laerdal Medical AS, P.O. Box 377, 4002 Stavanger, NO
- (72) TEDESCHI, Ben, Lorena, Texas 76655, US
 GRIFFITH, Paul, Gatesville, Texas 76528, US
 THANE, David, McGregor, Texas 76657, US
 POLICANTE, Giorgio, 13812 Campiglia Cer-vo, IT
- (74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

G09B 23/30 → (51) **G01N 1/22**

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09B 23/32 → (51) **G09B 23/28**

G09B 23/34 → (51) **G09B 23/28**

G09F 3/03 (11) **3 721 425 A1***

(25) De (26) De
 (21) 17816669.0 (22) 08.12.2017

G09F 3/03 (11) **3 721 425 A1***

(25) De (26) De
 (21) 17816669.0 (22) 08.12.2017

G09F 3/03 (11) **3 721 425 A1***

(25) De (26) De
 (21) 17816669.0 (22) 08.12.2017

G09F 3/03 (11) **3 721 425 A1***

(25) De (26) De
 (21) 17816669.0 (22) 08.12.2017

G09F 3/03 (11) **3 721 425 A1***

- (25) De (26) De
- (21) 17816669.0 (22) 08.12.2017

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

BA ME _____
 MA MD TN

- (86) EP 2017/082091 08.12.2017
- (87) WO 2019/110129 2019/24 13.06.2019
- (54) • **VERSCHLUSS BZW. VERBINDUNGSANORDNUNG UND SICHERHEITSPLOMBE MIT VERSCHLUSS**
 • **CLOSURE OR CONNECTION ARRANGEMENT, AND SECURITY SEAL WITH CLOSURE**
 • **FERMETURE OU DISPOSITIF DE CONNEXION ET PLOMBAGE DE SÉCURITÉ MUNI D'UNE FERMETURE**
- (71) STOBAG AG, Seestrasse 7, 9326 Horn, CH
- (72) TOTH, René, 9323 Steinach, CH
- (74) Patentanwaltsbureau Jean Hunziker AG, Schwäntenmos 14 Postfach, 8126 Zumikon, CH

G09F 9/00 → (51) **G02B 6/00**

G09F 9/33 → (51) **G09F 21/04**

G09F 9/35 → (51) **G09F 21/04**

G09F 19/22 → (51) **G09F 21/04**

(51) **G09F 21/04** (11) **3 721 426 A1***
G09F 9/33 **G09F 9/35**
G09F 19/22

- (25) De (26) De
- (21) 18855195.6 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) DE 2018/100948 21.11.2018
- (87) WO 2019/110044 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 DE 102017129308
- (54) • **BAUELEMENT MIT INTEGRIERTER ANZEIGEVORRICHTUNG**
 • **COMPONENT HAVING AN INTEGRATED DISPLAY DEVICE**
 • **ÉLÉMENT AVEC DISPOSITIF D'AFFICHAGE INTÉGRÉ**
- (71) ANNAX GmbH, Eugen-Sänger-Ring 15, 85649 Brunnthal, DE
- (72) MALCHEREK, Werner, 85221 Dachau, DE
- (74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwäite mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

G09F 21/04 → (51) **B60Q 1/30**

G09G 3/00 → (51) **G06T 7/00**

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/147**

G09G 5/02 → (51) **G06F 3/147**

G09G 5/395 → (51) **G06F 3/147**

(51) **G10H 1/32** (11) **3 721 427 A1***
G10H 3/18

- (25) De (26) De
- (21) 19701284.2 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050176 04.01.2019
(87) WO 2019/137857 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CH 192018
(54) • *ELEKTRISCHE GITARRE MIT AUSTAUSCHBAREM PICKUP UND PICKUP-ELEMENT HIERZU*
• *ELECTRIC GUITAR WITH REPLACEABLE PICKUP, AND PICKUP ELEMENT FOR SAME*
• *GUIWARE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN MICRO INTERCHANGEABLE ET ÉLÉMENT DE MICRO CORRESPONDANT*
(71) Relish Brothers AG, Industriestrasse 16, 6203 Sempach Station, CH
(72) GIGER, Pirmin, 6206 Neuenkirch, CH
KÜNG, Silvan, 6365 Kehrsiten, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

G10H 3/18 → (51) **G10H 1/32**

G10K 11/16 → (51) **B32B 5/02**

G10K 11/16 → (51) **B33Y 80/00**

G10K 11/16 → (51) **F02C 7/24**

G10K 11/172 → (51) **B33Y 80/00**

G10K 11/172 → (51) **F02C 7/24**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 721 428 A1***
G10L 21/10 **G10L 15/18**
(25) En (26) En
(21) 19764691.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002719 08.03.2019
(87) WO 2019/172704 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IN 201841008507
(54) • *VERFAHREN FÜR ABSICHTSBASIERTE INTERAKTIVE ANTWORT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR INTENT-BASED INTERACTIVE RESPONSE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RÉPONSE INTERACTIVE BASÉE SUR DES INTENTIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VENKATA, Phani Avadokth Rekapalli Veera, Bangalore Karnataka 560037, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 15/22 → (51) **G06F 17/27**

- (51) **G10L 21/00** (11) **3 721 429 A2***
G10L 25/78 **G10L 25/93**
G10L 25/90 **G10L 21/0364**
(25) En (26) En
(21) 18875008.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G10L 15/22 → (51) **G06F 17/27**

- (51) **G10L 21/00** (11) **3 721 429 A2***
G10L 25/78 **G10L 25/93**
G10L 25/90 **G10L 21/0364**
(25) En (26) En
(21) 18875008.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/001503 07.12.2018
(87) WO 2019/111050 2019/24 13.06.2019
(88) 06.09.2019

- (30) 07.12.2017 US 201762595627 P
(54) • *SPRACHBEWUSSTES AUDIOSYSTEM UND VERFAHREN*
• *VOICE AWARE AUDIO SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME AUDIO SENSIBLE À LA VOIX, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) HED Technologies Sarl, CTN Chemin Des Aulx, 14 Second Floor, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) DEGRAYE, Timothy, 1204 Geneva, CH
HUGUET, Lillane, 1204 Geneva, CH
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G10L 21/0216 → (51) **G01S 3/80**

G10L 21/0272 → (51) **G01S 3/80**

G10L 21/0364 → (51) **G10L 21/00**

- (51) **G10L 21/06** (11) **3 721 430 A1***
G10L 21/10 **G06F 17/28**
(25) En (26) En
(21) 18885670.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064230 06.12.2018
(87) WO 2019/113302 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833680
(54) • *GESICHTSANIMATION FÜR SOZIALE VIRTUELLE REALITÄT (VR)*
• *FACIAL ANIMATION FOR SOCIAL VIRTUAL REALITY (VR)*
• *ANIMATION FACIALE DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR) SOCIALE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KITAJIMA, Marie, San Mateo, California 94404, US
OMOTE, Masanori, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 21/10 → (51) **G10L 15/22**

G10L 21/10 → (51) **G10L 21/06**

G10L 25/27 → (51) **G01S 3/80**

G10L 25/78 → (51) **G10L 21/00**

G10L 25/87 → (51) **G06F 3/16**

G10L 25/90 → (51) **G10L 21/00**

G10L 25/93 → (51) **G10L 21/00**

G11B 27/34 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G11C 7/06** (11) **3 721 431 A1***
G11C 7/10 **G11C 7/22**
(25) En (26) En
(21) 18884940.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063138 29.11.2018
(87) WO 2019/112881 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832431
(54) • *EINGANGSPUFFERSCHALTUNG*

- *INPUT BUFFER CIRCUIT*
• *CIRCUIT TAMPON D'ENTRÉE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MATSUNO, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
TSUKADA, Shuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Small, Gary James, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 7/06 → (51) **G06F 3/06**

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/06**

G11C 7/18 → (51) **G11C 11/419**

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/06**

G11C 11/15 → (51) **H01L 49/02**

G11C 11/34 → (51) **G06K 9/00**

G11C 11/412 → (51) **G11C 11/419**

- (51) **G11C 11/419** (11) **3 721 432 A1***
G11C 11/412 **G11C 7/18**
(25) En (26) En
(21) 18885061.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/052841 26.09.2018
(87) WO 2019/112680 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834644
(54) • *KAPAZITIVE STRUKTUR ZUR SPEICHER-SCHREIBUNTERSTÜTZUNG*
• *CAPACITIVE STRUCTURE FOR MEMORY WRITE ASSIST*
• *STRUCTURE CAPACITIVE POUR AIDE À L'ÉCRITURE DE MÉMOIRE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AHMED, Tawfik, Santa Clara California 95054, US
GHOSH, Amlan, Santa Clara California 95054, US
KASPRAK, Keith A., Santa Clara California 95054, US
CANTU, Ricardo, Santa Clara California 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G11C 16/04** (11) **3 721 433 A1***
H01L 27/115

- (25) En (26) En
(21) 18886179.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/060181 09.11.2018
(87) WO 2019/112756 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594976 P
22.10.2018 US 201816166342
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPLIT-GATE-SPEICHERZELLEN MIT INTEGRIERTEN HIGH-K-METALLSTEUERGATES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NON-VOLATILE SPLIT GATE MEMORY CELLS WITH INTEGRATED HIGH K METAL CONTROL GATES AND METHOD OF MAKING*

- *CELLULES DE MÉMOIRE À GRILLES DIVISÉES NON VOLATILES AVEC DES GRILLES DE COMMANDE MÉTALLIQUES À K ÉLEVÉ INTÉGRÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
 (72) YANG, Jeng-Wei, Zhubei City, TW
 WU, Man-Tang, Hsinchu City, TW
 CHEN, Chun-Ming, Banqiao District New Taipei City, TW
 SU, Chien-Sheng, Saratoga CA 95070, US
 DO, Nhan, Saratoga CA 95070, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/06 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 721 434 A1***
G16H 50/70
 (25) En (26) En
 (21) 18815134.4 (22) 30.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083070 30.11.2018
 (87) WO 2019/110428 2019/24 13.06.2019
 (30) 04.12.2017 US 201762594215 P
 (54) • *ZUSCHREIBUNG EINES ERGEBNISATTRIBUT ZU EINEM PERS-DATENSATZ, BEI DEM EIN ERGEBNISATTRIBUT FEHLT, UNTER VERWENDUNG EINES STRUKTURIERTEN SITUATIONS-STRANGS ODER EINES UNSTRUKTURIERTEN FALLNOTIZTEXTS, DER MIT DEM DATENSATZ ASSOZIIERT IST*
 • *IMPUTING AN OUTCOME ATTRIBUTE TO A PERS RECORD MISSING AN OUTCOME ATTRIBUTE USING A STRUCTURED SITUATION STRING OR UNSTRUCTURED CASE NOTE TEXT ASSOCIATED WITH THE RECORD*
 • *ENTRÉE D'UN ATTRIBUT DE RÉSULTAT DANS UN ENREGISTREMENT PERS MANQUANT D'UN ATTRIBUT DE RÉSULTAT À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE SITUATION STRUCTURÉE OU D'UN TEXTE DE NOTE DE CAS NON STRUCTURÉ ASSOCIÉ À L'ENREGISTREMENT*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) NIKOLOVA-SIMONS, Mariana, 5656 AE Eindhoven, NL
 OP DEN BUIJS, Jorn, 5656 AE Eindhoven, NL
 SCHERTZER, Linda, 5656 AE Eindhoven, NL
 ALPERT, Debra, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 20/10** (11) **3 721 435 A1***
A61B 5/00 **G06Q 50/22**

- (25) En (26) En
 (21) 18885752.8 (22) 01.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051118 01.11.2018
 (87) WO 2019/112504 2019/24 13.06.2019
 (30) 04.12.2017 SE 1751492

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES RISIKOS DES RÜCKFALLS EINES SUCHTVERHALTENS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A RISK OF RELAPSE OF ADDICTIVE BEHAVIOR*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'UN RISQUE DE RECHUTE D'UN COMPORTEMENT ADDICTIF*
- (71) Kontigo Care AB, P.O. Box 11008, 750 11 Uppsala, SE
 (72) HÄMÄLÄINEN, Markku, 753 32 Uppsala, SE
 ZETTERSTRÖM, Andreas, 815 69 Månkarbo, SE
 ANDERSSON, Karl, 740 20 Vänge, SE
 (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 20/60** (11) **3 721 436 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18808363.8 (22) 29.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082978 29.11.2018
 (87) WO 2019/110412 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 PCT/CN2017/114861
 19.04.2018 EP 18168165
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PERSONALISIERTEN SPEISEPLANS*
 • *AN APPARATUS AND METHOD FOR PERSONALIZED MEAL PLAN GENERATION*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MENU PERSONNALISÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL
 LUO, Zhongchi, 5656 AE Eindhoven, NL
 WIJNOLTZ, Anna, Louise, 5656 AE Eindhoven, NL
 LU, Weihua, 5656 AE Eindhoven, NL
 JIN, Yafang, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 30/20** (11) **3 721 437 A1***
A61B 5/00 **G06Q 50/22**

- (25) En (26) En
 (21) 18815118.7 (22) 26.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082466 26.11.2018
 (87) WO 2019/110336 2019/24 13.06.2019
 (30) 04.12.2017 US 201762594116 P
 (54) • *AUTOMATISCHE ON-THE-FLY-PLANUNG UND -OPTIMIERUNG VON POSITRONEN-EMISSIONSTOMOGRAFIE (PET)*
 • *AUTOMATIC ON-THE-FLY POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) SCAN PLANNING AND OPTIMIZATION*
 • *PLANIFICATION ET OPTIMISATION AUTOMATIQUES À LA VOLÉE DE BALAYAGE PAR TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (PET)*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, NL
 ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G16H 30/20 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 721 438 A1***
G06Q 10/10 **G06T 11/00**
G16H 80/00 **G06T 11/60**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18814906.6 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084060 07.12.2018
 (87) WO 2019/110834 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 FR 1771328
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN UND INTERAKTIVEN BILDVERARBEITUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR COLLABORATIVE AND INTERACTIVE IMAGE PROCESSING*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES COLLABORATIF ET INTERACTIF*
- (71) HEWEL S.A.S., 72 rue de Lessard, 76100 Rouen, FR
 (72) LE NAOUR, Gilles, 94360 Bry-Sur-Marne, FR
 LIEVAL, Fabien, 77600 BUSSY-SAINT-GEORGES, FR
 (74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) **G16H 30/40** (11) **3 721 439 A1***
G16H 30/20

- (25) En (26) En
 (21) 18885386.5 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064049 05.12.2018
 (87) WO 2019/113193 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 US 201762595156 P
 (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEHRERER BILDGEBUNGIFORMATE*
 • *IMAGING SYSTEM AND METHOD CAPABLE OF PROCESSING MULTIPLE IMAGING FORMATS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE APTES À TRAITER DE MULTIPLES FORMATS D'IMAGERIE*
- (71) Mediacapture, Inc., 2250 Hickory Road Suite 200, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
 (72) YURUSOV, Alexander, 235 New Taipei City, TW
 (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/024**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 40/20** (11) **3 721 440 A1***
A61F 13/00 **A61F 13/15**
 (25) En (26) En
 (21) 18804650.2 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082631 27.11.2018

(87) WO 2019/110363 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 EP 17205692

- (54) • MEDIZINISCHE AUFLAGE
- A MEDICAL DRESSING
- PANSEMENT MÉDICAL

(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen
3 C, 415 02 Göteborg, SE

(72) JAKOBSSON, Conny, 443 31 Lerum, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G16H 40/40 → (51) **A61M 16/00**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 721 441 A1***
G16H 50/30 **G16H 20/30**

(25) En (26) En

(21) 18826820.5 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059617 04.12.2018

(87) WO 2019/111148 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 PT 2017110440

- (54) • COMPUTERISIERTES BELOHNUNGSSYS-
TEM MIT DIGITALEN VERMÖGENSWER-
TEN
- COMPUTERIZED REWARD SYSTEM OF
DIGITAL ASSETS
- SYSTÈME DE RÉCOMPENSE INFORMA-
TISÉ D'ACTIFS NUMÉRIQUES

(71) Trindade Negrier, Aldric, Papelaria Radical
Rua das Violetas, 8005-200 Faro, PT

(72) RODRIGUES DE SOUSA, Luis Carlos, 8100-
574 Loulé, PT

RAMOS, Samuel, 8135-114 Almancil, PT
TRINDADE NEGRIER, Aldric, 8005-200 Faro,
PT

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

G16H 40/63 → (51) **A61N 1/36**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 721 442 A1***
G16H 30/40 **A61B 5/085**

(25) En (26) En

(21) 18807082.5 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082226 22.11.2018

(87) WO 2019/110319 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 EP 17206225

- (54) • OSZILLIERENDE DUNKELFELDBILD-
GEBUNG
- OSCILLATORY DARK-FIELD IMAGING
- IMAGERIE EN CHAMP SOMBRE OSCIL-
LATOIRE

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

(72) SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/024**

G16H 50/20 → (51) **G01N 33/53**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 721 443 A1***

(25) It (26) En

(21) 18825788.5 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059557 03.12.2018

(87) WO 2019/111126 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 IT 201700141093

- (54) • VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE
VON NICHT-ZÖLIAKIE-GLUTENSENSIBI-
LITÄT
- METHOD AND KIT FOR DIAGNOSING
NON CELIAC GLUTEN SENSITIVITY
- PROCÉDÉ ET KIT POUR DIAGNOSTI-
QUER UNE SENSIBILITÉ NON CELIÁQUE
AU GLUTEN

(71) Alma Mater Studiorum Universita di Bolo-
gna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
Azienda Ospedaliero-universitaria Di Bolo-
gna Policlinico S. Orsola - Malpighi, Via
Albertoni 15, 40138 Bologna, IT

(72) BARBARA, Giovanni, 40138 Bologna, IT
BARBARO, Maria Raffaella, 40138 Bologna,
IT

STANGHELLINI, Vincenzo, 40138 Bologna,
IT

MORSELLI-LABATE, Antonio Maria, 40138
Bologna, IT

MASTROROBERTO, Marianna, 40138 Bolo-
gna, IT

VOLTA, Umberto, 40138 Bologna, IT

CREMON, Cesare, 40138 Bologna, IT

(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

(51) **G16H 50/30** (11) **3 721 444 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19705213.7 (22) 04.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050023 04.01.2019

(87) WO 2019/135085 2019/28 11.07.2019

(30) 04.01.2018 GB 201800120

- (54) • PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM
UND -VORRICHTUNG
- PATIENT MONITORING SYSTEM AND
APPARATUS
- SYSTÈME ET APPAREIL DE SURVEIL-
LANCE DE PATIENT

(71) Essential Healthcare Solutions (UK) Ltd,
Essential Enterprise Village Field Head Lane,
Birstall, Yorkshire WF17 9BN, GB

(72) OWENS, Thomas, Birstall, Yorkshire WF17
9BN, GB

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/70** (11) **3 721 445 A1***
G16H 50/20 **A61B 5/00**
A61B 5/046 **A61N 1/372**
A61B 5/0402

(25) En (26) En

(21) 18821975.2 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064260 06.12.2018

(87) WO 2019/113323 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595482 P

- (54) • SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES KLI-
NISCHEN ARBEITSABLAUFS
- SYSTEM TO IMPROVE CLINICAL
WORKFLOW
- SYSTÈME POUR AMÉLIORER UN FLUX
DE TRAVAUX CLINIQUES

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) MAHAJAN, Deepa, North Oaks Minnesota
55127, US

SEN, Bhaskar, St. Paul Minnesota 55114, US
SAHA, Sunipa, Shoreview Minnesota 55126,
US

PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids
Minnesota 55448, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/60**

G16H 80/00 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G21B 1/05** (11) **3 721 446 A1***
H01F 6/06 **H01L 39/14**
H01B 12/00

(25) En (26) En

(21) 18819355.1 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053564 07.12.2018

(87) WO 2019/111019 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 GB 201720518

- (54) • DOPPELPOLOIDALFELDSPULEN
- DOUBLE POLOIDAL FIELD COILS
- BOBINES À CHAMP POLOÏDAL DOUBLE

(71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive
Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD,
GB

(72) BUXTON, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14
3DB, GB

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB

(51) **G21C 7/14** (11) **3 721 447 A2***

(25) En (26) En

(21) 18902377.3 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058618 01.11.2018

(87) WO 2019/147317 2019/31 01.08.2019

(88) 17.10.2019

(30) 04.12.2017 US 201715830632

- (54) • ROTATIONSVORRICHTUNG MIT STEU-
ERTROMMELVORRICHTUNG IN EINER
KERNANLAGE

- *ROTATIONAL APPARATUS USABLE WITH CONTROL DRUM APPARATUS IN NUCLEAR ENVIRONMENT*
 - *APPAREIL ROTATIF UTILISABLE AVEC UN APPAREIL À TAMBOUR DE COMMANDE DANS UN ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE*
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) LYONS, John L., Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
ARAFAT, Yasir, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
VAN WYK, Jurie, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
CZERNIAK, Luke D., Mount Pleasant, Pennsylvania 15666, US
YANKEL, James L., Trafford, Pennsylvania 15085, US
HEISEL, Matthew R., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) **G21C 15/18** (11) **3 721 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 18886845.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063730 04.12.2018
(87) WO 2019/112991 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594528 P
30.11.2018 US 201816206201
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN KÜHLUNG EINES GEOTHERMISCHEN REAKTORS*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR GEOTHERMAL REACTOR PASSIVE COOLING*
 - *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT PASSIF DE RÉACTEUR GÉOTHERMIQUE*
- (71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
- (72) HUNT, Brian S., Wilmington, North Carolina 28401, US
RASMUSSEN, Scott E., Wilmington, North Carolina 28401, US
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) **G21C 17/022** (11) **3 721 449 A1***
G01K 11/32 **G01K 1/02**
G01K 13/02

(25) En (26) En
(21) 18886835.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/059135 05.11.2018
(87) WO 2019/112727 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830654
- *WÄRMEROHRANORDNUNG EINER NUKLEARVORRICHTUNG MIT FASEROPTISCHEM TEMPERATURERFASSUNGSSYSTEM*
 - *HEAT PIPE ASSEMBLY OF NUCLEAR APPARATUS HAVING FIBER OPTICAL TEMPERATURE DETECTION SYSTEM*

- *ENSEMBLE CALODUC D'UN APPAREIL NUCLÉAIRE AYANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE À FIBRE OPTIQUE*
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) CARVAJAL, Jorge V., Irwin Pennsylvania 15642, US
TWEEDLE, Thomas W., Sewickley Pennsylvania 15143, US
AVALI, Raghu K., Wexford Pennsylvania 15090, US
ARAFAT, Yasir, Pittsburgh Pennsylvania 15202, US
HEISEL, Matthew R., Pittsburgh Pennsylvania 15237, US
VAN WYK, Jurie, Cranberry Township Pennsylvania 16066, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) **G21C 17/10** (11) **3 721 450 A1***
G21C 17/112

(25) En (26) En
(21) 18886576.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064687 10.12.2018
(87) WO 2019/113571 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596311 P
28.06.2018 US 201862691178 P
- *IN EINEM KERNREAKTOR VERWENDBARE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
 - *DETECTION APPARATUS USABLE IN A NUCLEAR REACTOR, AND ASSOCIATED METHOD*
 - *APPAREIL DE DÉTECTION UTILISABLE DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) CARVAJAL, Jorge V., Irwin Pennsylvania 15642, US
ARNDT, Jeffrey L., Pittsburgh Pennsylvania 15203, US
STAFFORD, Shawn C., Scottsdale Pennsylvania 15683, US
HEAGY, Melissa M., Butler Pennsylvania 16002, US
ABEL II, John R., Allison Park Pennsylvania 15101, US
TATLI, Emre, Pasadena California 91106, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) **G21C 17/10** (11) **3 721 451 A2***
(25) En (26) En
(21) 18905523.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064684 10.12.2018
(87) WO 2019/156735 2019/33 15.08.2019
(88) 17.10.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596311 P
28.06.2018 US 201862691178 P

- (54) • *IN EINEM KERNREAKTOR VERWENDBARE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *DETECTION APPARATUS USABLE IN A NUCLEAR REACTOR, AND ASSOCIATED METHOD*
 - *APPAREIL DE DÉTECTION UTILISABLE DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) CARVAJAL, Jorge V., Irwin, Pennsylvania 15642, US
ARNDT, Jeffrey L., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
STAFFORD, Shawn C., Scottsdale, Pennsylvania 15683, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 17/112 → (51) **G21C 17/10**

G21C 19/07 → (51) **G21F 5/008**

- (51) **G21F 5/008** (11) **3 721 452 A1***
G21F 5/008 **G21F 5/10**
G21C 19/07 **B65D 81/38**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18811278.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083630 05.12.2018
(87) WO 2019/110653 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1701281
- *LAGERKORB ZUM LAGERN ODER TRANSPORTIEREN VON KERNMATERIALIEN*
 - *STORAGE BASKET FOR STORING OR TRANSPORTING NUCLEAR MATERIALS*
 - *PANIER DE RANGEMENT POUR STOCKAGE OU TRANSPORT DE MATIERES NUCLÉAIRES*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) ALLOU, Alexandre, 13680 Lançon-Provence, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G21F 5/008 → (51) **G21F 5/008**

G21F 5/10 → (51) **G21F 5/008**

G21K 1/02 → (51) **B29C 45/36**

- (51) **H01B 1/02** (11) **3 721 453 A2***
H01B 1/20 **H01B 1/22**
H05K 1/09 **C09D 11/52**
B22F 9/16 **B22F 9/18**
B22F 9/24

(25) En (26) En
(21) 18886188.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063995 05.12.2018
(87) WO 2019/113162 2019/24 13.06.2019
(88) 26.03.2020

- (30) 06.12.2017 US 201762595281 P
12.04.2018 US 201815951758
- (54) • *DÜNNE UND GLEICHMÄSSIGE SILBER-NANODRÄHTE, VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND AUS DEN NANODRÄHTEN GEBILDETE TRANSPARENTE LEITFÄHIGE FILME*
- *THIN AND UNIFORM SILVER NANOWIRES, METHOD OF SYNTHESIS AND TRANSPARENT CONDUCTIVE FILMS FORMED FROM THE NANOWIRES*
- *NANOFILS D'ARGENT MINCES ET UNIFORMES, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET FILMS CONDUCTEURS TRANSPARENTS CONSTITUÉS DE NANOFILS*
- (71) C3Nano Inc., 3988 Trust Way, Hayward, CA 94545, US
- (72) HU, Yongxing, Fremont CA 94536, US
LI, Ying-Syi, Fremont CA 94539, US
YANG, Xiqiang, Hayward CA 94542, US
ANG, Jing, Shun, Singapore 670412, SG
VIRKAR, Ajay, San Mateo CA 94403, US
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01B 1/20 → (51) **H01B 1/02**

H01B 1/22 → (51) **H01B 1/02**

- (51) **H01B 7/04** (11) **3 721 454 A1***
H01B 7/20 **H01B 7/28**

- (25) En (26) En
(21) 17808900.9 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081337 04.12.2017
(87) WO 2019/110080 2019/24 13.06.2019
- (54) • *ELEKTRISCHES KABEL FÜR VERTIKALE ANWENDUNGEN*
• *ELECTRICAL CABLE FOR VERTICAL APPLICATIONS*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE POUR APPLICATIONS VERTICALES*
- (71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) DE RAI, Luca Maria, 20126 Milan, IT
ORAZI, Rosalba, 20126 Milan, IT
TEDESCHI, Marco, 20126 Milan, IT
- (74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H01B 7/18 → (51) **H01B 7/295**

H01B 7/20 → (51) **H01B 7/04**

H01B 7/28 → (51) **H01B 7/04**

H01B 7/282 → (51) **H01B 7/04**

- (51) **H01B 7/295** (11) **3 721 455 A1***
H01B 7/18

- (25) De (26) De
(21) 18814524.7 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082669 27.11.2018
(87) WO 2019/110373 2019/24 13.06.2019

- (30) 06.12.2017 DE 102017129020
11.12.2017 DE 102017129491
- (54) • *KABEL MIT BRANDSCHUTZSCHICHT*
• *CABLE WITH A FIREPROOF LAYER*
• *CÂBLE AVEC COUCHE COUPE-FEU*
- (71) Südkabel GmbH, Rhenaniastrasse 12-30, 68199 Mannheim, DE
- (72) NISHABURI, Afsaneh, 68199 Mannheim, Baden-Württemberg, DE
SCHRÖDER, Gero, 67885 Ketsch, Baden-Württemberg, DE
- (74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

H01B 9/00 → (51) **H02G 7/05**

H01B 12/00 → (51) **G21B 1/05**

- (51) **H01B 13/02** (11) **3 721 456 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815662.4 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083872 06.12.2018
(87) WO 2019/110761 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 DE 102017222107
- (54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CABLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE LIGNE*
- (71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
- (72) MARTINS, Paulo, 97318 Kitzingen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H01F 1/01** (11) **3 721 457 A1***
H01F 41/02

- (25) De (26) De
(21) 18796603.1 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/079037 23.10.2018
(87) WO 2019/110193 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 DE 102017128765
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETOKALORISCHEN VERBUNDMATERIALS UND EIN ENTSPRECHENDER WÄRMETAUSCHER*
• *PROCESS FOR PRODUCING A MAGNETOCALORIC COMPOSITE MATERIAL AND A CORRESPONDING HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE MAGNÉTOCALORIQUE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR CORRESPONDANT*
- (71) Magnotherm Solutions GmbH, Alarich-Weiss-Straße 16, 64287 Darmstadt, DE
- (72) SPECHT, Marius, 64285 Darmstadt, DE
RADULOV, Iliya, 64732 Bad König, DE
BRAUN, Tobias, 63538 Großkrotzenburg, DE
SKOKOV, Konstantin, 64287 Darmstadt, DE
BRABÄNDER, Valentin, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
GUTFLEISCH, Oliver, 64287 Darmstadt, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

H01F 1/18 → (51) **C09D 1/02**

H01F 6/06 → (51) **G21B 1/05**

- (51) **H01F 27/02** (11) **3 721 458 A1***
H01F 27/06 **H01F 27/245**
H01F 27/26 **H01F 27/32**

- (25) De (26) De
(21) 19700555.6 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050144 04.01.2019
(87) WO 2019/149469 2019/32 08.08.2019
- (30) 31.01.2018 DE 102018201488
- (54) • *ELEKTRISCHES GERÄT MIT PRESSPLATTEN ZUM VERSPANNEN EINES MAGNETISIERBAREN KERNES*
• *ELECTRIC DEVICE WITH PRESSING PLATES FOR CLAMPING A MAGNETIZABLE CORE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE MUNI DE PLAQUES DE SERRAGE POUR SERRER UN NOYAU MAGNÉTISABLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BAUMANN, Markus, 90762 Fürth, DE
CLAUS, Jonas, 58300 Wetter (Ruhr), DE
FRÖHNER, Jörg, 58285 Gevelsberg, DE
KRAUS, Julian, 91187 Röttenbach, DE
VOSS, Stephan, 91077 Neunkirchen am Brand, DE

H01F 27/06 → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H01F 27/14** (11) **3 721 459 A1***
H05K 5/06 **F16H 57/00**

- (25) En (26) En
(21) 18756487.7 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055187 13.07.2018
(87) WO 2019/111064 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 IN 201741044109
- (54) • *ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINER ANORDNUNG MIT EINEM ZYLINDRISCHEN BALG ZUR DRUCK- UND VOLUMENKOMPENSATION*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT HAVING AN ASSEMBLY WITH A CYLINDRICAL BELLOW FOR PRESSURE AND VOLUME COMPENSATION*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE AYANT UN ENSEMBLE AVEC UN SOUFFLET CYLINDRIQUE POUR LA COMPENSATION DE PRESSION ET DE VOLUME*
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) RATHOD, Yogesh Bhikhabhai, Vadodara 390002, IN
JOSHI, Ankit Atulkumar, Vadodara 390006, IN
CHAUHAN, Kalpesh Ishwarbhai, Vadodara 390006, IN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01F 27/245 → (51) **H01F 27/02**

H01F 27/26 → (51) **H01F 27/02**

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/02**

H01F 30/04 → (51) **H02M 3/28**

H01F 38/00 → (51) **H02J 3/01**

H01F 38/00 → (51) **H02M 3/28**

H01F 38/20 → (51) **H01F 38/30**

H01F 38/28 → (51) **H01F 38/30**

(51) **H01F 38/30** (11) **3 721 460 A1***
H01F 38/20 **H01F 38/28**
H01F 38/32

(25) En (26) En
(21) 18811029.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083249 03.12.2018
(87) WO 2019/110457 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205848
(54) • **LUFTKERNINDUKTORANORDNUNG**
• **AIR-CORE INDUCTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE INDUCTEUR À NOYAU À AIR**

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

(51) **H01F 38/30** (11) **3 721 461 A1***
G01R 15/18

(25) De (26) De
(21) 19700548.1 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/050074 03.01.2019
(87) WO 2019/149463 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 DE 102018201359
(54) • **STROMWANDLER**
• **CURRENT CONVERTER**
• **TRANSFORMATEUR DE COURANT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOPPE, Lars, 96050 Bamberg, DE

H01F 38/32 → (51) **H01F 38/30**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/01**

H01F 41/06 → (51) **H02K 15/04**

H01F 41/09 → (51) **H02K 15/04**

(51) **H01G 9/042** (11) **3 721 462 A1***
H01G 9/08 **H01G 9/15**

(25) En (26) En
(21) 18885376.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063819 04.12.2018
(87) WO 2019/113047 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 US 201762594609 P
19.01.2018 US 201862619159 P

(54) • **FESTELEKTROLYTKONDENSATOR ZUR VERWENDUNG BEI HOHEN TEMPERATUREN**
• **SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR FOR USE AT HIGH TEMPERATURES**
• **CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES**

(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(72) BILER, Martin, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
PETRZILEK, Jan, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 9/08 → (51) **H01G 9/042**

H01G 9/15 → (51) **H01G 9/042**

H01H 71/02 → (51) **H02B 1/052**

H01J 1/30 → (51) **H01J 37/073**

H01J 1/304 → (51) **H01J 37/073**

(51) **H01J 3/02** (11) **3 721 463 A1***
H01J 35/06 **H01J 35/14**
H01J 35/16

(25) En (26) En
(21) 18811841.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083899 07.12.2018
(87) WO 2019/110775 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205884
(54) • **KATHODENBAUGRUPPENKOMPONENTE ZUR RÖNTGENBILDGEBUNG**
• **CATHODE ASSEMBLY COMPONENT FOR X-RAY IMAGING**
• **COMPOSANT D'ENSEMBLE CATHODE POUR L'IMAGERIE PAR RAYONS X**

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

H01J 3/02 → (51) **H01J 37/073**

H01J 29/48 → (51) **H01J 37/073**

H01J 35/06 → (51) **H01J 3/02**

H01J 35/06 → (51) **H01J 37/073**

H01J 35/14 → (51) **H01J 3/02**

H01J 35/16 → (51) **H01J 3/02**

(51) **H01J 37/073** (11) **3 721 464 A1***
H01J 37/28 **H01J 3/02**
H01J 35/06 **H01J 1/30**
H01J 1/304 **H01J 29/48**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18811032.4 (22) 03.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083342 03.12.2018
(87) WO 2019/110502 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1701284
(54) • **ELEKTRONENQUELLE MIT VERBESSERTER OPTISCHER STEUERUNG**
• **ELECTRON SOURCE WITH IMPROVED OPTICAL CONTROL**
• **SOURCE D'ÉLECTRONS À COMMANDE OPTIQUE AMÉLIORÉE**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43, boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) LEGAGNEUX, Pierre, 91767 Palaiseau Cedex, FR
GANGLOFF, Laurent, 91767 Palaiseau Cedex, FR
PRIBAT, Didier, 92310 Sevres, FR
PURCELL, Stephan, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
AYARI, Anthony, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/073**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 721 465 A1***
C23C 16/44

(25) En (26) En
(21) 18887190.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063765 04.12.2018
(87) WO 2019/113008 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715836391
(54) • **STRUKTURIERTE VERARBEITUNGSKAMMERKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **TEXTURED PROCESSING CHAMBER COMPONENTS AND METHODS OF MANUFACTURING SAME**
• **COMPOSANTS DE CHAMBRE DE TRAITEMENT TEXTURÉES ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BADUVAMANDA, Cariappa, Bangalore 560069, IN
YEN, Ong Pang, Singapore 510109, SG
LAM, Lit Ping, Singapore 669626, SG
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01J 37/34** (11) **3 721 466 A1***
C23C 14/35

(25) En (26) En
(21) 18807278.9 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081799 19.11.2018

(87) WO 2019/110288 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 US 201762594622 P

- (54) • *MAGNETRON-SPUTTERQUELLE UND BESCHICHTUNGSANLAGE*
• *MAGNETRON SPUTTERING SOURCE AND COATING SYSTEM ARRANGEMENT*
• *SOURCE DE PULVÉRISATION À MAGNÉTRON ET AGENCEMENT DE SYSTÈME DE REVÊTEMENT*

(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH

(72) ZÜGER, Othmar, 9495 Triesen, LI

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01J 49/00 → (51) **G01N 30/72**

H01J 49/04 → (51) **G01N 30/72**

H01K 1/20 → (51) **B23K 35/26**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 721 467 A1***
H01L 21/762

(25) Fr (26) Fr

(21) 18816207.7 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052938 21.11.2018

(87) WO 2019/110885 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 FR 1761674

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES RESTES EINES DONORSUBSTRATS, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES SUBSTRAT UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SUBSTRATS*
• *METHOD FOR PREPARING THE REMAINDER OF A DONOR SUBSTRATE, SUBSTRATE PRODUCED BY SAID METHOD, AND USE OF SUCH A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN RÉSIDU DE SUBSTRAT DONNEUR, SUBSTRAT OBTENU À L'ISSU DE CE PROCÉDÉ, ET UTILISATION D'UN TEL SUBSTRAT*

(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) DRAZEK, Charlotte, 38100 Grenoble, FR
BELHACHEMI, Djamel, 38400 Saint Martin D'heres, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/02** (11) **3 721 468 A1***
H01L 21/84 **H01L 27/12**
H01L 29/04 **H01L 29/78**

(25) En (26) En

(21) 18886645.3 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063817 04.12.2018

(87) WO 2019/113045 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595533 P

03.12.2018 US 201816207793

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE VORRICHTUNGEN AUF EINEM MANIPULIERTEN SUBSTRAT*

• *SYSTEMS AND METHOD FOR INTEGRATED DEVICES ON AN ENGINEERED SUBSTRATE*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIFS INTÉGRÉS SUR UN SUBSTRAT MODIFIÉ*

(71) Qromis, Inc., 2306 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US

(72) ODNOLYUDOV, Vladimir, Santa Clara, California 95032, US

RISBUD, Dilip, Santa Clara, California 95051, US

AKTAS, Ozgur, Santa Clara, California 95051, US

BASCERI, Cem, Santa Clara, California 95051, US

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01L 21/02 → (51) **C11D 3/00**

H01L 21/18 → (51) **H01L 21/304**

(51) **H01L 21/205** (11) **3 721 469 A1***
H01L 21/687 **C30B 25/10**
C30B 25/12 **C30B 29/06**
C23C 16/458

(25) De (26) De

(21) 18811247.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082820 28.11.2018

(87) WO 2019/110386 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 DE 102017222279

- (54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN EINER EPITAKTISCHEN SCHICHT AUF EINER VORDERSEITE EINER HALBLEITERSCHLEIBE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DEPOSITING AN EPITAXIAL LAYER ON A FRONT SIDE OF A SEMICONDUCTOR WAFER AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE COUCHE ÉPITAXIALE SUR UNE FACE AVANT D'UNE TRANCHE DE MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ*

(71) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) HABERECHEIT, Jörg, 09599 Freiberg, DE
STEIN, Rene, 09627 Bobritzsch-Hilbersdorf, DE

HEINRICH, Stephan, 09599 Freiberg, DE

(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

H01L 21/283 → (51) **G01N 27/22**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 721 470 A1***
H01L 21/78 **H01L 21/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18819196.9 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052939 21.11.2018

(87) WO 2019/110886 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 FR 1761759

- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER SCHICHT UNTER VERWENDUNG EINER LÖSBAREN STRUKTUR*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A LAYER BY USING A DETACHABLE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE COUCHE UTILISANT UNE STRUCTURE DÉMONTABLE*

(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) BRUEL, Michel, 38113 Veurey Voroize, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/311 → (51) **C23F 1/14**

H01L 21/3213 → (51) **C23F 1/14**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 721 471 A1***

(25) En (26) En

(21) 18891941.9 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066092 17.12.2018

(87) WO 2019/126079 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 US 201762607170 P

13.06.2018 US 201816007192

- (54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN VON POSITIONEN VON STRUKTUREN AUF EINEM SUBSTRAT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONEN VON STRUKTUREN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD FOR MEASURING POSITIONS OF STRUCTURES ON A SUBSTRATE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING POSITIONS OF STRUCTURES ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITIONS DE STRUCTURES SUR UN SUBSTRAT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER DES POSITIONS DE STRUCTURES SUR UN SUBSTRAT*

(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) ACHE, Oliver, 35638 Leun, DE

LASKE, Frank, 35789 Weilmünster, DE

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/66 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/205**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/78 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/84 → (51) **H01L 21/02**

H01L 23/00 → (51) **B23K 35/26**

H01L 23/00 → (51) **H01L 27/06**

H01L 23/427 → (51) **F25B 19/04**

(51) **H01L 23/62** (11) **3 721 472 A1***
H01L 29/74

(25) De (26) De

(21) 19701510.0 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051557 23.01.2019

(87) WO 2019/149581 2019/32 08.08.2019

(30) 01.02.2018 DE 102018102234

- (54) • *KURZSCHLUSS-HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
- *SHORT-CIRCUIT SEMICONDUCTOR COMPONENT AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR À COURT-CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*

(71) Infineon Technologies Bipolar GmbH & Co. KG, Max-Planck-Straße 5, 59581 Warstein, DE

(72) KELLNER-WERDEHAUSEN, Uwe, 91359 Leutenbach, DE

STELTE, Michael, 33178 Borchen-Etteln, DE

DROLDNER, Markus, 59229 Ahlen, DE

PIKORZ, Dirk, 59581 Warstein, DE

WEIDNER, Peter, 59494 Soest, DE

BARTHELMESS, Reiner, 59494 Soest, DE

SCHENK, Mario, 91074 Herzogenaurach, DE

PRZYBILLA, Jens, 59581 Warstein, DE

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

H01L 23/64 → (51) **H01L 25/16**

H01L 25/07 → (51) **H01L 25/16**

H01L 25/10 → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 25/16** (11) **3 721 473 A1***
H01L 25/10 **H01L 25/07**
H01L 23/64

(25) De (26) De

(21) 19702004.3 (22) 14.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050781 14.01.2019

(87) WO 2019/154592 2019/33 15.08.2019

(30) 06.02.2018 DE 102018201842

- (54) • *LEISTUNGSELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT MEHREREN LEISTUNGSMODULEN*
- *POWER ELECTRONIC CIRCUIT HAVING A PLURALITY OF POWER MODULES*
- *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE MODULES DE PUISSANCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HEIMANN, Matthias, 14469 Potsdam, DE

MEYRATH, Wilhelm, 1220 Wien, AT

MÜLLER, Bernd, 16259 Falkenberg, DE

PFLÉGER, Franz, 1030 Wien, AT

PRANKH, Peter, 2301 Groß-Enzersdorf, AT

STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE

WILKE, Klaus, 12527 Berlin, DE

H01L 27/02 → (51) **H01L 27/06**

(51) **H01L 27/06** (11) **3 721 474 A1***
H01L 27/02 **H01L 23/00**

(25) En (26) En

(21) 18886250.2 (22) 18.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051539 18.09.2018

(87) WO 2019/112674 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201715836239

- (54) • *LAND-PAD-DESIGN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSANSCHLÜSSE*
- *LAND PAD DESIGN FOR HIGH SPEED TERMINALS*
- *CONCEPTION DE PLAGE DE CONNEXION POUR TERMINAUX À VITESSE ÉLEVÉE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DANDIA, Sanjay, Santa Clara California 95054, US

TALBOT, Gerald R., Boxborough Massachusetts 01719, US

HARDIKAR, Mahesh S., Santa Clara California 95054, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H01L 27/115 → (51) **G11C 16/04**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 721 475 A1***
H01L 31/105

(25) En (26) En

(21) 18886564.6 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064181 06.12.2018

(87) WO 2019/113278 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595565 P

15.02.2018 US 201862631426 P

09.07.2018 US 201862695458 P

05.12.2018 US 201816210748

- (54) • *MEHRFACH-PHOTODIODENPIXELZELLE*
- *MULTI-PHOTODIODE PIXEL CELL*
- *CELLULE DE PIXEL À PHOTODIODES MULTIPLES*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) CHEN, Song, Menlo Park California 94025, US

LIU, Xinqiao, Menlo Park California 94025, US

TAYLOR, Byron, Menlo Park California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/08**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 721 476 A1***
H01L 51/52 **H01L 51/56**

(25) En (26) En

(21) 17909648.2 (22) 07.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115075 07.12.2017

(87) WO 2019/109315 2019/24 13.06.2019

- (54) • *ANZEIGETAFEL MIT LICHTMODULATIONSBEREICH, ANZEIGEVORRICHTUNG,*

VERFAHREN ZUR MODULATION DES ANZEIGEKONTRASTES EINER ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL

- *DISPLAY PANEL HAVING LIGHT MODULATION REGION, DISPLAY APPARATUS, METHOD OF MODULATING DISPLAY CONTRAST OF DISPLAY PANEL, AND METHOD OF FABRICATING DISPLAY PANEL*

- *PANNEAU D’AFFICHAGE AYANT UNE RÉGION DE MODULATION DE LUMIÈRE, APPAREIL D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE MODULATION DU CONTRASTE D’AFFICHAGE D’UN PANNEAU D’AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) SHU, Shi, Beijing 100176, CN

XU, Chuanxiang, Beijing 100176, CN

LU, Jiangnan, Beijing 100176, CN

YUE, Yang, Beijing 100176, CN

SHI, Yue, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 29/04 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/06 → (51) **H02M 7/06**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 721 477 A1***
H01L 29/737 **H01L 29/06**
H01L 29/08

(25) En (26) En

(21) 18808577.3 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059532 07.11.2018

(87) WO 2019/112741 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201715834100

- (54) • *EMITTER-BASIS-NETZSTRUKTUR IN BIPOLAREN HETEROVERBINDUNGSTRANSISTOREN FÜR HF-ANWENDUNGEN*

- *EMITTER-BASE MESH STRUCTURE IN HETEROJUNCTION BIPOLAR TRANSISTORS FOR RF APPLICATIONS*

- *STRUCTURE DE MAILLAGE ÉMETTEUR-BASE DANS DES TRANSISTORS BIPO-LAIRES À HÉTÉROJONCTION POUR APPLICATIONS RF*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DUTTA, Ranadeep, San Diego California 92121, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 29/737 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/74 → (51) **H01L 23/62**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 31/0288** (11) **3 721 478 A1***

(25) En (26) En

(21) 18886548.9 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094956 09.07.2018

(87) WO 2019/109636 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 CN 201711296746

- (54) • *EINKRISTALLINE GERMANIUM-WAFER, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INGOTS UND VERWENDUNG VON EINKRISTALLINEN WAFERN*
• *MONOCRYSTALLINE GERMANIUM WAFERS, METHOD FOR PREPARING THE SAME, METHOD FOR PREPARING INGOTS AND USE OF MONOCRYSTALLINE WAFERS*
• *TRANCHES DE GERMANIUM MONOCRYSTALLIN ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LINGOTS ET UTILISATION DE TRANCHES MONOCRYSTALLINES*

(71) Beijing Tongmei Xtal Technology Co., Ltd., No. 4 East Second Road Tongzhou Industrial Development Zone Tongzhou District, Beijing 101113, CN

(72) SHETTY, Rajaram, Fremont, California 94538, US

WANG, Yuanli, Beijing 101113, CN

ZHOU, Yvonne, Fremont, California 94538, US

LIU, Weiguo, Fremont, California 94538, US
CHU, Sung-Nee George, Fremont, California 94538, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **H01L 31/0296** (11) **3 721 479 A1***
H01L 31/18

(25) En (26) En

(21) 17934240.7 (22) 07.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114980 07.12.2017

(87) WO 2019/109297 2019/24 13.06.2019

- (54) • *PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN UND HALBLEITERSCHICHTEN MIT GRUPPE-V-DOTIERSTOFFEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICES AND SEMICONDUCTOR LAYERS WITH GROUP V DOPANTS AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ET COUCHES SEMI-CONDUCTRICES AVEC DOPANTS DE GROUPE V ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*

(71) First Solar, Inc, 350 W. Washington Street 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US

(72) XIN, Qianqian, Shanghai 201203, CN

CAO, Hongbo, Niskayuna, NY 12309, US

GROVER, Sachit, Perrysburg, OH 43551, US

HUBER, William Hullinger, Perrysburg, OH 43551, US

LI, Xiaoping, Perrysburg, OH 43551, US

LU, Dingyuan, Perrysburg, OH 43551, US

MALIK, Roger, Perrysburg, OH 43551, US

PENG, Hongying, Niskayuna, NY 12309, US

SHIANG, Joseph John, Niskayuna, NY 12309, US

XIONG, Gang, Perrysburg, OH 43551, US

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

(51) **H01L 31/042** (11) **3 721 480 A1***

(25) En (26) En

(21) 18887142.0 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117880 28.11.2018

(87) WO 2019/109837 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 EP 17205274

- (54) • *DÜNNSCHICHT-SOLARMODUL MIT VERBESSERTEM NEBENSCHLUSSWIDERSTAND*
• *THIN-FILM SOLAR MODULE WITH IMPROVED SHUNT RESISTANCE*
• *MODULE SOLAIRE À COUCHES MINCES À RÉSISTANCE SHUNT AMÉLIORÉE*

(71) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN

(72) VERMA, Rajneesh, 81243 München, DE
SCHUBBERT, Christian, 81735 München, DE
STOELZEL, Marko, 81827 München, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **H01L 31/048** (11) **3 721 481 A1***
H01L 31/18 **H01L 31/054**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18807639.2 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082965 29.11.2018

(87) WO 2019/110408 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 FR 1761781

- (54) • *HERSTELLUNG EINES KONZENTRIERENDEN TEILMODULS MIT EINEM WÄRMEABLEITENDEN MATERIAL*
• *MANUFACTURING A CONCENTRATING SUB-MODULE COMPRISING A HEAT-DISSIPATING MATERIAL*
• *FABRICATION D'UN SOUS-MODULE A CONCENTRATION INTEGRANT UN MATERIAU DISSIPATEUR DE CHALEUR*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) BARBOT, Anthony, 73000 Chambery, FR
ROUJOL, Yannick, 38890 Saint-Chef, FR
SERAINE, Caroline, 73800 Sainte-Helene-Du-Lac, FR

WEICK, Clément, 38000 Grenoble, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/054**

(51) **H01L 31/054** (11) **3 721 482 A1***
H01L 31/048 **H01L 31/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18807667.3 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083183 30.11.2018

(87) WO 2019/110448 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 FR 1761774

- (54) • *HERSTELLUNG EINES KONZENTRIERENDEN SUBMODULS UNTER VERWENDUNG VON VERFAHREN ZUR FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG*
• *PRODUCTION OF A CONCENTRATING SUB-MODULE USING PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY METHODS*
• *FABRICATION D'UN SOUS-MODULE A CONCENTRATION UTILISANT LES PROCÉDES D'ASSEMBLAGE DU PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) ROUJOL, Yannick, 38890 Saint-Chef, FR
BARBOT, Anthony, 73000 Chambery, FR
BAUDRIT, Mathieu, 73000 Chambery, FR
SERAINE, Caroline, 73800 Sainte-Helene-Du-Lac, FR

WEICK, Clément, 38000 Grenoble, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/105 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 31/107** (11) **3 721 483 A1***
(25) En (26) En

(21) 18782528.6 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035165 21.09.2018

(87) WO 2019/111493 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 JP 2017233038

- (54) • *LAWINENPHOTODIODENSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AVALANCHE PHOTODIODE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CAPTEUR À PHOTODIODE À EFFET D'AVALANCHE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) WAKANO, Toshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

OTAKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 31/18 → (51) **B32B 17/10**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0296**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/054**

(51) **H01L 33/08** (11) **3 721 484 A1***
H01L 33/38 **H01L 27/15**

(25) En (26) En

(21) 18886954.9 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015268 04.12.2018

(87) WO 2019/112304 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 US 201762594754 P

- 20.12.2017 US 201762608006 P
28.03.2018 US 201862649500 P
02.04.2018 US 201862651585 P
13.04.2018 US 201862657575 P
03.12.2018 US 201816207881
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT LED-STAPEL FÜR ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• LIGHT EMITTING DEVICE WITH LED STACK FOR DISPLAY AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC EMPILEMENT DE DEL POUR DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE LE COMPRENANT
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
JANG, Jong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Ho Joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
JANG, Seong Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/08**

H01L 39/14 → (51) **G21B 1/05**

- (51) **H01L 43/12** (11) **3 721 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826856.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062741 28.11.2018
(87) WO 2019/112846 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594229 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN UNTER VERWENDUNG ISOTROPER UND ANISOTROPER ÄTZVERFAHREN
• METHODS OF MANUFACTURING INTEGRATED CIRCUITS USING ISOTROPIC AND ANISOTROPIC ETCHING PROCESSES
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS AU MOYEN DE TRAITEMENTS DE GRAVURE ISOTROPE ET ANISOTROPE
- (71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
- (72) DESHPANDE, Sarin, A., Chandler, AZ 85249, US
SLAUGHTER, Jon, Slingerlands, NY 12159, US
HAI, Cong, Singapore 138680, SG
YANG, Hyunwoo, Singapore, SG
THIYAGARAJAH, Naganivetha, Singapore 738406, SG
YE, Shukai, Singapore 738406, SG
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **H01L 49/02** (11) **3 721 486 A1***
G11C 11/15 **B82Y 25/00**
(25) En (26) En
(21) 17934352.0 (22) 06.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064864 06.12.2017
(87) WO 2019/112576 2019/24 13.06.2019
- (54) • SCHMALE GEÄTZTE SPALTEN ODER MERKMALE IN MULTIPERIODISCHEN DÜNNSCICHTSTRUKTUREN
• NARROW ETCHED GAPS OR FEATURES IN MULTI-PERIOD THIN-FILM STRUCTURES
• ESPACES OU CARACTÉRISTIQUES GRAVÉS ÉTROITS DE STRUCTURES À COUCHES MINCES À PÉRIODES MULTIPLES
- (71) Integrated Magnetolectronics Corporation, 1214 Oxford Street, Berkeley, CA 94709, US
- (72) WUORI, Edward, Berkeley, California 94709, US
- (74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **H01L 49/02** (11) **3 721 487 A1***
H01Q 1/24

- (25) En (26) En
(21) 18807093.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082797 28.11.2018
(87) WO 2019/110384 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17306695
- (54) • PLASMONISCHE RECTENNA-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• PLASMONIC RECTENNA DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING
• DISPOSITIF D’ANTENNE REDRESSEUSE PLASMONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Université d’Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Centrale de Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie, 13013 Marseille, FR
Université du Sud Toulon, Avenue de l’Université P.O. Box BP 20132, 83957 La Garde Cedex, FR
- (72) DUCHE, David, 13004 Marseille, FR
ESCOUBAS, Ludovic, 13013 Marseille, FR
PALANCHOKE, Ujwol, 38184 Saint Joseph De Riviere, FR
- (74) SIMON, Jean-Jacques, 13124 Peypin, FR
Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 51/00 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/44 → (51) **C09K 11/02**

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 721 488 A1***
H01M 2/04 **H01M 10/647**
(25) En (26) En
(21) 17934352.0 (22) 06.12.2017

- (25) En (26) En
(21) 18812090.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082181 22.11.2018
(87) WO 2019/110317 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832440
- (54) • HYBRIDBATTERIEMODUL VOM PRISMATISCHEN/POUCH-TYP
• PRISMATIC-POUCH HYBRID BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE HYBRIDE À POCHE PRISMATIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MILLON, Christopher, Grand Blanc Michigan 48439, US

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 721 489 A1***
H01M 4/134 **H01M 4/62**
(25) En (26) En
(21) 18733094.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/035486 31.05.2018
(87) WO 2019/112643 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596071 P
- (54) • VERBUNDWERKSTOFF AUS SILICIUM-CARBID UND KOHLENSTOFFPARTIKELN
• COMPOSITE COMPRISING SILICON CARBIDE AND CARBON PARTICLES
• COMPOSITE COMPRENANT DES PARTICULES DE CARBURE DE SILICIUM ET DE CARBONE
- (71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US
- (72) PARK, Benjamin, Yong, Irvine California 92617, US
PESTANA, Jill, R., Irvine California 92617, US
LIU, Xiaohua, Irvine California 92620, US
BONHOMME, Frederic, Irvine California 92617, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 721 490 A1***
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 4/74 **H01M 10/0525**

- (25) En (26) En
(21) 18822233.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064295 06.12.2018
(87) WO 2019/113346 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596019 P
31.05.2018 US 201815994976

- (54) • SANDWICH-ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- SANDWICH ELECTRODES AND METHODS OF MAKING THE SAME
- ÉLECTRODES EN SANDWICH ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US
- (72) LIU, Xiaohua, Irvine California 92620, US
- CANTON, Giulia, Irvine California 92617, US
- LEE, David J., Irvine California 92617, US
- TENG, Shiang, Irvine California 92617, US
- PARK, Benjamin Yong, Irvine California 92617, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 721 491 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/134**

(25) En (26) En
(21) 18829642.0 (22) 07.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2018/064601 07.12.2018
(87) WO 2019/113534 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596053 P

(54) • PRÄLITHIERUNG UND VERFAHREN ZUR PRÄLITHIERUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG

- A PRELITHIATED AND METHODS FOR PRELITHIATING AN ENERGY STORAGE DEVICE
- PRÉLITHIATION ET PROCÉDÉS DE PRÉLITHIATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US

(72) PARK, Benjamin Yong, Irvine California 92617, US

BONHOMME, Frederic, Irvine California 92617, US

TENG, Shiang Jen, Irvine California 92617, US

HOUSE, Victor E., Irvine California 92617, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 721 492 A1***
H01M 4/1391 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/02**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**

(25) En (26) En
(21) 18839764.0 (22) 10.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) NL 2018/050826 10.12.2018
(87) WO 2019/112436 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206224

(54) • NIEDRIGTEMPERATURHERSTELLUNG VON KATHODENAKTIVMATERIAL

- LOW-TEMPERATURE PREPARATION OF CATHODE ACTIVE MATERIAL
- PRÉPARATION À BASSE TEMPÉRATURE DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) VAN DEN HAM, Evert, Jonathan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

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

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 721 493 A1***
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/66**
H01M 4/04

(25) En (26) En
(21) 18822232.7 (22) 06.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2018/064287 06.12.2018
(87) WO 2019/113340 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596077 P
31.05.2018 US 201815995002

(54) • BINDEMittel FÜR ELEKTROCHEMISCH AKTIVE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

- BINDING AGENTS FOR ELECTROCHEMICALLY ACTIVE MATERIALS AND METHODS OF FORMING THE SAME
- AGENTS DE LIAISON POUR MATÉRIAUX À ACTION ÉLECTROCHIMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US

(72) LEE, David J., Irvine California 92617, US

LIU, Xiaohua, Irvine California 92620, US

CHHORNG, Monika, Irvine California 92617, US

SWOYER, Jeff, Irvine California 92617, US

PARK, Benjamin Yong, Irvine California 92617, US

KAMATH, Rahul R., Irvine California 92617, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 721 494 A1***
H01M 4/62 **H01M 4/58**
H01M 10/052 **C01G 39/06**
C01B 32/182 **C01B 32/198**

(25) En (26) En
(21) 18886245.2 (22) 06.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/015386 06.12.2018
(87) WO 2019/112330 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 KR 20170166638

(54) • POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME
- MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM/SOUFRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) HAN, Sung-Hwan, Seoul 03005, KR
- HAN, Joong-Hee, 1180 Wien, AT
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 721 495 A1***
H01M 10/36 **C30B 29/68**

(25) En (26) En
(21) 18886519.0 (22) 05.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CA 2018/051558 05.12.2018
(87) WO 2019/109185 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594845 P

(54) • GESCHICHTETE ELEKTRODENMATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR WIEDERAUFLADBARE ZINKBATTERIEN

- LAYERED ELECTRODE MATERIALS AND METHODS FOR RECHARGEABLE ZINC BATTERIES
- MATÉRIAUX STRATIFIÉS D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉS POUR BATTERIES AU ZINC RECHARGEABLES

(71) Salient Energy Inc., 1 Research Drive, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4M9, CA

(72) ADAMS, Brian D., Mitchell Ontario N0K 1N0, CA

BROWN, Ryan D., Kitchener Ontario N2G 1Z8, CA

CUISINIER, Marine, Mitchell Ontario N0K 1N0, CA

JIN, Susi, Richmond Hill Ontario L4S 2J6, CA

(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 721 496 A1***
H01M 10/44

(25) En (26) En
(21) 18829608.1 (22) 06.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2018/064302 06.12.2018
(87) WO 2019/113350 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596069 P
31.05.2018 US 201815994957

(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN

- METHODS OF FORMING ELECTROCHEMICAL CELLS
- PROCÉDÉS DE FORMATION DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES

(71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US

(72) PARK, Benjamin Yong, Irvine California 92617, US

BROWNE, Ian Russell, Irvine California 92617, US

ANDERSON, Heidi Leighette, Irvine California 92617, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Flüggensstraße 13, 80639 München, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/52** (11) **3 721 497 A1***
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 12/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826431.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053125 05.12.2018
(87) WO 2019/110933 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761794

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERBINDUNG AUF GRAPHENOXIDBASIS
FÜR EINE LUFT-ELEKTRODE EINER ME-
TALL-LUFT-BATTERIE UND ZUGEHÖRIGE
VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A GRAPHENE
OXIDE-BASED COMPOUND FOR AN AIR
ELECTRODE OF A METAL-AIR BATTERY
AND ASSOCIATED COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
COMPOSÉ À BASE D'OXYDE DE
GRAPHÈNE POUR ÉLECTRODE À AIR
D'UNE BATTERIE MÉTAL-AIR ET
COMPOSÉ ASSOCIÉ*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique
- CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris,
FR

(72) STEVENS, Philippe, 77940 Noisy Rudignon,
FR
TOUSSAINT, Gwenaëlle, 77140 Nemours,
FR
HABRIOUX, Aurélien Louis, 86340 Nouaille-
Mauvertuis, FR
COMMINGES, Clément Aimé, 86190 Vouille,
FR
KOKOH, Boniface, 86000 Poitiers, FR
ABIDAT, Ismail, 86000 Poitiers, FR
NAPPORN, Téko Wilhelmin, 86550 Migan-
loux Beauvoir, FR
PORTEHAULT, David, 94270 Kremlin
Bicetre, FR
CAZAYUS-CLAVERIE, Emmanuelle, 94200
Ivry Sur Seine, FR
DURUPHY, Olivier, 94130 Nogent Sur
Marne, FR
CHANEAC, Corinne, 93170 Bagnolet, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/52**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/52**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/74 → (51) **H01M 4/04**

H01M 8/0271 → (51) **B01D 61/42**

H01M 8/04 → (51) **F17C 5/06**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/36 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 721 498 A1***
H01M 10/44 **H02J 7/00**
H01M 10/48 **H01M 10/052**

(25) En (26) En
(21) 18819267.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053550 06.12.2018
(87) WO 2019/111008 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 GB 201720359

(54) • *BATTERIEVERWALTUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT*
• *GESTION DE BATTERIE*

(71) Oxis Energy Limited, E1 Culham Science
Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB,
GB

(72) HALE, Christopher, Abingdon Oxfordshire
OX14 3DB, GB

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

(51) **H01M 10/42** (11) **3 721 499 A1***
H01M 10/48 **G01R 31/367**
G01R 31/392 **H01M 10/44**

(25) En (26) En
(21) 18842556.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059755 07.12.2018
(87) WO 2019/162749 2019/35 29.08.2019
(30) 07.12.2017 SG 10201710153U

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ONLINE-
BEURTEILUNG DES GESUNDHEITS-
ZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ONLINE
ASSESSING STATE OF HEALTH OF A
BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION
EN LIGNE DE L'ÉTAT D'INTÉGRITÉ
D'UNE BATTERIE*

(71) Yazami Ip Pte. Ltd., 12 Kensington Park
Drive 04-01, Singapur 557325, SG

(72) YAZAMI, Rachid, Singapur 557325, SG
EL OUTMANI, Sohaïb, 38100 Grenoble, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 721 500 A1***
H01M 10/42 **H01M 10/052**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 18822234.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064296 06.12.2018
(87) WO 2019/113347 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596070 P
31.05.2018 US 201815995000

(54) • *BATTERIEKRAFTSTOFFMESSGERÄTE,
BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEME UND
VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES
BATTERIELEBENSZYKLUS*
• *BATTERY FUEL GAUGES, BATTERY
MANAGEMENT SYSTEMS, AND
METHODS OF MANAGING BATTERY LIFE
CYCLE*
• *JAUGES DE COMBUSTIBLE DE
BATTERIE, SYSTÈMES DE GESTION DE
BATTERIE ET PROCÉDÉS DE GESTION
DE CYCLE DE VIE DE BATTERIE*

(71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200,
Irvine, CA 92617, US

(72) RANGO, Robert A., Irvine California 92617,
US
PARK, Benjamin Yong, Irvine California
92617, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Flüggensstraße 13, 80639 München, DE

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/647 → (51) **H01M 2/02**

H01M 12/08 → (51) **H01M 4/52**

H01P 1/208 → (51) **H01P 3/12**

(51) **H01P 3/12** (11) **3 721 501 A1***
H01P 1/208 **H01P 3/123**
H01P 11/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18811277.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083625 05.12.2018
(87) WO 2019/110651 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761661

(54) • *MIKROWELLEN-BAUELEMENT UND ZU-
GEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAH-
REN*
• *MICROWAVE COMPONENT AND ASSO-
CIATED MANUFACTURING PROCESS*
• *COMPOSANT MICRO-ONDES ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place
Maurice Quentin, 75001 Paris, FR

Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue
du Docteur Albert Schweitzer, 33400
Talence, FR

Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) GHIOTTO, Anthony, 33130 Begles, FR
PARMENT, Frédéric, 31520 Ramonville-St-
Agne, FR

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

H01P 3/123 → (51) **H01P 3/12**

(51) **H01P 7/10** (11) **3 721 502 A1***

(25) En (26) En
(21) 17933954.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115227 08.12.2017
(87) WO 2019/109335 2019/24 13.06.2019
(54) • MULTIMODALER RESONATOR
• MULTI-MODE RESONATOR
• RÉSONATEUR MULTIMODAL

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BA1, Yunpeng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

JIA, Shouli, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LI, Chao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H01P 11/00 → (51) **H01P 3/12**

H01Q 1/04 → (51) **G06K 19/077**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 721 503 A1***
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**
H01Q 21/00 **H01Q 21/28**
H01Q 23/00

(25) En (26) En
(21) 17825507.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083832 20.12.2017
(87) WO 2019/120519 2019/26 27.06.2019
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

• A COMMUNICATION DEVICE AND A METHOD IN A COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hanyang, 16440 Kista, SE

KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, SE
TU, Dongxing, 16440 Kista, SE

LUO, Hongting, 16440 Kista, SE
MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, 16440 Kista, SE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **G06F 3/0354**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/22 → (51) **H02M 7/06**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 721 504 A1***
H01Q 1/38 **H01Q 1/22**
H01Q 9/42

(25) Fr (26) Fr

(21) 18811313.8 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083850 06.12.2018
(87) WO 2019/121045 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762396

(54) • PCB-ANTENNE, ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND ELEMENT EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS MIT EINER SOLCHEN ANTENNE

• PCB ANTENNA, ELECTRONIC CIRCUIT AND ITEM OF ELECTRONIC EQUIPMENT PROVIDED WITH SUCH AN ANTENNA
• ANTENNE POUR CIRCUIT IMPRIMÉ, CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE POURVUS D'UNE TELLE ANTENNE

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) DEJARDIN, Romain, 92500 Rueil Malmaison, FR

CONTAL, Serge, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H01Q 1/24 → (51) **H01L 49/02**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/24 → (51) **H02M 7/06**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/24 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 7/00 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01R 3/00 → (51) **H05B 3/84**

H01R 4/18 → (51) **H05B 3/84**

H01R 4/20 → (51) **H05B 3/84**

(51) **H01R 4/2404** (11) **3 721 505 A1***
H01R 24/58 **H01R 27/02**

(25) De (26) De
(21) 18808380.2 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083412 04.12.2018
(87) WO 2019/110547 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17205169

(54) • STECKER
• PLUG
• CONNECTEUR

(71) TFFI GmbH & Co KG, Teinfaltstrasse 9/7, 1010 Wien, AT

(72) MAYER, Sebastian, 7100 Neusiedl am See, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H01R 4/36 → (51) **H02G 13/00**

H01R 4/66 → (51) **B41J 2/14**

H01R 4/66 → (51) **H02G 13/00**

H01R 4/70 → (51) **H01R 13/52**

H01R 11/11 → (51) **H02G 13/00**

H01R 12/72 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 721 506 A1***
H01R 4/70 **H01R 13/533**

(25) De (26) De
(21) 18789076.9 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078114 15.10.2018
(87) WO 2019/110174 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017222012

(54) • VERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON MINDESTENS EINER SENSORLEITUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSLEITUNG
• CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTING AT LEAST ONE SENSOR CABLE TO AN ELECTRICAL CONNECTION CABLE

• DISPOSITIF DE CONNEXION SERVANT À CONNECTER AU MOINS UNE LIGNE DE DÉTECTION À UNE LIGNE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE

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

(72) LEOPOLD, Stefan, 74366 Kirchheim Am Neckar, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 721 507 A1***
H01R 13/627

(25) De (26) De
(21) 18814884.5 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083593 05.12.2018
(87) WO 2019/110640 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129050

(54) • STECKVERBINDUNG FÜR EINEN AKKULADEANSCHLUSS OHNE FORMSCHLÜSSIGE GEHÄUSEVERRASTUNG

• PLUG CONNECTION FOR A BATTERY CHARGER CONNECTION, WITHOUT INTERLOCKING HOUSING ENGAGEMENT

• SYSTÈME DE CONNEXION PAR ENFICHAGE POUR UNE PRISE DE RECHARGE DE BATTERIE, SANS ENCLIQUEPAGE DE BOÎTIER PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORME

(71) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT

(72) LINSEDER, Manuel, 6830 Rankweil, AT
NACHIT, Youness, 6850 Dornbirn, AT

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 721 508 A1***
H01R 31/02 **H01R 31/08**

(25) De (26) De
(21) 18815663.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083874 06.12.2018
(87) WO 2019/110763 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017222101
(54) • LEITUNGSVERBINDER SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES UMSPRITZTEN LEITUNGSVERBINDERS
• LINE CONNECTOR AND METHOD FOR INSTALLING AN OVERMOLDED LINE CONNECTOR
• CONNECTEUR DE CÂBLES AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UN CONNECTEUR DE CÂBLES SURMOULÉ
(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) ALBERT, Volker, 97337 Dettelbach, DE
DEHN, Manfred, 97318 Kitzingen, DE
TAVSEL, Onur, 97082 Würzburg, DE
KAUFMANN, Andreas, 97318 Kitzingen, DE
WOLF, Sascha, 96050 Bamberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H01R 13/523** (11) **3 721 509 A1***
H01R 24/38 **H01R 24/58**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18830924.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053118 05.12.2018
(87) WO 2019/110929 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761663
(54) • ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND ELEKTRISCHE STECKERANORDNUNG
• ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
(71) Ixblue, 34 Rue de la Croix de FER, 78100 Saint-Germain-en Laye, FR
(72) CHAIZE, Carole, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
TOUIN, Gildas, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
MOSCA, Frédéric, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
DELORT, Eric, 78100 saint-germain-en-laye, FR
LAPORTE, Jonathan, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
ARDITTY, Hervé, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
GRALL, Sébastien, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
GIROUSSENS, Christian, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **H01R 13/523** (11) **3 721 510 A1***
H01R 43/26 **H01R 13/533**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18830925.6 (22) 05.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053119 05.12.2018
(87) WO 2019/110930 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761667
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER VERBINDETEILE
• METHOD FOR CONNECTING TWO CONNECTOR PARTS
• Procédé de connexion de deux parties de connecteur
(71) Ixblue, 34 Rue de la Croix de FER, 78100 Saint-Germain-en Laye, FR
(72) ARDITTY, Hervé, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
GRALL, Sébastien, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
LAPORTE, Jonathan, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
GIROUSSENS, Christian, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
TOUIN, Gildas, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
MOSCA, Frédéric, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
DELORT, Eric, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
CHAIZE, Carole, 78100 Saint-germain-en-laye, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01R 13/533 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/533 → (51) **H01R 13/523**

H01R 13/59 → (51) **H02G 13/00**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/658 → (51) **G02B 6/38**

(51) **H01R 13/66** (11) **3 721 511 A1***
H01R 24/76

(25) En (26) En
(21) 18886862.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/064269 06.12.2018
(87) WO 2019/113329 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595760 P
(54) • FLACHE ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG (GFCI, AFCI UND AFCI/GFCI), SYSTEM UND VERFAHREN
• SHALLOW ELECTRICAL PROTECTION DEVICE (GFCI, AFCI, AND AFCI/GFCI) SYSTEM AND METHOD
• DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE PEU PROFOND (GFCI, AFCI, ET AFCI/GFCI), SYSTÈME ET PROCÉDÉ
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
(72) RIDGEWAY, David, Milford CT 06460, US
PADRO, Kenny, Hamden CT 06518, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H01R 24/38 → (51) **H01R 13/523**

H01R 24/58 → (51) **H01R 4/2404**

H01R 24/58 → (51) **H01R 13/523**

H01R 24/76 → (51) **H01R 13/66**

H01R 27/02 → (51) **H01R 4/2404**

H01R 31/02 → (51) **H01R 13/52**

H01R 31/08 → (51) **H01R 13/52**

H01R 43/048 → (51) **H05B 3/84**

H01R 43/05 → (51) **H01R 43/28**

H01R 43/052 → (51) **H01R 43/28**

H01R 43/055 → (51) **H01R 43/28**

H01R 43/20 → (51) **H01R 43/28**

H01R 43/26 → (51) **H01R 13/523**

H01R 43/26 → (51) **H01R 43/28**

(51) **H01R 43/28** (11) **3 721 512 A1***
H01R 43/26 **H01R 43/05**
H01R 43/052 **H01R 43/055**
B23Q 37/00 **H01R 43/20**

(25) De (26) De
(21) 19722121.1 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/061562 06.05.2019
(87) WO 2019/211490 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 DE 102018110729
07.12.2018 DE 102018131439
(54) • MODULARES KABELVERARBEITUNGSCENTER
• MODULAR WIRE PROCESSING CENTER
• CENTRE DE TRAITEMENT DE CÂBLES MODULAIRE
(71) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, DE
LEUPOLZ, Hans, 88260 Argenbühl, DE
MENNIG, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE
BRAKEMEIER, Lars, 32694 Dörentrup, DE
SARRAFZADEGAN, Farhad, 52223 Stolberg, DE
DOGAN, Faysal, 32756 Detmold, DE
WEINGART, Daniel, 32758 Detmold, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01S 3/00 → (51) **G01J 1/42**

H01S 3/082 → (51) **G02F 1/355**

H01S 3/11 → (51) **G02F 1/355**

(51) **H01S 5/183** (11) **3 721 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811309.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083833 06.12.2018

- (87) WO 2019/110744 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206157
(54) • *SEGMENTIERTER OBERFLÄCHENEMIT-
TIERENDER LASER MIT VERTIKALEM
RESONATOR*
• *SEGMENTED VERTICAL CAVITY
SURFACE EMITTING LASER*
• *LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT
PAR LA SURFACE SEGMENTÉ*
(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Li-
se-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) MÖNCH, Holger, Joachim, 5656 AE Eind-
hoven, NL
GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 20184734.0

(51) **H02B 1/052** (11) **3 721 514 A1***
H01H 71/02 **H05K 5/00**
(25) De (26) De
(21) 18811534.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082988 29.11.2018
(87) WO 2019/110414 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017129217
(54) • *ADAPTER ZUR MONTAGE ELEKTRO-
TECHNISCHER BAUTEILE*
• *ADAPTER FOR INSTALLING ELECTRO-
TECHNICAL COMPONENTS*
• *ADAPTEUR POUR LE MONTAGE DE
COMPOSANTS ÉLECTROTECHNIQUES*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GERVING, Karsten, 53229 Bonn, DE
MOLITOR, Ute, 53474 Bad Neuenahr-Ahr-
weiler, DE

(51) **H02B 1/28** (11) **3 721 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800852.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050288 07.11.2018
(87) WO 2019/110059 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DK PA201770909
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNG MIT
MAGNETEN*
• *PRESSURE RELIEF ARRANGMENT WITH
MAGNETS*
• *AGENCEMENT DE DÉCOMPRESSION
AVEC AIMANTS*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) HANSEN, Kenneth G., 8620 Kjellerup, DK
BISGAARD-CLAUSEN, Hans Christian, 7500
Holstebro, DK
IVERSEN, Dennis, 8362 Hørning, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

H02G 1/14 → (51) **H02K 3/38**

(51) **H02G 7/05** (11) **3 721 516 A1***
H02G 7/20 **H01B 9/00**
(25) De (26) De
(21) 18796428.3 (22) 31.10.2018

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

- (86) EP 2018/079813 31.10.2018
(87) WO 2019/110204 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CH 14722017
(54) • *LEITERSEILÜBERBRÜCKUNGSVORRICH-
TUNG UND VERWENDUNG IN EINEM
UMRÜST- ODER HERSTELLUNGSVER-
FAHREN FÜR FREILEITUNGSMASTEN*
• *OVERHEAD LINE CONDUCTOR
BRIDGING DEVICE AND USE THEREOF IN
A RETROFITTING OR PRODUCTION
METHOD FOR ELECTRICITY PYLONS*
• *DISPOSITIF DE PONTAGE DE CÂBLE
CONDUCTEUR ET UTILISATION DANS
UN PROCÉDÉ D'ADAPTATION OU DE
FABRICATION POUR PYLÔNES DE
LIGNES ÉLECTRIQUE AÉRIENNE*
(71) Axpo Power AG, Parkstrasse 23, 5401 Baden,
CH
(72) MEPELINK, Jan, 59494 Soest, DE
WUNDERLIN, Toni, 4323 Wallbach, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Mar-
kenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach,
8027 Zürich, CH

H02G 7/20 → (51) **H02G 7/05**

(51) **H02G 13/00** (11) **3 721 517 A1***
H01R 11/11 **H01R 13/59**
H01R 4/36 **H01R 4/66**
(25) De (26) De
(21) 18773175.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075414 20.09.2018
(87) WO 2019/161943 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 202018101038 U
(54) • *BLITZSTROMABLEITVORRICHTUNG*
• *LIGHTNING ARRESTER DEVICE*
• *DISPOSITIF PARAFoudre*
(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2,
2347 Bugyi, HU
(72) BISCHOFF, Martin, 58730 Fröndenberg, DE
SANTA, Adam, 2310 Szigetszentmiklós, HU
SCHMIDT, Olaf, 59494 Soest, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte
Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse
135, 58097 Hagen, DE

(51) **H02G 15/013** (11) **3 721 518 A1***
H02G 15/113
(25) NI (26) En
(21) 18839925.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050821 07.12.2018
(87) WO 2019/112433 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 NL 2020036
(54) • *KABELVERBINDUNG UND VERFAHREN
ZUM GEGENSEITIGEN VERBINDEN EINES
ERSTEN KABELNDES UND EINES ZWEI-
TEN KABELNDES*
• *CABLE JOINT AND METHOD FOR
MUTUALLY CONNECTING A FIRST
CABLE END AND A SECOND CABLE END*

- *JONCTION DE CÂBLES ET PROCÉDÉ
POUR CONNECTER L'UNE À L'AUTRE
UNE PREMIÈRE EXTRÉMITÉ DE CÂBLE
ET UNE SECONDE EXTRÉMITÉ DE CÂBLE*
(71) Leia B.V., Lovinkweg 3, 7061 DT Terborg,
NL
(72) BERGSMA, Dennis Jurjen, 7051 HG Vars-
seveld, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H02G 15/113 → (51) **H02G 15/013**

H02G 15/113 → (51) **H02K 3/38**

(51) **H02H 3/00** (11) **3 721 519 A1***
H02H 3/33 **H02H 7/20**
H02H 11/00
(25) De (26) De
(21) 18814840.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083229 30.11.2018
(87) WO 2019/110454 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129083
(54) • *FEHLABSCHALTSICHERES BETRIEBS-
VERFAHREN FÜR EINE DEZENTRALE
ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE*
• *FAIL-SAFE OPERATING METHOD FOR A
LOCAL POWER GENERATION PLANT*
• *PROCÉDÉ FONCTIONNEMENT PROTÉGÉ
POUR LES ARRÊTS INTEMPESTIFS
POUR INSTALLATION DE PRODUCTION
D'ÉNERGIE DÉCENTRALISÉE*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE
(72) VIOTTO, Michael, 34128 Kassel, DE
PUTZ, Martin, 34119 Kassel, DE
TSCHENDEL, Christian, 34121 Kassel, DE

H02H 3/33 → (51) **H02H 3/00**

H02H 7/20 → (51) **H02H 3/00**

(51) **H02H 7/26** (11) **3 721 520 A1***
H02J 3/38 **F03D 9/25**
H02J 3/00
(25) En (26) En
(21) 18885359.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/059163 05.11.2018
(87) WO 2019/112729 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834360
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DE-
FEKTSOLIERUNG IN ELEKTRISCHEN
LEISTUNGSSYSTEMEN, DIE AN EIN
STROMNETZ ANGESCHLOSSEN SIND*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
ISOLATING FAULTS IN ELECTRICAL
POWER SYSTEMS CONNECTED TO A
POWER GRID*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ISOLATION
DE DÉFAILLANCES DANS DES
SYSTEMES D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE CONNECTÉS À UN RÉSEAU
ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) BURRA, Rajni, Kant, Niskayuna, NY 12309,
US

VOGES, Randal, Schenectady, NY 12345, US
SHUKLA, Saurabh, Schenectady, NY 12345, US
GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, US
KADHUM, Baraa, Oakbrook Terrace, IL 60181, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02H 11/00 → (51) **H02H 3/00**

H02J 3/00 → (51) **H02H 7/26**

(51) **H02J 3/01** (11) **3 721 521 A1***
H01F 38/00 **H02J 3/38**
H02M 1/44
(25) De (26) De
(21) 18811532.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082976 29.11.2018
(87) WO 2019/110411 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017128989
(54) • TRANSFORMATOREINRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON OBERWELLEN
• TRANSFORMER DEVICE FOR TRANSFERRING HARMONIC WAVES
• MOYEN TRANSFORMATEUR POUR LA TRANSMISSION D'ONDES HARMONIQUES
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02J 3/18** (11) **3 721 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 18884934.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059115 20.11.2018
(87) WO 2019/111080 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715831383
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCH-EFFIZIENTEN LEISTUNGSQUALITÄTS-KORREKTUR
• SYSTEM AND METHOD FOR HIGH EFFICIENCY POWER QUALITY CORRECTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CORRECTION DE QUALITÉ UN CONTRÔLE D'ACCÈS BIOMÉTRIQUE DE HAUTE SÉCURITÉ
(71) Edge Electrons Limited, 17/F, Siu Ying Commercial Building 151-155 Queen's Road Central, Hong Kong, HK
(72) ZAPATA, Jian Carlo Decena, Hong Kong, HK
CRUZAT, Efren II Santos, Hong Kong, HK
STEWART, Neal George, Hong Kong, HK
CURRIE, Gordon, Hong Kong, HK
CHENG, Wing Ling, Hong Kong, HK
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 721 523 A1***
H02J 3/48 **F01K 23/06**
F02C 6/02 **F01K 23/10**

(25) En (26) En
(21) 17825677.2 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065314 08.12.2017
(87) WO 2019/112604 2019/24 13.06.2019

(54) • KRAFTWERKE MIT REAKTION AUF INKONGRUENTES LASTUNGLEICHGEWICHT
• POWER PLANTS USING INCONGRUENT LOAD IMBALANCE RESPONSE
• CENTRALES ÉLECTRIQUES METTANT EN ŒUVRE UNE RÉPONSE AU DÉSÉQUILIBRE DE CHARGE NON CONGRUENTE

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems Americas, Inc., 400 Colonial Center Parkway, Suite 400, Lake Mary, FL 32746, US

Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) BATSCH-SMITH, Lisa, Orlando Florida 32829, US

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

H02J 3/38 → (51) **F03D 7/02**

H02J 3/38 → (51) **H02H 7/26**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/01**

(51) **H02J 3/48** (11) **3 721 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 17877389.1 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065323 08.12.2017
(87) WO 2019/112607 2019/24 13.06.2019

(54) • VERTEILUNGSSYSTEME MIT REAKTION AUF INKONGRUENTES LASTUNGLEICHGEWICHT
• DISTRIBUTION SYSTEMS USING INCONGRUENT LOAD IMBALANCE RESPONSE
• SYSTÈMES DE DISTRIBUTION UTILISANT UNE RÉPONSE DE DÉSÉQUILIBRE DE CHARGE INCONGRUE

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems Americas, Inc., 400 Colonial Center Parkway, Suite 400, Lake Mary, FL 32746, US

Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) BATSCH-SMITH, Lisa, Orlando, FL 32829, US

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 721 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814564.3 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083326 03.12.2018
(87) WO 2019/110495 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834936

(54) • TRAGBARE STROMQUELLE MIT ABNEHMBAREM BATTERIEPACK
• PORTABLE POWER SOURCE WITH REMOVABLE BATTERY PACK
• SOURCE D'ALIMENTATION PORTATIVE CONJOINTEMENT AVEC BLOC BATTERIE AMOVIBLE

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) HALUSKA, Joseph, Sagamore Hills, OH 44067, US

WHALE, William, Berkley, MI 48072, US
TRAN, Hung, North Olmsted, OH 44070, US
MONTROSS, Craig, Hartville, OH 44632, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 721 526 A1***
G06F 1/26 **H02J 7/34**

(25) En (26) En
(21) 18837026.6 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066342 19.12.2018
(87) WO 2019/139750 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867279

(54) • VERTEILTE BATTERIEARCHITEKTUR
• DISTRIBUTED BATTERY ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE DE BATTERIES DISTRIBUTUÉE

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) KRISTJANSSON, Stefan Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US

GUDAITIS, Algird M., Redmond, Washington 98052-6399, US

OLARIU, Laurentiu, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 721 527 A1***
G01R 31/382

(25) En (26) En
(21) 18839704.6 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059751 07.12.2018
(87) WO 2019/111220 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 SG 10201710152

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINES LADE-/ENTLADE-ZUSTANDS (SOC/SOD) FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
• METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING A STATE OF CHARGE/DISCHARGE (SOC/SOD) FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION D'UN ÉTAT DE CHARGE/DÉCHARGE

(SOC/SOD) POUR UNE CELLULE ÉLEC-
TROCHIMIQUE
(71) Yazami Ip Pte. Ltd., 12 Kensington Park
Drive 04-01, Singapour 557325, SG
(72) YAZAMI, Rachid, Singapour 557325, SG
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 721 528 A1***
H01M 10/44
(25) En (26) En
(21) 18842555.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059705 06.12.2018
(87) WO 2019/162748 2019/35 29.08.2019
(30) 06.12.2017 SG 10201710301V
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM
SCHNELLEN LADEN EINER ELEKTRO-
CHEMISCHEN ZELLE UND IN DIESEM
SYSTEM IMPLEMENTIERTES SCHNEL-
LADESTEUERGERÄT
• METHOD AND SYSTEM FOR FAST-
CHARGING AN ELECTROCHEMICAL CELL
AND FAST-CHARGING CONTROLLER
IMPLEMENTED IN THIS SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE
RAPIDE D'UNE CELLULE ÉLECTROCHI-
MIQUE ET CONTRÔLEUR DE CHARGE
RAPIDE MIS EN OEUVRE DANS CE
SYSTÈME
(71) Yazami Ip Pte. Ltd., 12 Kensington Park
Drive 04-01, Singapour 557325, SG
(72) YAZAMI, Rachid, Singapour 557325, SG
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 721 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842723.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059756 07.12.2018
(87) WO 2019/162750 2019/35 29.08.2019
(30) 07.12.2017 SG 10201710151Y
(54) • NICHTLINEARES VOLTAMMETRIEBA-
SIERTES VERFAHREN ZUM LADEN EI-
NER BATTERIE UND SCHNELLES LADE-
SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES
VERFAHRENS
• NON-LINEAR VOLTAMMETRY-BASED
METHOD FOR CHARGING A BATTERY
AND FAST CHARGING SYSTEM IMPLI-
MENTING THIS METHOD
• PROCÉDÉ BASÉ SUR LA VOLTAMPÉRO-
MÉTRIE NON LINÉAIRE DESTINÉ À
CHARGER UNE BATTERIE ET SYSTÈME
DE CHARGE RAPIDE METTANT EN
OEUVRE CE PROCÉDÉ
(71) Yazami Ip Pte. Ltd., 12 Kensington Park
Drive 04-01, Singapour 557325, SG
(72) YAZAMI, Rachid, Singapour 557325, SG
BANDARA, Thannehene Gedara Thusitha
Asela, Singapour 560623, SG
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 721 531 A1***
H02J 50/40 (11) **3 721 530 A1***
H02J 50/40 (11) **3 721 530 A1***
H02J 50/80 (11) **3 721 530 A1***
H02J 50/80 (11) **3 721 530 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803546.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025285 08.11.2018
(87) WO 2019/110141 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017011163
(54) • ANLAGE ZUR KONTAKTLOSEN ENERGIE-
ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN PRI-
MÄRLEITERABSCHNITTEN UND MIT ZU-
MINDEST EINEM MOBILTEIL UND ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN
• SYSTEM FOR CONTACTLESS ENERGY
TRANSMISSION, HAVING MULTIPLE
PRIMARY CONDUCTOR SECTIONS AND
AT LEAST ONE MOBILE PART, AND
CORRESPONDING METHOD
• INSTALLATION DE TRANSMISSION
D'ÉNERGIE SANS CONTACT AYANT UNE

H02J 7/00 → (51) **A61L 9/03**
H02J 7/00 → (51) **E21B 41/00**
H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**
H02J 7/00 → (51) **H01M 10/48**

H02J 7/32 → (51) **G01S 19/14**
H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**
H02J 9/06 → (51) **H05B 37/02**
H02J 50/12 → (51) **H02J 50/40**

(51) **H02J 50/20** (11) **3 721 530 A1***
H02J 50/40 (11) **3 721 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 18886481.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063991 05.12.2018
(87) WO 2019/113161 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832612
(54) • NICHT-GAUSSISCHE STRAHLFORMUNG
ZUR OPTIMIERUNG DER DRAHTLOSEN
LEISTUNGSÜBERTRAGUNG
• NON-GAUSSIAN BEAMFORMING FOR
WIRELESS POWER TRANSFER OPTIMI-
ZATION
• FORMATION DE FAISCEAU NON GAUS-
SIEN POUR OPTIMISATION DU TRANS-
FERT D'ÉNERGIE SANS FIL
(71) Searete LLC, 3150 139th Ave SE, Bellevue,
WA 98005-4046, US
(72) ARNITZ, Daniel, Seattle Washington 98115,
US
BOWERS, Jeffrey A., Bellevue Washington
98006, US
HAGERTY, Joseph, Seattle Washington
98103, US
HANNIGAN, Russell J., Sammamish
Washington 98074, US
LIPWORTH, Guy S., Seattle Washington
98144, US
NASH, David R., Arlington Washington
98223, US
REYNOLDS, Matthew S., Seattle
Washington 98115, US
TEGREENE, Clarence T., Mercer Island
Washington 98040, US
URZHUMOV, Yaroslav A., Bellevue
Washington 98004, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H02J 50/40** (11) **3 721 531 A1***
H02J 50/12 (11) **3 721 531 A1***
H02J 50/80 (11) **3 721 531 A1***
H02J 50/80 (11) **3 721 531 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803546.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025285 08.11.2018
(87) WO 2019/110141 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017011163
(54) • ANLAGE ZUR KONTAKTLOSEN ENERGIE-
ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN PRI-
MÄRLEITERABSCHNITTEN UND MIT ZU-
MINDEST EINEM MOBILTEIL UND ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN
• SYSTEM FOR CONTACTLESS ENERGY
TRANSMISSION, HAVING MULTIPLE
PRIMARY CONDUCTOR SECTIONS AND
AT LEAST ONE MOBILE PART, AND
CORRESPONDING METHOD
• INSTALLATION DE TRANSMISSION
D'ÉNERGIE SANS CONTACT AYANT UNE

PLURALITÉ DE PORTIONS DE CONDUC-
TEUR PRIMAIRE ET AU MOINS UNE
PARTIE MOBILE ET PROCÉDÉ CORRES-
PONDANT
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf,
DE
SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neut-
hard, DE
SCHÄFER, Jens, 76676 Graben-Neudorf, DE
MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE
STOCKENBERGER, Ulrich, 76694 Forst, DE

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/20**
H02J 50/80 → (51) **H02J 50/40**
H02J 50/90 → (51) **H02J 50/40**
H02K 3/12 → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 721 532 A1***
H02K 3/12 (11) **3 721 532 A1***
(25) De (26) De
(21) 18812162.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083374 03.12.2018
(87) WO 2019/110523 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017128832
(54) • MULTI-ZAHNSPULENWICKLUNG FÜR
EINE 3-STRÄNGIGE DREHFELD-
MASCHINE
• MULTI-TOOTH COIL WINDING FOR A
THREE-PHASE ROTATING FIELD
MACHINE
• ENROULEMENT DE BOBINE DENTÉE
MULTIPLE POUR MACHINE À CHAMP
MAGNÉTIQUE ROTATIF TRIPHASÉE
(71) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) HUTH, Gerhard, 97618 Hohenroth-Leuters-
hausen, DE
KROTSCHE, Jens, 97996 Niederstetten, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **H02K 3/28** (11) **3 721 533 A1***
H02K 3/12 (11) **3 721 533 A1***
(25) De (26) De
(21) 18814568.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083377 03.12.2018
(87) WO 2019/110525 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017128827
(54) • MULTI-ZAHNSPULENWICKLUNG FÜR
EINE 2-STRÄNGIGE DREHFELD-
MASCHINE
• MULTI-TOOTH COIL WINDING FOR A
DOUBLE-PHASE ROTATING FIELD
MACHINE
• ENROULEMENT DE BOBINES DENTÉES
MULTIPLES POUR MACHINE À CHAMP
ROTATIF BIPHASÉE
(71) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) HUTH, Gerhard, 97618 Hohenroth-Leuters-
hausen, DE

KROTSCH, Jens, 97996 Niederstetten, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H02K 3/30** (11) **3 721 534 A1***
H02K 3/50 **H02K 3/48**
H02K 3/487

(25) De (26) De
(21) 18830172.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084546 12.12.2018
(87) WO 2019/149417 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 EP 18154174

(54) • THERMISCH NICHT ISOLIERENDES SCHAUMMATERIAL ZUR MECHANISCHEN VERFESTIGUNG UND PASSIVIERUNG VON KOMPONENTEN ELEKTRISCHER MASCHINEN
• THERMALLY NON-INSULATING FOAM MATERIAL FOR MECHANICAL FIXING AND PASSIVATION OF COMPONENTS OF ELECTRICAL MACHINES
• MATÉRIAU DE MOUSSE NON ISOLANT THERMIQUEMENT POUR LA STABILISATION MÉCANIQUE ET LA PASSIVATION DE COMPOSANTS DE MACHINES ÉLECTRIQUES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HELLER, Janis, 97616 Bad Neustadt, DE
HUBER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

H02K 3/30 → (51) **H02K 3/38**

(51) **H02K 3/38** (11) **3 721 535 A1***
H02K 3/30 **H02K 15/10**
B29C 33/12 **B29C 70/74**
H02G 1/14 **H02G 15/113**

(25) En (26) En
(21) 19700381.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/050633 11.01.2019
(87) WO 2019/138036 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 GB 201800459

(54) • KAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERKAPPE AUF EINEM STATORKOPF
• CAP AND METHOD FOR PROVIDING AN INSULATION CAP ON A STATOR HEAD
• COUVERCLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN COUVERCLE ISOLANT SUR UNE TÊTE DE STATOR

(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) PALATICKY, Franck, Régis René, Brossard, Québec J4Z 0N5, CA
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02K 3/48 → (51) **H02K 3/30**

H02K 3/487 → (51) **H02K 3/30**

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/30**

H02K 7/06 → (51) **F16K 37/00**

H02K 7/14 → (51) **F16K 37/00**

(51) **H02K 15/00** (11) **3 721 536 A1***
H02K 17/16

(25) De (26) De
(21) 19706897.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/052977 07.02.2019
(87) WO 2019/179693 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162859

(54) • VERBINDUNG VON KURZSCHLUSSRING UND KÄFIGSTAB FÜR EINEN KURZSCHLUSSKÄFIG
• CONNECTING A SHORT-CIRCUIT RING AND A CAGE BAR FOR A SQUIRREL CAGE
• RACCORDÉMENT D'UNE BAGUE DE COURT-CIRCUIT ET D'UNE TIGE DE CAGE DESTINÉE À UNE CAGE EN COURT-CIRCUIT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MÜLLER, Jörg, 97720 Nüdlingen, DE
SCHNEIDER, Alexandra, 97618 Heustreu, DE

(51) **H02K 15/04** (11) **3 721 537 A1***
H01F 41/06 **H01F 41/09**
B21F 23/00

(25) It (26) En
(21) 17826280.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) IB 2017/057641 05.12.2017
(87) WO 2019/111039 2019/24 13.06.2019
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KONTINUIERLICHEN TEILVERARBEITETEN PRODUKTES

• MACHINE AND METHOD FOR PROCESSING A CONTINUOUS SEMI-PROCESSED PRODUCT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN PRODUIT SEMI-TRAITÉ CONTINU

(71) Tecnomatic S.p.A., Zona Industriale Santa Scolastica Via Copernico 2, 64013 Corropoli (Teramo), IT
(72) RUGGIERI, Giovanni, 64013 Corropoli (Teramo), IT
DI MARCANGELO, Graziano, 64013 Corropoli (Teramo), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H02K 15/10 → (51) **H02K 3/38**

H02K 17/16 → (51) **H02K 15/00**

H02K 21/16 → (51) **F16K 37/00**

H02K 33/16 → (51) **H02K 35/02**

(51) **H02K 35/02** (11) **3 721 538 A1***
H02K 33/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 18811052.2 (22) 05.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083703 05.12.2018
(87) WO 2019/110694 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761677

(54) • ELEKTROMOTOR
• ELECTRIC MOTOR
• MOTEUR ELECTRIQUE
(71) AMS R&D SAS, 2 rue Suzanne Ruelle, 77240 Seine Port, FR
(72) DELAISSE, Guy, 71530 Champforgeuil, FR
DREVET, Jean-Baptiste, 62200 Boulogne-sur-Mer, FR
GUILLEMIN, Harold, 77240 Seine-Port, FR
(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H02K 35/02 → (51) **G01S 19/14**

H02M 1/14 → (51) **H05B 3/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/44 → (51) **H02J 3/01**

(51) **H02M 3/00** (11) **3 721 539 A1***
H02M 3/335

(25) It (26) En
(21) 18800773.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/058734 07.11.2018
(87) WO 2019/111076 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 IT 201700139734

(54) • GLEICHRICHTERSCHALTUNG UND DIESE ENTHALTENDE VORRICHTUNGEN
• RECTIFYING CIRCUIT AND DEVICES COMPRISING THE SAME
• CIRCUIT DE REDRESSEMENT ET DISPOSITIFS LE COMPRENANT
(71) Egtronic Engineering S.r.l., 8 Via Giorgio Campagna, 41126 Modena, IT
(72) SPINELLA, Igor, 41126 Modena, IT
DENTE, Enrico, 10051 Avigliana (TO), IT
MASCIA, Giovanni, 42048 Rubiera (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **H02M 3/145** (11) **3 721 540 A1***
H02M 3/157 **G05F 1/66**

(25) En (26) En
(21) 18885211.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/064761 10.12.2018
(87) WO 2019/113588 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596556 P
12.10.2018 US 201816158944

(54) • STEUERGERÄT FÜR ABWÄRTS-/AUFWÄRTSLEISTUNGSWANDLER
• BUCK-BOOST POWER CONVERTER CONTROLLER
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR ABAISSEUR-ÉLÉVATEUR DE PUISSANCE

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) SHARMA, Anmol, 85354 Freising, DE
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H02M 3/145** (11) **3 721 541 A1***
H02M 3/157 **G05F 1/66**

(25) En (26) En
(21) 18886200.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064748 10.12.2018
(87) WO 2019/113584 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596624 P
21.03.2018 US 201815927302
(54) • ZEITGEBER FÜR LEISTUNGSWANDLER-
STEUERGERÄT
• TIMER FOR POWER CONVERTER
CONTROLLER
• TEMPORISATEUR POUR DISPOSITIF DE
COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE
PUISSANCE

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) SHARMA, Anmol, 85354 Freising, DE
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 3/157 → (51) **H02M 3/145**

(51) **H02M 3/28** (11) **3 721 542 A1***
H01F 38/00 **H01F 30/04**

(25) De (26) De
(21) 18808291.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082171 22.11.2018
(87) WO 2019/110314 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017222087
(54) • TRANSFORMATOR FÜR EINEN DREI-
PORT-SPANNUNGSWANDLER, DREI-
PORT-SPANNUNGSWANDLER UND VER-
FAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON ELEK-
TRISCHER ENERGIE
• TRANSFORMER FOR A THREE-PORT
VOLTAGE CONVERTER, THREE-PORT
VOLTAGE CONVERTER AND METHOD
FOR TRANSMITTING ELECTRICAL
POWER
• TRANSFORMATEUR POUR UN CONVER-
TISSEUR DE TENSION À TROIS PORTS,
CONVERTISSEUR DE TENSION À TROIS
PORTS ET PROCÉDÉ POUR TRANS-
METTRE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

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

(72) KOLAR, Johann W., 8044 Zürich, CH
SCHAEFER, Jannik Robin, 8820 Wädenswil, CH
BORTIS, Dominik, 8052 Zürich, CH

(51) **H02M 3/335** (11) **3 721 543 A1***
H02M 1/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 18800998.9 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081983 20.11.2018
(87) WO 2019/110297 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761831

(54) • GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT
VORLADUNG EINES ERSTEN STROM-
NETZES AUS EINEM ZWEITEN STROM-
NETZ
• DC-DC CONVERTER WITH PRE-
CHARGING OF A FIRST ELECTRICAL
GRID FROM A SECOND ELECTRICAL
GRID
• CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU
AVEC PRE-CHARGE D'UN PREMIER
RESEAU ELECTRIQUE A PARTIR D'UN
DEUXIEME RESEAU ELECTRIQUE

(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) DIALLO, Massourang, 93800 Epinay Sur Seine, FR

ASKEUR, Mimoun, 95490 Vaureal, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H02M 3/335 → (51) **A24F 47/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/00**

(51) **H02M 7/06** (11) **3 721 544 A1***
H01Q 1/22 **H01Q 1/24**
H01L 29/06

(25) It (26) En
(21) 18830963.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050236 04.12.2018
(87) WO 2019/111287 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 IT 201700139615

(54) • WANDLER ZUR UMWANDLUNG EINER
ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE IN EI-
NEN KONTINUIERLICHEN ELEKTRI-
SCHEN STROM
• CONVERTER FOR CONVERTING AN
ELECTROMAGNETIC WAVE IN A
CONTINUOUS ELECTRIC CURRENT
• CONVERTISSEUR POUR CONVERTIR
UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE EN
UN COURANT ÉLECTRIQUE CONTINU

(71) GREEN ARISE LTD, Strovolou 77, Strovolos Center, 2nd Floor Office 204, Strovolos 2018, Nicosia, CY

(72) Pasquali, Cesare Maria Rose, 61048 San-
t'Angelo in Vado (PU), IT

(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **H02M 7/219** (11) **3 721 545 A1***
(25) En (26) En

(21) 18891787.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122510 21.12.2018
(87) WO 2019/120266 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851492

(54) • ABWÄRTSUMSETZENDER GLEICHRICHTER MIT NIEDRIGER OBERSCHWINGUNG FÜR EINEN EMPFÄNGER VON DRAHTLOSEM STROMTRANSFER
• LOW HARMONIC DOWN-CONVERTING RECTIFIER FOR WIRELESS POWER TRANSFER RECEIVER
• REDRESSEUR ABAISSEUR À FAIBLE HARMONIQUE POUR RÉCEPTEUR DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Songnan, Plano, Texas 75024, US

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

(51) **H02N 15/00** (11) **3 721 546 A1***
(25) En (26) En

(21) 18885065.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059172 21.11.2018
(87) WO 2019/111087 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594555 P
12.03.2018 US 201862641423 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MAGNETISCHE GLEITSCHIENEN FÜR FENESTER
• SYSTEMS AND METHODS FOR MAGNETIC SLIDING RAILS FOR WINDOWS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RAILS COULISSANTS MAGNÉTIQUES POUR FENÊTRES

(71) Sheli, Ram, 19 Maapilei Kafrisin St., 7555920 Rishon Lezion, IL

(72) Sheli, Ram, 7555920 Rishon Lezion, IL

(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR

H02S 10/40 → (51) **C01B 3/00**

(51) **H02S 20/32** (11) **3 721 547 A1***
H02S 40/22 **H02S 40/42**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18811050.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083671 05.12.2018
(87) WO 2019/110672 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761770

(54) • SCHWIMMENDES PHOTOVOLTAISCHES MODUL
• FLOATING PHOTOVOLTAIC MODULE
• MODULE PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANT

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

(72) EL HAJJE, Gilbert, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR

CHIODETTI, Matthieu, 77300 Fontainebleau, FR

LE BERRE, Rémi, 77250 Episy, FR

VAEL, Frederik, 9040 Sint Amandsberg, BE

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 20178656.3

H02S 40/22 → (51) **H02S 20/32**

(51) **H02S 40/32** (11) **3 721 548 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815650.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083758 06.12.2018
(87) WO 2019/110717 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129082
(54) • *PHOTOVOLTAIKANLAGE UND WECHSEL-
RICHTER MIT EINER KOMMUNIKATI-
ONSSCHNITTSTELLE*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND INVERTER
HAVING A COMMUNICATION INTERFACE*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET ONDU-
LEUR DOTÉ D'UNE INTERFACE DE
COMMUNICATION*

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE
(72) BUCHHOLD, Stefan, 34253 Lohfelden, DE
FRIEBE, Jens, 34246 Vellmar, DE
KOTTHAUS, Michael, 34266 Niestetal, DE
MOESER, Ephraim, 34233 Fulda, DE
SOEDERBERG, Torsten, 34320 Soehrewald,
DE
WAPPLER, Thomas, 34302 Guxhagen, DE

H02S 40/42 → (51) **H02S 20/32**

(51) **H02S 50/00** (11) **3 721 549 A1***
H02S 50/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804018.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082342 23.11.2018
(87) WO 2019/110326 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1761756
(54) • *FERNKENNUNG EINER EINE FOTO-
VOLTAIKANLAGE BEEINFLUSSENDEN
ANOMALIE*
• *REMOTE DETECTION OF AN ANOMALY
AFFECTING A PHOTOVOLTAIC INSTAL-
LATION*
• *DETECTION A DISTANCE D'UNE
ANOMALIE AFFECTANT UNE INSTALLA-
TION PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
(72) CHARPENTIER, Philippe, 78830 Bullion, FR
MEVEL, Camille, 29200 BREST, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02S 50/10 → (51) **H02S 50/00****H03D 7/14** → (51) **H03H 11/08**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 721 550 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795425.0 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079008 23.10.2018
(87) WO 2019/110192 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017222284

(54) • *FELDEFFEKTRANSISTORANORDNUNG
SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN
EINES DRAIN-STROMS EINES FELD-
EFFEKTRANSISTORS*
• *FIELD-EFFECT TRANSISTOR
ARRANGEMENT AND METHOD FOR
SETTING A DRAIN CURRENT OF A FIELD-
EFFECT TRANSISTOR*
• *ENSEMBLE TRANSISTOR À EFFET DE
CHAMP AINSI QUE PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE D'UN COURANT DE DRAIN
D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, DE
SCHWARZENBERGER, Thomas, 70437
Stuttgart, DE
TRETTER, Gregor, 72760 Reutlingen, DE

(51) **H03F 1/02** (11) **3 721 551 A1***
H03F 3/193 **H03F 3/24**
H03F 3/30 **H03F 3/345**
H03F 3/45

(25) En (26) En
(21) 18821953.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063913 04.12.2018
(87) WO 2019/113113 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762595029 P
03.12.2018 US 201816208398
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *POWER AMPLIFIER CIRCUIT*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR DE PUIS-
SANCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DUNWORTH, Jeremy, San Diego, California
92121, US
PARK, Hyun-chul, San Diego, California
92122, US
KU, Bon-Hyun, San Diego, California 92121,
US
APARIN, Vladimir, San Diego, California
92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

H03F 1/26 → (51) **H03F 1/52**

(51) **H03F 1/32** (11) **3 721 552 A1***
H03F 1/34 **H03F 3/183**
H03F 3/21 **H03F 3/217**

(25) En (26) En
(21) 18740251.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069753 20.07.2018
(87) WO 2019/110152 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205949
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *AMPLIFIER CIRCUIT*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR*
(71) Purifi ApS, Hørhavevej 66 A, 8270 Højbjerg,
DK
(72) PUTZEYS, Bruno, 3930 Achel, BE
RISBO, Lars, 4330 Hvalsø, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

(51) **H03F 1/32** (11) **3 721 553 A1***
H03F 1/34 **H03F 3/183**
H03F 3/21 **H03F 3/217**
(25) En (26) En
(21) 18740252.4 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069763 20.07.2018
(87) WO 2019/110154 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205945
(54) • *VERSTÄRKER MIT EINEM KOMPENSA-
TOR MIT EINEM NETZWERK VON MIN-
DESTENS DRITTER ORDNUNG*
• *AN AMPLIFIER WITH A COMPENSATOR
WITH A NETWORK OF AT LEAST THIRD
ORDER*
• *AMPLIFICATEUR À COMPENSATEUR À
RÉSEAU DU TROISIÈME ORDRE OU
PLUS*
(71) Purifi ApS, Hørhavevej 66 A, 8270 Højbjerg,
DK
(72) PUTZEYS, Bruno, 3930 Achel, BE
RISBO, Lars, 4330 Hvalsø, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

H03F 1/32 → (51) **H04B 17/13****H03F 1/34** → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03F 1/52** (11) **3 721 554 A1***
H03F 1/26 **H03G 11/00**
H03F 3/195 **H04B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 17934157.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) TR 2017/050625 04.12.2017
(87) WO 2019/112523 2019/24 13.06.2019
(54) • *AKTIVES BEGRENZUNGSSYSTEM*
• *AN ACTIVE LIMITING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIMITATION ACTIF*
(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim
Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296.
Cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara,
TR
(72) AKTUG, Ahmet, Ankara, TR
YAGBASAN, Çağdas, Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak,
34398 Istanbul, TR

(51) **H03F 3/181** (11) **3 721 555 A1***
H03F 3/217

(25) En (26) En
(21) 18740859.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069758 20.07.2018
(87) WO 2019/110153 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205939
(54) • *VERSTÄRKER MIT MINDESTENS EINEM
FILTER ZWEITER ORDNUNG IN DER RE-
GELSCHLEIFE*

- AN AMPLIFIER WITH AN AT LEAST SECOND ORDER FILTER IN THE CONTROL LOOP
 - AMPLIFICATEUR COMPORTANT UN FILTRE AU MOINS DE SECOND ORDRE DANS LA BOUCLE DE COMMANDE
- (71) Purifi ApS, Hørhavevej 66 A, 8270 Højbjerg, DK
 (72) PUTZEYS, Bruno, 3930 Achel, BE
 RISBO, Lars, 4330 Hvalso, DK
 (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H03F 3/183	→ (51) H03F 1/32
H03F 3/193	→ (51) H03F 1/02
H03F 3/195	→ (51) H03F 1/52
H03F 3/21	→ (51) H03F 1/32
H03F 3/217	→ (51) H03F 1/32
H03F 3/217	→ (51) H03F 3/181
H03F 3/24	→ (51) H03F 1/02
H03F 3/30	→ (51) H03F 1/02
H03F 3/345	→ (51) H03F 1/02
H03F 3/45	→ (51) H03F 1/02
H03G 11/00	→ (51) H03F 1/52
H03H 3/02	→ (51) H03H 9/02

- (51) **H03H 9/02** (11) **3 721 556 A1***
H03H 9/10 **H03H 9/17**
H03H 3/02

- (25) En (26) En
 (21) 18815147.6 (22) 03.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083346 03.12.2018
 (87) WO 2019/110504 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 DE 102017129160
 (54) • ELEKTROAKUSTISCHER RESONATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 • ELECTRO-ACOUSTIC RESONATOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
 • DISPOSITIF DE RÉSONATEUR ÉLECTRO-ACOUSTIQUE ET PROCÉDE DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (71) RF360 Europe GmbH, Anzinger Strasse 13, 81671 München, DE
 (72) SCHIEK, Maximilian, 82178 Puchheim, DE
 BADER, Bernhard, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03H 9/10	→ (51) H03H 9/02
H03H 9/17	→ (51) H03H 9/02

- (51) **H03H 11/08** (11) **3 721 557 A1***
H03D 7/14
- (25) En (26) En
 (21) 17829619.0 (22) 08.12.2017

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

BA ME _____
 MA MD TN

- (86) EP 2017/082090 08.12.2017
 (87) WO 2019/110128 2019/24 13.06.2019
 (54) • KOMBINIERTE MISCHER- UND FILTER-SCHALTUNG
 • A COMBINED MIXER AND FILTER CIRCUITRY
 • CIRCUIT COMBINÉ DE MÉLANGEUR ET DE FILTRE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ÖZDEMİR, Ufuk, 226 54 Lund, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03K 17/042	→ (51) H03K 17/96
--------------------	--------------------------

H03K 17/082	→ (51) H03K 17/96
--------------------	--------------------------

H03K 17/94	→ (51) H03K 17/96
-------------------	--------------------------

- (51) **H03K 17/96** (11) **3 721 558 A1***
H03K 17/94 **H03K 17/082**
H03K 17/042 **H05K 1/02**
H05K 1/18

- (25) De (26) De
 (21) 18816003.0 (22) 06.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083719 06.12.2018
 (87) WO 2019/110701 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 DE 102017011274
 (54) • SCHALTBEDIENFELD
 • SWITCH CONTROL PANEL
 • PANNEAU DE COMMANDE DE COMMUTATION
- (71) Marquardt GmbH, Schloßstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 (72) BAUER, Lutz, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 NEITZEL, Roland, 78570 Mülheim a. d. Donau, DE
 HAGGE, Robert, 78073 Bad Dürkheim, DE
 GREABU, Liliana, 550018 Sibiu, RO
 (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H03K 17/96	(11) 3 721 559 A1*
H03K 17/94	

- (25) En (26) En
 (21) 18884968.1 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/064662 10.12.2018
 (87) WO 2019/113567 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 US 201762596522 P
 (54) • HINTERLEUCHTETE BENUTZERSCHNITTSTELLE
 • BACKLIT USER INTERFACE
 • INTERFACE UTILISATEUR RÉTRO-ÉCLAIRÉE
- (71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
 (72) FULTON, Steven, Lisle Illinois 60532, US
 SHANNON, Matthew, Lisle Illinois 60532, US

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) H03M 13/27	(11) 3 721 560 A1*
H04L 1/08	H04L 1/00

- (25) En (26) En
 (21) 18808178.0 (22) 07.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/059597 07.11.2018
 (87) WO 2019/112745 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 US 201715836309
 (54) • GLEICHZEITIGE VERSCHACHTELUNG/RATENANPASSUNG UND ENTSCHACHTELUNG/ENTRATENANPASSUNG FÜR 5G-NR
 • ON THE FLY INTERLEAVING/RATE MATCHING AND DEINTERLEAVING/DE-RATE MATCHING FOR 5G NR
 • ENRELACEMENT/ADAPTATION DE DÉBIT ET DÉSENTRELACEMENT/DÉSADAPTATION DE DÉBIT À LA VOLÉE DE NR 5G
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LIU, Cunzhen, San Diego California 92121-1714, US
 RISSO, Alessandro, San Diego California 92121-1714, US
 ZHANG, Li, San Diego California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 1/04	→ (51) H03F 1/52
------------------	-------------------------

H04B 1/713	→ (51) H04L 5/00
-------------------	-------------------------

(51) H04B 3/466	(11) 3 721 561 A1*
H04L 25/03	H04L 25/06
G06F 11/32	

- (25) En (26) En
 (21) 18822246.7 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/064619 07.12.2018
 (87) WO 2019/113549 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 US 201762595690 P
 (54) • KORREKTUR VON ENTSCHEIDUNGS-RÜCKKOPPLUNGSENTZERRUNG VON EYE-SCOPE-MESSUNGEN
 • DECISION FEEDBACK EQUALIZATION CORRECTION OF EYE SCOPE MEASUREMENTS
 • CORRECTION D'ÉGALISATION DE RETOUR DE DÉCISION DE MESURES DE PORTÉE OCULAIRE
- (71) Kandou Labs S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
 (72) SIMPSON, Richard, 1015 Lausanne, CH
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) H04B 7/00	(11) 3 721 562 A1*
H04B 7/0413	H04B 7/06

- (25) En (26) En
 (21) 18755568.5 (22) 06.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026415 06.07.2018
(87) WO 2019/142374 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201815874191
- (54) • *SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ANALOGEN SIGNALS*
• *TRANSMITTER, RECEIVER AND METHOD FOR TRANSMITTING ANALOG SIGNAL*
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL ANALOGIQUE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PENG, Zhengyu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WANG, Bingnan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 7/00 → (51) **G01S 19/00**

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 721 563 A1***
H04B 7/04 **H04W 24/02**
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 17934183.9 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) SE 2017/051228 06.12.2017
(87) WO 2019/112498 2019/24 13.06.2019
- (54) • *AUTOMATISCHE ÜBERTRAGUNGS-PUNKTHANDHABUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *AUTOMATIC TRANSMISSION POINT HANDLING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *GESTION DE POINT DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PALM, Niclas, SE-233 43 Svedala, SE
PETTERSSON, Emil, SE-252 52 Helsingborg, SE
WICHERT, Jan, SE-233 39 Svedala, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/024**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **3 721 564 A1***
H04B 7/08 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 19782128.3 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/004115 05.04.2019
(87) WO 2019/194659 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 IN 201841012895
01.10.2018 IN 201841037154

- 03.04.2019 IN 201841012895
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SENSORBASIERTEN STRAHLVERWALTUNG DURCH BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SENSOR-BASED BEAM MANAGEMENT BY USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE FAISCEAU BASÉE SUR UN CAPTEUR PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHAVVA, Ashok Kumar Reddy, Bangalore 560037, IN
KHUNTETA, Shubham, Bangalore 560037, IN
LIM, Chaiman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngpo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RASHID, Yunas, Bangalore 560037, IN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/155 → (51) **H04W 48/20**

H04B 7/155 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 10/112** (11) **3 721 565 A1***
H04B 10/299 **H04B 10/293**
- (25) En (26) En
(21) 19738129.6 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/012989 10.01.2019
(87) WO 2019/140049 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615858 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKANAL-FSO*
• *METHOD, DEVICES AND SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION CHANNELS FSO*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR CANAUX DE COMMUNICATION SANS FIL FSO*
- (71) Lumeova, Inc, 1017 Main Campus Drive Suite 2300, Raleigh, North Carolina 27606, US
(72) CROUGHWELL, William, Joseph, III, Raleigh, North Carolina 27606, US
KHATIBZADEH, Mohammad Ali, Raleigh, North Carolina 27606, US
ABBASI, Morteza, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H04B 10/25** (11) **3 721 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 18897830.8 (22) 21.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/122582 21.12.2018
(87) WO 2019/128858 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201715856803
- (54) • *OPTISCHER WELLENLÄNGENMULTIPLEX-PARAMETERERFASSUNGSEMPFÄNGER*
• *WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXED OPTICAL PARAMETER DETECTION RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR À DÉTECTION DE PARAMÈTRES OPTIQUES À MULTIPLEXAGE EN LONGUEUR D'ONDE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Yangjing, Cupertino, California 95014, US
BAI, Yusheng, Los Altos Hills, California 94024, US
LI, An, Santa Clara, California 95050, US
CUI, Yan, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 10/293 → (51) **H04B 10/112**

H04B 10/299 → (51) **H04B 10/112**

- (51) **H04B 17/13** (11) **3 721 567 A1***
H03F 1/32
- (25) En (26) En
(21) 18807630.1 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082366 23.11.2018
(87) WO 2019/110327 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 GB 201720236
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR LINEARISIERUNG EINER SENDEANORDNUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND ARRANGEMENT FOR LINEARIZING OF A TRANSMITTER ARRAY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET AGENCEMENT POUR LA LINÉARISATION D'UN RÉSEAU D'ÉMETTEURS*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TERVO, Nuutti, 90540 Oulu, FI
PÄRSSINEN, Aarno Tapio, 02360 Espoo, FI
LEINONEN, Marko, 90830 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 17/30 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04K 3/00** (11) **3 721 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836607.4 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053578 10.12.2018
(87) WO 2019/111024 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720487

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNG DER HOCHFREQUENZKOMMUNIKATION VON FLUGZEUGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DISRUPTING RADIO FREQUENCY COMMUNICATIONS OF AIRCRAFT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTERROMPRE LES COMMUNICATIONS RADIOFRÉQUENCE D'UN AÉRONEF*
- (71) Enterprise Control Systems Ltd, 31 The High Street, Wappenham, Northamptonshire NN12 8SN, GB
- (72) BULLOCK, Colin, Wappenham Northamptonshire NN12 8SN, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 721 569 A1***
H04L 1/20

- (25) En (26) En
- (21) 18796242.8 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/055278 10.10.2018
- (87) WO 2019/112693 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201715833418
- (54) • *AUF SCHÄTZUNG DER FEHLERRATE BASIERENDE MODULATIONSAUSWAHL FÜR MEHRERE MODULATIONEN AUF DER BASIS AUF DEMODULATIONS-DATEN*
- *MODULATION SELECTION RELYING ON ESTIMATION OF ERROR RATE FOR MULTIPLE MODULATIONS BASED ON DEMODULATION DATA*
- *SÉLECTION DE MODULATION REPOSANT SUR L'ESTIMATION DU TAUX D'ERREUR SUR LES BITS DE MODULATIONS MULTIPLES SUR LA BASE DE DONNÉES DE DÉMODULATION*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JAKUBOV, Ondrej, San Diego California 92121-1714, US
- COLLINS, Matthew, San Diego California 92121-1714, US
- CONNOLLEY, William, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/27**

H04L 1/00 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 1/08 → (51) **H03M 13/27**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 721 570 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17828889.0 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/083660 19.12.2017
- (87) WO 2019/120495 2019/26 27.06.2019
- (54) • *CLIENT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *CLIENT DEVICE AND METHODS THEREOF*
- *DISPOSITIF CLIENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUNDQVIST, Henrik, 16440 Kista, SE
- QVARFORDT, Johan, Christer, 16440 Kista, SE
- CAI, Tao, 16440 Kista, SE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, JWJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 721 571 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18821948.9 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/063854 04.12.2018
- (87) WO 2019/113076 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201762595141 P
- 03.12.2018 US 201816208162
- (54) • *ZEITBASIERTE REDUNDANZVERSIONSBESTIMMUNG FÜR BERECHTIGUNGS-FREIE SIGNALISIERUNG*
- *TIME BASED REDUNDANCY VERSION DETERMINATION FOR GRANT-FREE SIGNALING*
- *DÉTERMINATION DE VERSION DE REDONDANCE AXÉE SUR LE TEMPS POUR UNE SIGNALISATION SANS AUTORISATION*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086, US
- LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
- JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 721 572 A1***
H04W 76/15

- (25) En (26) En
- (21) 17823240.1 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) SE 2017/051206 04.12.2017
- (87) WO 2019/112494 2019/24 13.06.2019
- (54) • *EIN ERSTER KNOTEN UND EIN ZWEITER KNOTEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *A FIRST NODE AND A SECOND NODE AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
- *PREMIER ET SECOND N UDS DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AYADURAI, Vicknesan, 192 78 Sollentuna, SE
- NOPHUT, David, 01159 Dresden, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 721 573 A1***
H04W 72/04 **H04B 1/713**

- (25) En (26) En
- (21) 18804858.1 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/058920 02.11.2018
- (87) WO 2019/112722 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 US 201762594470 P
- 11.09.2018 US 201816128154

- (54) • *SCHMALBANDIGE FREQUENZSPRUNGMECHANISMEN ZUR ÜBERWINDUNG VON BANDBREITENBESCHRÄNKUNGEN IM UNLIZENZIERTEN FREQUENZSPEKTRUM*
- *NARROWBAND FREQUENCY HOPPING MECHANISMS TO OVERCOME BANDWIDTH RESTRICTIONS IN THE UNLICENSED FREQUENCY SPECTRUM*
- *MÉCANISMES PERMETTANT, PAR DES SAUTS DE FRÉQUENCE À BANDE ÉTROITE, DE SURMONTER DES RESTRICTIONS DE BANDE PASSANTE DANS LE SPECTRE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121-1714, US
- YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US
- KADOUS, Tamer, San Diego California 92131, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 721 574 A1***
H04W 72/00

- (25) En (26) En
- (21) 18807792.9 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/058951 02.11.2018
- (87) WO 2019/112723 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 US 201762594361 P
- 13.09.2018 US 201816130877

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN AUF EINEM UPLINK-DATENKANAL UND EINEM ZELLSPEZIFISCHEN ODER UE-SPEZIFISCHEN UPLINK-STEUERKANAL*
- *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR AVOIDING COLLISIONS ON AN UPLINK DATA CHANNEL AND A CELL-SPECIFIC OR UE-SPECIFIC UPLINK CONTROL CHANNEL*
- *TECHNIQUES ET APPAREILS PERMETTANT D'ÉVITER DES COLLISIONS SUR UN CANAL DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE ET UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SPÉCIFIQUE À LA CELLULE OU À L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121, US
- YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121, US
- KADOUS, Tamer, San Diego CA 92131, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 721 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814746.6 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061005 14.11.2018
(87) WO 2019/112763 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595269 P
13.11.2018 US 201816188573

(54) • *DMRS-ENTWURF FÜR SPS-ZUGEWIESENEN VERKEHR*
• *DMRS DESIGN FOR SPS ASSIGNED TRAFFIC*
• *CONCEPTION DE DMRS POUR TRAFIC ATTRIBUÉ PAR SPS*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Hua, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 721 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830063.6 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063600 03.12.2018
(87) WO 2019/112947 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594382 P
30.11.2018 US 201816206633

(54) • *DYNAMISCHE DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSEITANGABEN IN NEW RADIO*
• *DYNAMIC DOWNLINK CONTROL INFORMATION TIMING INDICATIONS IN NEW RADIO*
• *INDICATIONS TEMPORELLES D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DYNAMIQUES EN NEW RADIO*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121, US

WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/20**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 721 577 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/08**
(25) En (26) En
(21) 18808082.4 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053325 16.11.2018
(87) WO 2019/110955 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 GB 201720253

(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT FERNAUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO REMOTE AUTHENTICATION DEVICES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS ET SE RAPPORTANT À DES DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION À DISTANCE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) BRYANT, Mark Timothy, Christchurch Dorset BH23 4JE, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 721 578 A1***
H04L 9/14 **H04L 9/06**

(25) En (26) En
(21) 18885688.4 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064623 07.12.2018
(87) WO 2019/113552 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596434 P
17.10.2018 US 201862747020 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCKGEWINNUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG DYNAMISCHER PASSWÖRTER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RECOVERING DATA USING DYNAMIC PASSWORDS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES AU MOYEN DE MOTS DE PASSE DYNAMIQUES*

(71) Ping Identity Corporation, 1001 17th Street, Suite 100, Denver, Colorado 80202, US

(72) EBRAHIMI, Armin, Cupertino CA 95014, US
KHOT, Gaurav, Cupertino CA 95014, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/14**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/14** (11) **3 721 579 A1***
H04L 9/08 **G06F 21/60**

(25) En (26) En
(21) 18887104.0 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051331 04.12.2018
(87) WO 2019/111254 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594550 P

(54) • *SICHERE INHALTSLEITUNG UNTER VERWENDUNG VON ONE-TIME-PADS*

• *SECURE CONTENT ROUTING USING ONE-TIME PADS*
• *ROUTAGE DE CONTENU SÉCURISÉ À L'AIDE DE CLÉS À USAGE UNIQUE*

(71) Defender Cyber Technologies Ltd., 22 Shaar Hayam, 4660622 Herzlia, IL

(72) SOLOMON, Maria, 4482000 Barqan, IL
SOLOMON, Doron, 4482000 Barqan, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/28** (11) **3 721 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 18886374.0 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052695 25.09.2018
(87) WO 2019/112677 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596379 P
22.08.2018 US 201862721328 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KRYPTOGRAPHISCHE AUSWAHLMECHANISMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CRYPTOGRAPHIC CHOICE MECHANISMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MÉCANISMES DE CHOIX CRYPTOGRAPHIQUES*

(71) Efficient Auctions LLC, 3333 K St NW Suite 425, Washington, DC 20007, US

(72) KOMO, Andrew, Washington DC 20007, US
AUSUBEL, Lawrence M., Washington DC 20007, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 721 581 A1***
H04L 12/58 **G06F 21/64**

(25) En (26) En
(21) 18816362.0 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061398 16.11.2018
(87) WO 2019/112770 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715831116

(54) • *BEWAHRUNG DER INTEGRITÄT VON NACHRICHTENINHALT, DER VON MEHREREN AUTOREN VERFASST WURDE*
• *PRESERVING INTEGRITY OF MULTI-AUTHORED MESSAGE CONTENT*
• *PRÉSERVATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN CONTENU DE MESSAGE À AUTEURS MULTIPLES*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) DEKA, Amarjyoti, Redmond Washington 98052-6399, US

GOYAL, Atul, Redmond Washington 98052-6399, US

JIN, Sung Hwa, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 721 582 A1***
H04L 9/30

(25) En (26) En
(21) 18829482.1 (22) 03.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059555 03.12.2018
(87) WO 2019/111125 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 GB 201720389

(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTE SICHERHEITSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLINDEN ERGEBNISAUSSWAHL*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED SECURITY SYSTEMS AND METHODS FOR BLINDED OUTCOME SELECTION*
• *SYST & XC8;MES DE S & XC9;CURIT & XC9; MIS EN & X152;UVRE PAR CHA & XCE;NES DE BLOCS ET PROC & XC9;D & XC9;S DE S & XC9;LECTION DE R & XC9;SULTATS MASQU & XC9;S*

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB
JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 721 583 A1***
H04L 9/08 **H04L 9/00**
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 18885355.0 (22) 25.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/043656 25.07.2018
(87) WO 2019/112650 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596250 P

(54) • *SERVER-UNTERSTÜTZTER BIOMETRISCHER VERGLEICH MIT PRIVATSPHÄRENSCHUTZ*
• *SERVER-ASSISTED PRIVACY PROTECTING BIOMETRIC COMPARISON*
• *COMPARAISON BIOMÉTRIQUE DE PROTECTION DE CONFIDENTIALITÉ ASSISTÉE PAR SERVEUR*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) SHEETS, John F., San Francisco California 94114, US
WAGNER, Kim R., Sunnyvale California 94087, US
ARORA, Sunpreet Singh, San Mateo California 94403, US
BEST-ROWDEN, Lacey, San Mateo California 94404, US
JIANG, Chunxi, San Francisco California 94102, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 721 584 A1***
H04L 12/28 **H04M 11/06**

(25) En (26) En
(21) 18830054.5 (22) 30.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063441 30.11.2018
(87) WO 2019/112909 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833729

(54) • *BREITBAND-WATCHDOG*
• *BROADBAND WATCHDOG*
• *SURVEILLANCE À LARGE BANDE*

(71) DISH NETWORK L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US
(72) HIEB, Eric, Parker, Colorado 80134, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **3 721 585 A1***
H04W 28/02 **H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 18807379.5 (22) 29.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083007 29.11.2018
(87) WO 2019/110417 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 PCT/CN2017/114587
08.02.2018 EP 18155784

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM UND KNOTENVORRICHTUNG ZUM LOKALISIEREN VON AN EINER KNOTENVORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK VON KOMMUNIKATIV MITEINANDER VERBUNDENEN KNOTENVORRICHTUNGEN VERFÜGBAREN INFORMATIONEN*
• *A METHOD OF AND A SYSTEM AND NODE DEVICE FOR LOCATING INFORMATION AVAILABLE AT A NODE DEVICE IN A NETWORK OF COMMUNICATIVELY INTERCONNECTED NODE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ET DISPOSITIF DE NOEUD POUR LOCALISER DES INFORMATIONS DISPONIBLES AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF DE NOEUD DANS UN RESEAU DE DISPOSITIFS DE NOEUD INTERCONNECTÉS EN COMMUNICATION*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Zhizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
LU, Weiwei, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Junjun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 12/24** (11) **3 721 586 A1***
H04L 12/721

(25) En (26) En
(21) 18836393.1 (22) 04.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059632 04.12.2018
(87) WO 2019/111154 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594369 P

(54) • *NETZWERKVERBINDUNGSVERIFIZIERUNG*
• *NETWORK LINK VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE LIAISON DE RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALIMOHAMMADIFAR, Amir, Montreal Québec H3H 2N8, CA
WANG, Lingyu, Montreal Québec H3G 2W1, CA
JARRAYA, Yosr, Montreal Québec H1Y 2G1, CA
POURZANDI, Makan, Montreal Québec H4A 2L1, CA
DEBBABI, Mourad, Dollard Des Ormeaux Québec H9A 3E4, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 721 587 A1***
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 17821738.6 (22) 06.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) SE 2017/051223 06.12.2017
(87) WO 2019/112497 2019/24 13.06.2019

(54) • *BESTIMMUNG DES PAKETVERLUSTS IN EINER FRONTHAUL-VERBINDUNG*
• *DETERMINING PACKET LOSS IN A FRONTHAUL LINK*
• *DÉTERMINATION DE PERTE DE PAQUET DANS UNE LIAISON FRONTHAUL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MEDEIROS, Eduardo Lins De, SE-174 63 Sundbyberg, SE
ALMEIDA, Igor, 13349-545 Indaiatuba-SP, BR
CAVALCANTE, Andre Mendes, 13343-400 Indaiatuba-SP, BR
BERG, Miguel, SE-191 41 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 721 588 A1***

(25) En (26) En
(21) 17933943.7 (22) 08.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/115234 08.12.2017
(87) WO 2019/109338 2019/24 13.06.2019

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND ANPASSUNG VON NETZWERK-BASISLINIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATION AND ADAPTATION OF NETWORK BASELINES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION ET D'ADAPTATION DE LIGNES DE BASE DE RÉSEAU*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MIJUMBI, Rashid, Swords Co Dublin, IE
ASTHANA, Abhaya, Framingham MA 01702, US
KOIVUNEN, Markku, 02610 Espoo, FI
FU, Haiyong, Jinqiao Shanghai 201206, CN
ZHU, Qinjun, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/28** (11) **3 721 589 A1***
H04W 4/02 **G06F 3/01**
(25) En (26) En
(21) 18833349.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/063545 03.12.2018
(87) WO 2019/112924 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715835264
07.12.2017 US 201715835021
(54) • **INNENRAUMPOSITIONS- UND VEKTOR-
VERFOLGUNGSSYSTEME UND -VERFAH-
REN**
• **INDOOR POSITION AND VECTOR
TRACKING SYSTEMS AND METHOD**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE
POSITION INTÉRIEURE ET DE VECTEUR**
(71) Kacchip, LLC, 164 Grant Street, Lexington,
MA 02420, US
(72) MOUNTZ, Michael, C., Lexington, MA
02420, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 12/28 → (51) **F24F 11/30**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/12**

H04L 12/28 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 721 590 A1***
(25) De (26) De
(21) 19812729.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082285 22.11.2019
(87) WO 2020/109175 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 DE 102018129774
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
NETZWERKTEILNEHMERS UND NETZ-
WERKTEILNEHMER**
• **METHOD FOR OPERATING A NETWORK
PARTICIPANT, AND NETWORK PARTI-
CIPANT**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN ABONNÉ RÉSEAU ET ABONNÉ
RÉSEAU**
(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg
20, 33415 Verl, DE
(72) BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh, DE
KOCH, Benjamin, 33106 Paderborn, DE
VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 12/42 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/52 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/58 → (51) **H04L 9/32**

H04L 12/58 → (51) **H04W 4/12**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/753 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/863 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 721 591 A1***
H04L 25/03

(25) En (26) En
(21) 18885164.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/059516 07.11.2018
(87) WO 2019/112739 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834124
(54) • **KANALZUSTANDSINFORMATIONEN-
SCHÄTZUNG MIT CODEWORT-INTERFE-
RENZUNTERDRÜCKUNG**
• **CHANNEL STATE INFORMATION ESTI-
MATION WITH CODEWORD INTER-
FERENCE CANCELLATION**
• **ESTIMATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT
DE CANAL AVEC ANNULATION D'INTER-
FÉRENCES DE MOT DE CODE**
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HWANG, Yeong-Sun, 82041 Oberhaching,
DE
EDER, Franz, 85579 Neubiberg, DE
MUENNICH, Matthias, 82024 Taufkirchen,
DE
JU, Ziyang, 81241 Munich, DE
TOSETTI, Carol, San Diego CA 92130, US
MALHOTRA, Anchit, San Jose CA 95134, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04L 25/03** (11) **3 721 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826896.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064565 07.12.2018
(87) WO 2019/113507 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715835648
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-
REITSTELLUNG VON MEHRSTUFIGER,
VERTEILTER ENTSCHEIDUNGSRÜCK-
KOPPLUNGSENTZERRUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR
PROVIDING MULTI-STAGE DISTRIBUTED
DECISION FEEDBACK EQUALIZATION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À
FOURNIR UNE ÉGALISATION PAR
RÉTROACTION DE DÉCISION DISTRI-
BUÉE À PLUSIEURS ÉTAGES**
(71) Kandou Labs S.A., EPFL Innovation Park,
Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, CH
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H04L 25/03 → (51) **H04B 3/466**

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/02**

H04L 25/06 → (51) **H04B 3/466**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 721 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815064.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/058916 02.11.2018

(87) WO 2019/112721 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595452 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG VON PROTOKOLLDATEN-
EINHEITEN PHYSIKALISCHER SCHICH-
TEN FÜR FAHRZEUGUMGEBUNGEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR
GENERATION OF PHYSICAL LAYER
PROTOCOL DATA UNITS FOR
VEHICULAR ENVIRONMENTS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GÉNÉRA-
TION D'UNITÉS DE DONNÉES DE
PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE
POUR ENVIRONNEMENTS VÉHICU-
LAIRES**
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3
Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) CAO, Rui, Fremont CA 94536, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont CA 94555, US
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale CA 94087, US
ZHENG, Xiayu, San Jose 95131, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 721 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833136.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064285 06.12.2018
(87) WO 2019/113339 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596682 P
12.01.2018 US 201862617117 P
25.01.2018 US 201862622047 P
05.12.2018 US 201816210970
(54) • **TRÄGERUNABHÄNGIGE SIGNALÜBER-
TRAGUNG UND EMPFANG**
• **CARRIER INDEPENDENT SIGNAL
TRANSMISSION AND RECEPTION**
• **ÉMISSION ET RÉCEPTION DE SIGNAL
INDÉPENDANT DE PORTEUSE**
(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego CA 92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego CA
92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego CA 92121-1714,
US
ABEDINI, Navid, San Diego CA 92121-1714,
US
CEZANNE, Juergen, San Diego CA 92121-
1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego
CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego CA 92121-
1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego CA 92121-1714,
US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

H04L 29/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 721 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818628.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) IB 2017/057618 04.12.2017

- (87) WO 2019/111033 2019/24 13.06.2019
- (54) • AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG VON STREAMING-RICHTLINIEN FÜR DIE VIDEO-STREAMING-STEUERUNG IN CDN
- AUTOMATIC PROVISIONING OF STREAMING POLICIES FOR VIDEO STREAMING CONTROL IN CDN
- FOURNITURE AUTOMATIQUE DE POLITIQUES DE DIFFUSION EN CONTINU POUR UNE COMMANDE DE DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO DANS CDN
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PREDA, Stere, Longueuil Québec J4J 2L6, CA
- MIGAULT, Daniel, Montreal Québec H2R 2S7, CA
- POURZANDI, Makan, Montreal Québec H4A 2L1, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 721 596 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17933965.0 (22) 04.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (86) CN 2017/114458 04.12.2017
- (87) WO 2019/109210 2019/24 13.06.2019
- (54) • NETZWERKVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ZENTRALISierter AUTORISIERUNGSSERVER FÜR NETCONF
- NETWORK MANAGEMENT DEVICE AND CENTRALIZED AUTHORIZATION SERVER FOR NETCONF
- DISPOSITIF DE GESTION DE RÉSEAU ET SERVEUR D'AUTORISATION CENTRALISÉ POUR NETCONF
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HUANG, Yang, Beijing 100102, CN
- CHEN, Shi, Beijing 100102, CN
- LIU, Wenzhao, Beijing 100102, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 721 597 A1***
G06F 21/62
 (25) En (26) En
 (21) 18789553.7 (22) 28.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/053595 28.09.2018
- (87) WO 2019/112684 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201715836505
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG VON BENUTZERKONTEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR ANONYMIZING USER ACCOUNTS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANONYMISER DES COMPTES D'UTILISATEUR
- (71) NortonLifeLock Inc., 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ANGARA, SriHarsha, Mountain View California 94043, US
- LO, Michael W., Culver City California 90230, US
- MEEHAN, John, Culver City California 90230, US
- CHILLAPPA, Srinivas, Mountain View California 94043, US

- TIKU, Simon, Culver City California 90230, US
- MEHTA, Viral, Culver City California 90230, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 721 598 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18811810.3 (22) 30.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083144 30.11.2018
- (87) WO 2019/110445 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 US 201762595638 P
- (54) • SICHERHEIT FÜR GRUPPENKOMMUNIKATION
- SECURITY FOR GROUP COMMUNICATION
- SÉCURITÉ POUR COMMUNICATION DE GROUPE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SELANDER, Göran, 167 72 Bromma, SE
- MATTSSON, John, 187 77 Täby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 721 599 A1***
H04N 21/24 **H04N 21/4402**
 (25) En (26) En
 (21) 18830318.4 (22) 03.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IN 2018/050811 03.12.2018
- (87) WO 2019/111278 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201715835645
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ANFÄNGLICHEN STREAMING-BITRATE
- SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING AN INITIAL STREAMING BITRATE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'UN DÉBIT BINAIRE INITIAL DE DIFFUSION EN FLUX
- (71) Sling Media Pvt Ltd., Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road, Marathahalli, Bengaluru 560037, IN
- (72) JEEVAN SATPALSINGH, Bhooi, Marathahalli Bangalore 560037, IN
- SENTHILKUMAR, Krishnadoss, Thubarahalli Bangalore 560066, IN
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 721 600 A1***
G06F 21/57 **G05B 19/418**
 (25) En (26) En
 (21) 18885078.8 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/063737 04.12.2018
- (87) WO 2019/112994 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 US 201715830299

- (54) • VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERNEZTWERK ZUR VERBESSERUNG VON CYBERSICHERHEITSOPERATIONEN
- USING MACHINE LEARNING IN AN INDUSTRIAL CONTROL NETWORK TO IMPROVE CYBERSECURITY OPERATIONS
- UTILISATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMANDE INDUSTRIEL AFIN D'AMÉLIORER DES OPÉRATIONS DE CYBERSÉCURITÉ
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) MCMURDIE, Kevin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- GADHE, Ganesh P., Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 721 601 A1***
H04W 12/06
 (25) En (26) En
 (21) 18886867.3 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/064655 10.12.2018
- (87) WO 2019/113565 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201762596558 P
- (54) • MARKIERUNGSSYSTEM
- TAGGANT SYSTEM
- SYSTÈME DE MARQUEUR
- (71) Spectra Systems Corporation, 321 South Main Street, Providence, RI 02903, US
- Lawandy, Nabil, 80 Beauchamp Dr., Saundertown, RI 02874, US
- (72) LAWANDY, Nabil, Saundertown RI 02874, US
- (74) Cookson, Barbara Elizabeth, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 721 602 A1***
H04L 12/52 **H04L 12/753**
H05B 37/02
 (25) En (26) En
 (21) 19736104.1 (22) 04.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050012 04.01.2019
- (87) WO 2019/134046 2019/28 11.07.2019
- (30) 04.01.2018 US 201862613505 P
- (54) • TRANSPORTVERFAHREN IN EINEM HIERARCHISCHEN DATENNETZ
- TRANSPORT METHOD IN HIERARCHICAL DATA NETWORK
- PROCÉDÉ DE TRANSPORT DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES
- (71) Nanogrid Limited, Unit 1301, 13/F., Excel Centre 483A Castle Peak Road, Lai Chi Kok, Kowloon, HK
- (72) RODINGER, Tomas, Vancouver, British Columbia V6B 0J2, CA
- GUO, Yi, Shenzhen, Guangdong, CN
- OHRN, Anders, Vancouver, British Columbia V6G 1X5, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 721 603 A2***
(25) En (26) En
(21) 19771466.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094409 02.07.2019
(87) WO 2019/179534 2019/39 26.09.2019
(88) 30.04.2020

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DEZENTRALER IDENTIFIKATOREN
- SYSTEM AND METHOD FOR CREATING DECENTRALIZED IDENTIFIERS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'IDENTIFIANTS DÉCENTRALISÉS

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

LIN, Yuqi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 29/06 → (51) **G01S 5/02**
H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**
H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/40**
H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**
H04L 29/06 → (51) **H04W 4/12**
H04L 29/06 → (51) **H04W 4/44**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**
H04L 29/06 → (51) **H04W 76/16**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 721 604 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 18827300.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062376 23.11.2018
(87) WO 2019/112816 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715835279

- (54) • AUTOMATISCHE TEILNEHMERVERWALTUNG VON RECHNERDIENSTEN
- AUTOMATIC SUBSCRIPTION MANAGEMENT OF COMPUTING SERVICES
- GESTION D'ABONNEMENT AUTOMATIQUE DE SERVICES INFORMATIQUES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GUPTA, Sunitha, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGH, Jaskaran, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 721 605 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18829549.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062874 28.11.2018
(87) WO 2019/112858 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715831205
(54) • STREAMING-RADIO MIT PERSONALISIERTER INHALTSINTEGRATION- STREAMING RADIO WITH PERSONALIZED CONTENT INTEGRATION
- RADIO EN CONTINU AVEC INTÉGRATION DE CONTENU PERSONNALISÉ

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) LUKE, Alexander, Seattle Washington 98109-5210, US
HOBBS, Tyler, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 721 606 A1***
G07C 1/10 **H04W 4/029**

(25) En (26) En
(21) 18839781.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/063715 04.12.2018
(87) WO 2019/112981 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830356

- (54) • ÜBERPRÜFUNG DER BEREITSCHAFT EINER MOBILEN VORRICHTUNG
- MOBILE DEVICE ATTENDANCE VERIFICATION
- VÉRIFICATION DE PRÉSENCE PAR DISPOSITIF MOBILE

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
King Fahd University of Petroleum and Minerals Research Institute, P.O. Box 691, Dhahran 31261, SA
(72) AL-SHAIKH, Raed Abdullah, Dhahran 31311, SA
SAIT, Sadiq Mohammed, Dhahran 31311, SA
SHARIFF, Muyeed Ahmed, Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 721 607 A1***
H04L 12/42

(25) En (26) En
(21) 18884897.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2018/051549 04.12.2018
(87) WO 2019/109177 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830520
(54) • MEHRFACHE RSTP-DOMÄNENTRENNUNG- MULTIPLE RSTP DOMAIN SEPARATION
- SÉPARATION DE DOMAINES RSTP MULTIPLES

(71) IS5 Communications Inc., 1-1815 Meyerside Drive, Mississauga, Ontario L5T 1G3, CA
Soliman, Tamer, 1809-18 Brownlow Ave, Toronto, Ontario M4S 2K8, CA
Luskind, Yuri, 99 Redmond Drive, Thornhill, Ontario L4J 0B4, CA
Kostya, Belezko, 35 Southvale Dr., Vaughan, Ontario L6A 0Y6, CA
Tseitin, Boris, 9680 Keele Street, Maple, Ontario L6A 3Y6, CA

(72) SOLIMAN, Tamer, Toronto Ontario M4S 2K8, CA
LUSKIND, Yuri, Thornhill Ontario L4J 0B4, CA
KOSTYA, Belezko, Vaughan Ontario L6A 0Y6, CA
TSEITIN, Boris, Maple Ontario L6A 3Y6, CA
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/06**
H04L 29/08 → (51) **H04W 4/12**
H04L 29/08 → (51) **H04W 4/44**
H04L 29/08 → (51) **H04W 12/00**
H04L 29/08 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 721 608 A1***
H04M 1/18 **G06F 1/16**
(25) En (26) En
(21) 18705882.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2018/053646 14.02.2018
(87) WO 2019/158194 2019/34 22.08.2019

- (54) • GEHÄUSESTRUKTUR MIT PANELELEMENTEN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- HOUSING STRUCTURE COMPRISING PANEL ELEMENTS FOR AN ELECTRONIC DEVICE
- STRUCTURE DE BOÎTIER COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE PANNEAU POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jue, 16440 Kista, SE
LUO, Guoping, 16440 Kista, SE
ZHANG, Hongxue, 16440 Kista, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**
H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 1/2745** (11) **3 721 609 A1***
G06K 9/00 **H04M 1/56**
H04M 1/725

(25) En (26) En
(21) 18830341.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064106 05.12.2018
(87) WO 2019/113238 2019/24 13.06.2019

- (30) 08.12.2017 US 201762596696 P
19.01.2018 US 201815875797
- (54) • *KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON MEDIENINHALTEN*
• *COMMUNICATING USING MEDIA CONTENT*
• *COMMUNICATION À L'AIDE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MITTAL, Ankita, San Diego California 92121-1714, US
KUMAR, Akash, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04M 1/56 → (51) **H04M 1/2745**

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 721 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756614.4 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001814 14.02.2019
(87) WO 2019/164182 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 KR 20180021038
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NACHRICHTEN MIT INTERAKTION ZUR AUSGABE EINER VERSTECKTEN NACHRICHT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING MESSAGE HAVING INTERACTION FOR OUTPUTTING HIDDEN MESSAGE AND METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR UN MESSAGE COMPORTANT UNE INTERACTION POUR DÉLIVRER UN MESSAGE DISSIMULÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Sohmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Gulji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Donggoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Joohee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Para, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Sangchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Chouljun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHEONG, Cheolho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 721 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771521.2 (22) 20.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/003249 20.03.2019
(87) WO 2019/182354 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 KR 20180031872
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN LICHTQUELLEN*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PLURALITY OF LIGHT SOURCES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Seunggoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Junghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/2745**

H04M 11/06 → (51) **H04L 12/12**

H04M 15/00 → (51) **G06Q 20/40**

H04M 15/00 → (51) **H04W 76/16**

- (51) **H04N 1/54** (11) **3 721 612 A1***
H04N 1/60 **H04N 1/62**
(25) En (26) En
(21) 18830334.1 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063565 03.12.2018
(87) WO 2019/112934 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595771 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON PUNKTFARBEN*
• *PROCESSES FOR PRINTING SPOT COLORS*
• *PROCÉDÉS D'IMPRESSION DE COULEURS D'ACCOMPAGNEMENT*
- (71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
- (72) DE VREEDE, Bart, 2394 TK Hazerswoude-Rijndijk, NL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/54**

H04N 1/62 → (51) **H04N 1/54**

H04N 5/225 → (51) **G02B 26/00**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 721 613 A1***
H04N 19/00
(25) En (26) En
(21) 18807370.4 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082954 29.11.2018
(87) WO 2019/110405 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17306705
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINER PUNKTWOLKE, DIE DREIDIMENSIONALE OBJEKTE REPRÄSENTIERT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A POINT CLOUD REPRESENTING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT DES OBJETS 3D*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sevigne, FR
THUDOR, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Ståhl, Björn Niclas, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 721 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807645.9 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083080 30.11.2018
(87) WO 2019/110431 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205488
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD OF IMAGE CAPTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
SONNEVELDT, Bartolomeus Wilhelmus Damianus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 721 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826868.4 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063438 30.11.2018
(87) WO 2019/112908 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830851
- (54) • *STEUERUNG DER KAMERAZOOMSTUFE UND EINZELBILDAUFNAHME*
• *CAMERA ZOOM LEVEL AND IMAGE FRAME CAPTURE CONTROL*
• *COMMANDE DE CAPTURE DE TRAME D'IMAGE ET DE NIVEAU DE ZOOM DE CAMÉRA*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SRIVASTAVA, Nitin, San Diego, California 92121-1714, US
BAGARIA, Lucky, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04N 5/232 → (51) **G01S 3/80**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/347**

(51) **H04N 5/347** (11) **3 721 616 A1***
H04N 5/355 **H04N 5/374**
H04N 5/3745 **H04N 5/235**
H04N 5/378

(25) Fr (26) Fr
(21) 18811299.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083762 06.12.2018
(87) WO 2019/110718 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 FR 1701285
(54) • HOCHDYNAMISCHER BILDSENSOR
• HIGH-DYNAMIC IMAGE SENSOR
• CAPTEUR D'IMAGE HAUTE DYNAMIQUE
(71) Teledyne e2v Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR
(72) DIASPARRA, Bruno, 38180 Seyssins, FR
RICHARD, Vincent, 38330 Saint Ismier, FR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/347**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/347**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/347**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/347**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 721 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766539.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048654 30.08.2018
(87) WO 2019/112663 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715835413
(54) • VIDEOAUFNAHMESYSTEME UND -VERFAHREN
• VIDEO CAPTURE SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE VIDÉO

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LIM, Se Hoon, Redmond Washington 98052-6399, US
LARGE, Timothy Andrew, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 7/15 → (51) **G01S 3/80**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 721 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 18885551.4 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064690 10.12.2018
(87) WO 2019/113572 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596172 P
19.01.2018 US 201862619321 P
(54) • COMPUTERSICHTSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND EXTRAKTION VON GEOSPATIALEN EIGENSCHAFTEN AUS DIGITALEN BILDERN
• COMPUTER VISION SYSTEMS AND METHODS FOR GEOSPATIAL PROPERTY FEATURE DETECTION AND EXTRACTION FROM DIGITAL IMAGES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISION ARTIFICIELLE PERMETTANT LA DÉTECTION ET L'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES DE PROPRIÉTÉS GÉOSPATIALES À PARTIR D'IMAGES NUMÉRIQUES
(71) Geomni, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US
(72) PORTER, Bryce Zachary, Lehi UT 84043, US
JUSTUS, Ryan Mark, Lehi UT 84043, US
CALL, John Caleb, Lehi UT 84043, US
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 721 619 A1***
G06T 11/60

(25) En (26) En
(21) 19906588.9 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090039 04.06.2019
(87) WO 2020/147250 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793341 P
22.03.2019 US 201916361203
(54) • FÄLSCHUNGSSICHERE ERFASSUNG DER GESICHTS-ID MIT ZWEI KAMERAS
• ANTI-SPOOFING FACE ID SENSING USING TWO CAMERAS
• DÉTECTION D'ID DE VISAGE ANTI-MYSTIFICATION À L'AIDE DE DEUX CAMÉRAS
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) HE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
PI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 7/24 → (51) **H04N 21/24**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 721 620 A1***
G02F 1/13 **G03B 21/00**
G02B 26/02

(25) En (26) En
(21) 18886874.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059815 10.12.2018
(87) WO 2019/11237 2019/24 13.06.2019

(30) 10.12.2017 US 201762596908 P
17.05.2018 US 201862672635 P
20.06.2018 US 201862687290 P

(54) • BILDPROJEKTOR
• IMAGE PROJECTOR
• PROJECTEUR D'IMAGE
(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) DANZIGER, Yochay, Kfar Vradim, IL
LEVIN, Naamah, 7654639 Rehovot, IL
EISENBERG, Shai, 7403631 Ness Ziona, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04N 13/122** (11) **3 721 621 A1***
H04N 13/128 **H04N 13/15**
H04N 13/271

(25) En (26) En
(21) 18885903.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051554 05.12.2018
(87) WO 2019/109182 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594718 P
(54) • VERFAHREN ZUR LICHTFELDBILDVERARBEITUNG ZUR TIEFENERFASSUNG
• LIGHT FIELD IMAGE PROCESSING METHOD FOR DEPTH ACQUISITION
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE CHAMP LUMINEUX POUR ACQUISITION DE PROFONDEUR
(71) Airy3d Inc., 5420 Saint Laurent Boulevard Suite 200, Montréal, Québec H2T 1S1, CA

(72) SAARI, Jonathan Ikola, Halifax (Nova Scotia) B3K 4M4, CA
CHO, Ji-ho, Montreal (Quebec) H2T 3B2, CA
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04N 13/128 → (51) **H04N 13/122**

H04N 13/15 → (51) **H04N 13/122**

H04N 13/271 → (51) **H04N 13/122**

H04N 13/332 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 17/04 → (51) **G06T 7/00**

H04N 19/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 721 622 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/117**
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 18816472.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063788 04.12.2018
(87) WO 2019/113027 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17306703
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG BASIEREND AUF BLOCKFORM
• METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING BASED ON BLOCK SHAPE

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO BASÉS SUR UNE FORME DE BLOC*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/107 → (51) **G06T 9/40**

H04N 19/11 → (51) **G06T 9/40**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 721 623 A1***
H04N 19/167 **H04N 19/176**

- (25) En (26) En
- (21) 19733445.1 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066349 20.06.2019
- (87) WO 2019/243498 2019/52 26.12.2019
- (30) 21.06.2018 US 201862688085 P

- (54) • *DEBLOCKIERUNG VON VIDEOBILD-GRENZEN*
- *DEBLOCKING OF VIDEO PICTURE BOUNDARIES*
- *DÉBLOCAGE DE LIMITES D'IMAGES VIDÉO*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 GÄVLE, SE

SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE

ZHANG, Zhi, 170 66 SOLNA, SE

STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/147 → (51) **G06T 9/40**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/30** (11) **3 721 624 A1***
H04N 19/33 **H04N 19/70**
H04N 19/436

- (25) En (26) En
- (21) 18814994.2 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053547 06.12.2018
- (87) WO 2019/111005 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 EP 17386046

- 08.02.2018 EP 18386002
- 30.07.2018 GB 201812407
- 21.09.2018 GB 201815437

- (54) • *METHODEN UND APPARATE FÜR DIE HIERARCHISCHE KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES BYTESTREAMS*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR HIERARCHICALLY ENCODING AND DECODING A BYTESTREAM*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE HIÉRARCHIQUES D'UN FLUX D'OCTETS*

(71) V-Nova International Limited, 8th Floor 1 Sheldon Square Paddington, London, Greater London W2 6TT, GB

(72) MAKEEV, Ivan, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

KESZTHELYI, Balázs, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

POULARAKIS, Stergios, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

SANNA, Michele, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

ETTINGER, Robert, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

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

(51) **H04N 19/30** (11) **3 721 625 A1***
H04N 19/33 **H04N 19/70**
H04N 19/436

- (25) En (26) En
- (21) 18814995.9 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053548 06.12.2018
- (87) WO 2019/111006 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 EP 17386046

- 08.02.2018 EP 18386002
- 30.07.2018 GB 201812407
- 21.09.2018 GB 201815437

- (54) • *METHODEN UND APPARATE FÜR DIE HIERARCHISCHE KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES BYTESTREAMS*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR HIERARCHICALLY ENCODING AND DECODING A BYTESTREAM*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE HIÉRARCHIQUES D'UN FLUX D'OCTETS*

(71) V-Nova International Limited, 8th Floor 1 Sheldon Square Paddington, London, Greater London W2 6TT, GB

(72) MAKEEV, Ivan, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

KESZTHELYI, Balázs, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

POULARAKIS, Stergios, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

SANNA, Michele, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

ETTINGER, Robert, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

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

(51) **H04N 19/30** (11) **3 721 626 A1***
H04N 19/33 **H04N 19/70**
H04N 19/436

- (25) En (26) En
- (21) 18814999.1 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053555 06.12.2018
- (87) WO 2019/111013 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 EP 17386046

- 08.02.2018 EP 18386002
- 30.07.2018 GB 201812407
- 21.09.2018 GB 201815437

- (54) • *METHODE UND APPARAT FÜR DIE DEKODIERUNG EINES EMPFANGENEN SATZES KODIERTER DATEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING A RECEIVED SET OF ENCODED DATA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE DÉCODAGE D'UN ENSEMBLE REÇU DE DONNÉES CODÉES*

(71) V-Nova International Limited, 8th Floor 1 Sheldon Square Paddington, London, Greater London W2 6TT, GB

(72) MAKEEV, Ivan, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

KESZTHELYI, Balázs, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

POULARAKIS, Stergios, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

SANNA, Michele, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

ETTINGER, Robert, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

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

H04N 19/30 → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 19/33** (11) **3 721 627 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18826093.9 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053556 06.12.2018
- (87) WO 2019/111014 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 EP 17386047

- (54) • *BILDVERARBEITUNG*
- *IMAGE PROCESSING*
- *TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) V-Nova International Limited, 8th Floor 1 Sheldon Square Paddington, London, Greater London W2 6TT, GB

(72) MAKEEV, Ivan, Paddington London W2 6TT, GB

KESZTHELYI, Balázs, Paddington London W2 6TT, GB

POULARAKIS, Stergios, Paddington London W2 6TT, GB

SANNA, Michele, Paddington London W2 6TT, GB

ETTINGER, Robert, Paddington London W2 6TT, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04N 19/33** (11) **3 721 628 A1***
H04N 19/86

(25) En (26) En
(21) 18829915.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053553 06.12.2018
(87) WO 2019/111011 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 GB 201720365

(54) • *VERARBEITUNG VON SIGNALDATEN UN-
TER VERWENDUNG EINES UPSAM-
PLING-ANPASSERS*
• *PROCESSING SIGNAL DATA USING AN
UPSAMPLING ADJUSTER*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES DE SIGNAL À
L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE
DE SURÉCHANTILLONNAGE*

(71) V-Nova International Limited, 8th Floor 1
Sheldon Square Paddington, London,
Greater London W2 6TT, GB

(72) MAKEEV, Ivan, Paddington London W2 6TT,
GB

SANNA, Michele, Paddington London W2
6TT, GB
KESZTHELYI, Balázs, Paddington London
W2 6TT, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/54 → (51) **G06T 9/40**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 721 629 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/11**

(25) En (26) En
(21) 18821964.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/064065 05.12.2018
(87) WO 2019/113205 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594989 P
04.12.2018 US 201816209560

(54) • *INTRAPRÄDIKTION MIT WEIT BENACH-
BARTEN PIXELN*
• *INTRA-PREDICTION WITH FAR NEIGH-
BORING PIXELS*
• *INTRAPRÉDICTION AVEC DES PIXELS
VOISINS ÉLOIGNÉS*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Kai, San Diego California 92126, US
CHEN, Jianle, San Diego California 92130,
US

ZHAO, Xin, Santa Clara California 95051, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California
92121-1714, US

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

H04N 19/593 → (51) **G06T 9/40**

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/40**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/85 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/33**

(51) **H04N 19/91** (11) **3 721 630 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/13**
H04N 19/42

(25) En (26) En
(21) 18779974.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/051041 14.09.2018

(87) WO 2019/112669 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201715835501
12.07.2018 US 201816033582

(54) • *KONTEXTABLEITUNG FÜR KOEFFIZIEN-
TENCODIERUNG*
• *CONTEXT DERIVATION FOR COEF-
FICIENT CODING*
• *DÉRIVATION DE CONTEXTE POUR UN
CODAGE DE COEFFICIENT*

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

(72) KUUSELA, Aki, Mountain View California
94043, US
HE, Dake, Mountain View California 94043,
US

(74) Williams, Michael David, et al, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

(51) **H04N 19/91** (11) **3 721 631 A1***

(25) En (26) En
(21) 18814998.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053554 06.12.2018

(87) WO 2019/111012 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 EP 17386046
08.02.2018 EP 18386002
30.07.2018 GB 201812407
21.09.2018 GB 201815437

(54) • *METHODE UND APPARAT FÜR DIE DE-
KODIERUNG EINES EMPFANGENEN SAT-
ZES KODIERTER DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
DECODING A RECEIVED SET OF
ENCODED DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE
D'UN ENSEMBLE REÇU DE DONNÉES
CODÉES*

(71) V-Nova International Limited, 8th Floor 1
Sheldon Square Paddington, London,
Greater London W2 6TT, GB

(72) MAKEEV, Ivan, Paddington London, Greater
London W2 6TT, GB

KESZTHELYI, Balázs, Paddington London,
Greater London W2 6TT, GB
POULARAKIS, Stergios, Paddington
London, Greater London W2 6TT, GB
SANNA, Michele, Paddington London,
Greater London W2 6TT, GB
ETTINGER, Robert, Paddington London,
Greater London W2 6TT, GB

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

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/96** (11) **3 721 632 A1***
H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 18814993.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053546 06.12.2018

(87) WO 2019/111004 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 EP 17386046
08.02.2018 EP 18386002
30.07.2018 GB 201812407
21.09.2018 GB 201815437

(54) • *METHODEN UND APPARATE FÜR DIE
KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES
BYTESTREAMS*

• *METHODS AND APPARATUS FOR
ENCODING AND DECODING A BYTE-
STREAM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR LE
CODAGE ET LE DÉCODAGE D'UN FLUX
D'OCTETS*

(71) V-Nova International Limited, 8th Floor 1
Sheldon Square Paddington, London,
Greater London W2 6TT, GB

(72) MAKEEV, Ivan, Paddington London, Greater
London W2 6TT, GB

KESZTHELYI, Balázs, Paddington London,
Greater London W2 6TT, GB

POULARAKIS, Stergios, Paddington
London, Greater London W2 6TT, GB

SANNA, Michele, Paddington London,
Greater London W2 6TT, GB

ETTINGER, Robert, Paddington London,
Greater London W2 6TT, GB

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

(51) **H04N 19/96** (11) **3 721 633 A1***

H04N 19/176 **H04N 19/119**
H04N 19/46 **H04N 19/129**
H04N 19/146 **H04N 19/167**
H04N 19/436

(25) En (26) En
(21) 18814996.7 (22) 06.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053551 06.12.2018

(87) WO 2019/111009 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 EP 17386046
08.02.2018 EP 18386002
30.07.2018 GB 201812407
21.09.2018 GB 201815437

(54) • *HIERARCHISCHE DATENSTRUKTUR*
• *HIERARCHICAL DATA STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DONNÉES HIÉRAR-
CHIQUE*

(71) V-Nova International Limited, 8th Floor 1
Sheldon Square Paddington, London,
Greater London W2 6TT, GB

(72) MAKEEV, Ivan, Paddington London, Greater
London W2 6TT, GB

KESZTHELYI, Balázs, Paddington London,
Greater London W2 6TT, GB

POULARAKIS, Stergios, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB
SANNA, Michele, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB
ETTINGER, Robert, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 19/96** (11) **3 721 634 A1***
H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 18814997.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053552 06.12.2018
(87) WO 2019/111010 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17386046
06.12.2017 EP 17386047
06.12.2017 GB 201720365
08.02.2018 EP 18386002
30.07.2018 GB 201812407
21.09.2018 GB 201815437

(54) • *METHODEN UND APPARATE FÜR DIE KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES BYTESTREAMS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING A BYTE-STREAM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN FLUX D'OCTETS*

(71) V-Nova International Limited, 8th Floor 1 Sheldon Square Paddington, London, Greater London W2 6TT, GB

(72) MAKEEV, Ivan, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB
KESZTHELYI, Balázs, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB
POULARAKIS, Stergios, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB
SANNA, Michele, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB

ETTINGER, Robert, Paddington London, Greater London W2 6TT, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/96 → (51) **G06T 9/40**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 721 635 A1***
H04N 21/24 **H04N 21/6587**
H04N 21/81

(25) En (26) En
(21) 18740760.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068313 05.07.2018
(87) WO 2019/120638 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 PCT/EP2017/084477
(54) • *SKALIERBARES FOV+ FÜR BEREITSTELLUNG VON VR-360-VIDEO AN ENTFERNTEN ENDBENUTZERN*
• *SCALABLE FOV+ FOR VR 360 VIDEO DELIVERY TO REMOTE END USERS*
• *FOV+ ÉCHELONNABLE POUR DISTRIBUTION DE VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR) À 360° À DES UTILISATEURS FINAUX DISTANTS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ALLOUCHE, Amiram, 80992 München, DE
LI, Feng, 80992 München, DE
SUKHOLITKO, Boris, 80992 München, DE
ALMOG, Guy, 80992 München, DE
ZHUANG, Guanhua, 80992 München, DE
DVIR, Itsik, 80992 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 721 636 A1***
H04N 21/262 **H04N 21/4728**
H04N 21/658 **H04N 21/6587**
H04N 21/81 **H04N 21/845**

(25) En (26) En
(21) 18830393.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083926 07.12.2018
(87) WO 2019/110779 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205979

(54) • *VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN STREAMING VON MEDIEN*
• *METHOD FOR ADAPTIVE STREAMING OF MEDIA*
• *PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE DE MULTIMÉDIA*

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) DA SILVA PRATAS GABRIEL, Alexandre, 2595 GC The Hague, NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04N 21/24** (11) **3 721 637 A1***
H04N 7/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833912.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053090 03.12.2018
(87) WO 2019/110906 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761619

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERBINDUNGEN EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING THE CONNECTIONS OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES CONNEXIONS D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CONAN, Martin, 92326 Châtillon Cedex, FR
LEDUBY, Jean-Bernard, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04N 21/24 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/4223 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/466**

H04N 21/4402 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/466**

(51) **H04N 21/466** (11) **3 721 638 A1***
H04N 21/431 **H04N 21/442**

(25) En (26) En
(21) 18886731.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/064282 06.12.2018
(87) WO 2019/113336 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715836711

(54) • *ZUSCHAUERDEFINITION FÜR MEDIEN-PROGRAMME IN DER LINEAREN LIVE-PROGRAMMIERUNG*
• *AUDIENCE DEFINITION FOR MEDIA PROGRAMS IN LIVE LINEAR PROGRAMMING*
• *DÉFINITION DE PUBLIC POUR PROGRAMMES MULTIMÉDIAS DANS UNE PROGRAMMATION LINÉAIRE EN DIRECT*

(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US

(72) SALISBURY, McKay, Santa Monica California 90404, US

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

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/485 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/858 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 721 639 A1***
(25) En (26) En

(21) 18839636.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/064161 06.12.2018
(87) WO 2019/113267 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834779

(54) • *INTELLIGENTE PERSÖNLICHE SCHUTZ-AUSRÜSTUNG*
• *INTELLIGENT PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE INTELLIGENT*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) HORSEMAN, Samantha J., Dhahran 31311, SA

AL ABDRABBUH, Mohammed, Al Khobar
34439-7045, SA
ALEM, Yasser F., Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 721 640 A1***
H04L 1/00

(25) En (26) En
(21) 18819245.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062523 27.11.2018
(87) WO 2019/112829 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594812 P
26.11.2018 US 201816199533
(54) • *PON-OPTIMIERUNG AUF FEC-BASIS*
• *FEC BASED PON OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE PON À BASE DE FEC*

(71) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard,
Huntsville, AL 35806, US
(72) DETWILER, Thomas, Huntsville, Alabama
35806, US
GOODSON, Richard Lee, Huntsville,
Alabama 35802, US

(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brach-
mann Schulze Patentanwälte Grillparzer-
strasse 12A, 81675 München, DE

H04R 1/10 → (51) **G06F 3/0354**

H04R 1/32 → (51) **G01H 7/00**

H04R 3/00 → (51) **G01S 3/80**

H04S 5/00 → (51) **G01H 7/00**

H04S 7/00 → (51) **G01H 7/00**

H04W 4/00 → (51) **A61B 5/00**

H04W 4/00 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/02 → (51) **G01S 11/02**

H04W 4/02 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 721 641 A1***
H04W 4/12

(25) En (26) En
(21) 18826462.6 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062372 22.11.2018
(87) WO 2019/112812 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 IN 201741043437
22.01.2018 US 20181587131
(54) • *STANDORTBAIERTE GRUPPENENT-*
DECKUNG FÜR NACHRICHTENÜBER-
MITTLUNGSANWENDUNGEN
• *LOCATION-BASED GROUP DISCOVERY*
FOR MESSAGING APPLICATIONS
• *DÉCOUVERTE DE GROUPES BASÉS SUR*
LA LOCALISATION POUR DES APPLICA-
TIONS DE MESSAGERIE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) MUKHERJEE, Abhinav, Redmond,
Washington 98052-6399, US

PRASADE, Shantanu, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MITHAL, Manav, Redmond, Washington
98052-6399, US
SIVASANKAR, Vani, Redmond, Washington
98052-6399, US

AGARWAL, Saumitra, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KUMAR, Jayram, Redmond, Washington
98052-6399, US
BIRHMAN, Ravi, Redmond, Washington
98052-6399, US
RODRIGUES, Andre, Redmond, Washington
98052-6399, US
KUMAR, Rajiv, Redmond, Washington
98052-6399, US

GUPTA, Prashant, Redmond, Washington
98052-6399, US
PRATINIDHI, Deepak, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MIDHA, Rakesh, Redmond, Washington
98052-6399, US
RAJAPPA, Arun, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 4/021** (11) **3 721 642 A1***
H04W 48/04 **H04W 80/10**

(25) En (26) En
(21) 19781894.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003872 02.04.2019
(87) WO 2019/194536 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 KR 20180039822
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES E-
NES LOKALEN DATENNETZWERKS BA-
SIEREND AUF EINEM NICHT-ABON-
NEMENTMODELL IN EINEM DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• *METHOD AND APPARATUS FOR*
PROVIDING LOCAL AREA DATA
NETWORK SERVICE BASED ON NON-
SUBSCRIPTION MODEL IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR*
UN SERVICE DE RÉSEAU DE DONNÉES
DE ZONE LOCALE SUR LA BASE D'UN
MODÈLE DE NON ABONNEMENT DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
SANS FIL

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

(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

BAE, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Guide & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 4/029 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/12** (11) **3 721 643 A1***
H04L 12/58 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 18826846.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061404 16.11.2018
(87) WO 2019/112772 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715831293

(54) • *CHAT-FÄHIGE NACHRICHTENÜBERMITT-*
LUNG
• *CHAT-ENABLED MESSAGING*
• *MESSAGERIE INSTANTANÉE*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) ESTRADA, Julio, Washington 98052-6399,
US

SAMUTHIRAPANDI, Nagalinga Raju,
Redmond Washington 98052-6399, US

BARUA, Chowdhury Sucharit, Redmond
Washington 98052-6399, US

TIWARI, Vasant Kumar, Redmond
Washington 98052-6399, US

YU, Lei, Redmond Washington 98052-6399,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/12 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/18 → (51) **H04W 4/46**

(51) **H04W 4/33** (11) **3 721 644 A1***
(25) En (26) En

(21) 18885840.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063217 30.11.2018
(87) WO 2019/112888 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594156 P
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAH-*
REN ZUR INNENPOSITIONIERUNG UND
-AUFZEICHNUNG
• *IMPROVED INDOOR POSITIONING AND*
RECORDING SYSTEM AND METHOD
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET*
D'ENREGISTREMENT INTÉRIEUR
AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ

(71) J2Square LLC, A New Jersey Limited
Liability Company, 1414 Route 130,
Burlington, NJ 08016, US

(72) PINHO, Fernando J., Burlington, NJ 08016,
US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

H04W 4/38 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 721 645 A1***
G07C 5/00 **H04W 12/06**

H04L 29/08 **B60L 53/65**
H04L 29/06

(25) De (26) De

(21) 18803921.8 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080929 12.11.2018

(87) WO 2019/110247 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 DE 102017222129

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTÄTIGEN DER IDENTITÄT EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIRMING THE IDENTITY OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIRMATION DE L'IDENTITÉ D'UN VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KLEUKER, Ulf, 70839 Gerlingen, DE
BARCIN, Buelent, 73230 Kirchheim / Jesingen, DE
KUEMMEL, Eberhard, 71573 Allmersbach, DE
LUIK, Jochen, 73207 Plochingen, DE
TREIBER, Klaus, 72654 Neckartenzlingen, DE
DOERR, Alfons, 70597 Stuttgart, DE
SCHULZE, Sebastian, 73262 Reichenbach, DE

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/46**

- (51) **H04W 4/46** (11) **3 721 646 A1***
H04W 40/04 **H04W 40/12**
H04W 4/44 **H04W 4/18**
- (25) En (26) En
(21) 17825525.3 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/084180 21.12.2017
(87) WO 2019/120548 2019/26 27.06.2019
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR BESTIMMUNG EINES DATENFORMATS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROL DEVICE CONFIGURED FOR AND METHOD OF DETERMINING A DATA FORMAT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN FORMAT DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMANDE CONFIGURÉ POUR*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SPAPIS, Panagiotis, 80992 Munich, DE
ZHANG, Ke, Chengdu, Chengdu 611731, CN
WU, Fan, Chengdu, Chengdu 611731, CN
LENG, Supeng, Chengdu, Chengdu 611731, CN
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/46 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 721 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811269.4 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/081339 04.12.2017
(87) WO 2019/110081 2019/24 13.06.2019
- (54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONSAUSWAHL IN EINEM HEIMMOBILKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SESSION MANAGEMENT FUNCTION SELECTION IN HOME MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK*

- *SÉLECTION DE FONCTION DE GESTION DE SESSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS MOBILES DOMESTIQUE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HOFFMANN, Klaus, 80995 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 8/02** (11) **3 721 648 A1***
H04W 8/20 **H04W 48/04**
H04W 88/18

- (25) En (26) En
(21) 19741773.6 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/013703 15.01.2019
(87) WO 2019/143634 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201862618521 P
05.06.2018 US 201815997994
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUTEILUNG VON MOBILFUNKNETZDIENSTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CELLULAR NETWORK SERVICE ALLOCATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS RELATIFS À L'ATTRIBUTION DE SERVICES DE RÉSEAU CELLULAIRE*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) SABEUR, Nassereddine, Bellevue, WA 98006-1350, US
BALL, Raymond Thomas, Bellevue, WA 98006-1350, US
SHAH, Mehul, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 8/20** (11) **3 721 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702980.4 (22) 02.01.2019

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

- (86) US 2019/012022 02.01.2019
(87) WO 2019/136044 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201862612854 P

- (54) • *VERWALTUNG DER NETZWERKREGISTRIERUNG UND -UMLEITUNG FÜR INTERNET DER DINGE UND ÄHNLICHE VORRICHTUNGEN*
• *MANAGING NETWORK ENROLLMENT AND REDIRECTION FOR INTERNET-OF-THINGS AND LIKE DEVICES*
• *GESTION D'ENREGISTREMENT ET DE REDIRECTION DE RÉSEAU POUR DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS ET SIMILAIRES*
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US
SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US

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

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 721 650 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04W 4/46 **G06F 21/55**
B60W 50/00

- (25) En (26) En
(21) 19701942.5 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/012742 08.01.2019
(87) WO 2019/139913 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815866232
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PRIVATSPHÄRE IN EINEM AD-HOC-FAHRZEUGNETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING PRIVACY IN VEHICULAR AD HOC NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA CONFIDENTIALITÉ DANS UN RÉSEAU AD HOC VÉHICULAIRE*
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
- (72) GLASS, Stephen C., Plantation, Florida 33322, US
KLEIN, David, Parkland, Florida 33076, US
MAHGOUB, Imadeldin, Boca Raton, Florida 33434, US
RATHOD, Monika, Lake Worth, Florida 33463, US
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04W 12/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/44**

H04W 12/12 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 721 651 A1***
H04W 72/12 **H04W 74/08**

- (25) En (26) En
(21) 17933870.2 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) SE 2017/051205 04.12.2017
(87) WO 2019/112493 2019/24 13.06.2019
- (54) • *FREQUENZMULTIPLEXING VON ERSTEN UND ZWEITEN OFDMA-ÜBERTRAGUNGEN*
• *FREQUENCY MULTIPLEXING OF FIRST AND SECOND OFDMA TRANSMISSIONS*
• *MULTIPLEXAGE FRÉQUENTIEL DE PREMIÈRE ET SECONDE TRANSMISSIONS OFDMA*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Thomas, 214 20 Malmö, SE
SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/28 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 721 652 A1***
H04W 24/04

(25) En (26) En
(21) 17933997.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) SE 2017/051232 07.12.2017
(87) WO 2019/112500 2019/24 13.06.2019

- (54) • *NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUM AUSWÄHLEN VON SYSTEM-INFORMATIONSBEREICHSIDENTITÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *A NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR SELECTING SYSTEM INFORMATION AREA IDENTITIES IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
- *NOEUD ET PROCÉDES ASSOCIÉS PERMETTANT DE SÉLECTIONNER DES IDENTITÉS DE ZONE D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/024**

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 24/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/04 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 721 653 A2***
H04W 24/02 **H04W 28/08**
H04W 52/42 **H04W 84/12**
H04W 24/04 **H04B 7/0413**
G06F 1/20 **H04W 52/38**
G01K 13/00

(25) En (26) En
(21) 18914667.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063233 30.11.2018
(87) WO 2019/199358 2019/42 17.10.2019

(88) 30.01.2020
(30) 06.12.2017 US 201715832816
06.12.2017 US 201715832822
06.12.2017 US 201715832878

- (54) • *THERMISCHE VERWALTUNG VON DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKTEN*
- *THERMAL MANAGEMENT OF WIRELESS ACCESS POINTS*
- *GESTION THERMIQUE DE POINTS D'ACCÈS SANS FIL*

(71) Plume Design, Inc., 290 South California Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94036, US
(72) MCFARLAND, William, Palo Alto, CA 94306, US
MALKIN, Yoseph, Palo Alto, CA 94306, US
CHANG, Richard, Palo Alto, CA 94306, US
HANLEY, Patrick, Palo Alto, CA 94306, US

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

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/18**

H04W 28/08 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 721 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814596.5 (22) 06.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083740 06.12.2018
(87) WO 2019/110709 2019/24 13.06.2019

- (30) 07.12.2017 EP 17205827
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
- *ELECTRONIC DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 76/16**

(51) **H04W 36/30** (11) **3 721 655 A1***
H04W 40/22

(25) En (26) En
(21) 18885647.0 (22) 07.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/119913 07.12.2018
(87) WO 2019/110014 2019/24 13.06.2019

- (30) 08.12.2017 CN 201711297705
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR RELAISVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR RELAY DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DISPOSITIF DE RELAIS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GU, Junrong, Shanghai 201206, CN
LENG, Xiaobing, Shanghai 201206, CN
WANG, Dawei, Shanghai 201206, CN
WANG, Dongyao, Shanghai 201206, CN

SHEN, Gang, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04W 36/30 → (51) **H04W 48/20**

H04W 40/04 → (51) **H04W 4/46**

H04W 40/12 → (51) **H04W 4/46**

(51) **H04W 40/22** (11) **3 721 656 A1***
H04W 84/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 18808392.7 (22) 04.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083502 04.12.2018
(87) WO 2019/110594 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 FR 1761613

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON ENDBENUTZERENDGERÄTEN ZUM AUSTAUSCH ÜBER EIN MULTI-HOP-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT DYNAMISCHER ARCHITEKTUR*
- *METHOD AND ASSEMBLY ALLOWING END-USER TERMINALS TO EXCHANGE OVER A WIRELESS MULTI-HOP COMMUNICATION PROXIMITY NETWORK WITH DYNAMIC ARCHITECTURE*
- *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT À DES TERMINAUX UTILISATEURS FINAUX D'ÉCHANGER PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU MULTI-SAUTS SANS FIL DE PROXIMITÉ DE COMMUNICATION À ARCHITECTURE DYNAMIQUE*

(71) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Descartes Cité 6 Avenue Blaise Pascal, 77420 Champs-sur-Marne, FR
Chambre de Commerce et d'Industrie de Region Paris Ile de France, Cité Descartes 2 boulevard Blaise Pascal, 93160 Noisy Le Grand, FR
Universite Gustave Eiffel, Campus de Marne-la-Vallée 5, Boulevard Descartes, 77420 Champs-sur-Marne, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) RACHEDI, Abderrezak, 77177 Brou Sur Chantereine, FR
BADIS, Hakim, 77100 Meaux, FR

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

H04W 40/22 → (51) **H04W 36/30**

H04W 48/04 → (51) **H04W 4/021**

H04W 48/04 → (51) **H04W 8/02**

H04W 48/10 (11) **3 721 657 A1***

(25) En (26) En
(21) 18826878.3 (22) 05.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064006 05.12.2018
(87) WO 2019/113167 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596684 P
04.12.2018 US 201816209538

- (54) • *DESIGN EINES SCHMALBANDIGEN PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANALS AUF MEHREREN ANKERKANÄLEN*
- *NARROWBAND PHYSICAL BROADCAST CHANNEL DESIGN ON MULTIPLE ANCHOR CHANNELS*
- *CONCEPTION DE CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE À BANDE ÉTROITE SUR DE MULTIPLES CANAUX D'ANCRAGE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121, US
- YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121, US
- KADOUS, Tamer, San Diego California 92131, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 48/20** (11) **3 721 658 A1***
H04W 76/19 **H04W 36/30**
H04B 7/155 **H04L 5/00**
H04W 84/04 **H04W 92/20**
H04W 88/04

- (25) En (26) En
- (21) 18808049.3 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050838 16.11.2018
- (87) WO 2019/110869 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 US 201762594435 P
- (54) • *VERBINDUNGSÜBERWACHUNG MIT SELBST-BACKHAUL FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
- *LINK MONITORING WITH SELF-BACKHAULING FOR WIRELESS NETWORKS*
- *SURVEILLANCE DE LIENS AVEC AUTORACCORDEMENT POUR RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, FI
- TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 52/02** (11) **3 721 659 A1***
G06F 21/32 **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18886824.4 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051240 03.12.2018
- (87) WO 2019/112507 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 SE 1751499
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERGANG EINER IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ENTHALTENEN VORRICHTUNGSSTEUERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRANSITIONING A DEVICE CONTROLLER COMPRISED IN AN ELECTRONIC DEVICE, AND AN ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSITION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF COMPRIS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE

- (72) SARVE, Hamid, 413 21 Göteborg, SE
- BJÖRKLUND, Jimmy, 414 58 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **H04W 52/36** (11) **3 721 660 A1***
H04W 72/12

- (25) En (26) En
- (21) 19739136.0 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000410 10.01.2019
- (87) WO 2019/139382 2019/29 18.07.2019
- (30) 10.01.2018 KR 20180003537
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN SYSTEMINFORMATIONENANFRAGE EINES ENDGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
- *EFFICIENT SYSTEM INFORMATION REQUEST METHOD AND APPARATUS OF TERMINAL IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DEMANDE D'INFORMATIONS SYSTÈME EFFICACE ET APPAREIL DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/38 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/42 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 721 661 A1***
H04W 16/28

- (25) En (26) En
- (21) 17934068.2 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

- (86) SE 2017/051217 05.12.2017
- (87) WO 2019/112496 2019/24 13.06.2019
- (54) • *SENDE-EMPFANGSPUNKT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR NEUZUTEILUNG VON FUNKSTRAHLEN*
- *TRANSCIEVER POINT, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR REALLOCATING TRANSMISSION OF BEAMS*
- *POINT ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR RÉATTRIBUER UNE TRANSMISSION DE FAISCEAUX*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, SE
- ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorps, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 721 662 A1***
H04W 4/00 **H04W 72/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17934014.6 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

- (86) IN 2017/050573 06.12.2017
- (87) WO 2019/111267 2019/24 13.06.2019
- (54) • *ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER NETZWERK-SLICE-INSTANZ*
- *FIRST NODE, SECOND NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR MANAGING A NETWORK SLICE INSTANCE*
- *PREMIER Nœ & X152;UD, SECOND Nœ & X152;UD, ET PROC& XC9;D& XC9;S R& XC9;ALIS& XC9;S PAR CEUX-CI POUR G & XC9;RER UNE INSTANCE DE TRANCHE DE R& XC9;SEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NARENDRA, Nanjangud Chandrasekhara Swamy, Bangalore 560003, IN
- BEHERA, Smita, Bangalore 560048, IN
- CHANDRASEKAR, Sai, Chennai 600082, IN
- MOHALIK, Swarup Kumar, Bangalore 560037, IN
- YASALAPU, Venkata Simhadri Nagender, Bangalore Karnataka 560037, IN
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 721 663 A1***
H04B 17/30 **G06N 20/00**
G06N 3/08

- (25) En (26) En
- (21) 19764995.7 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002586 06.03.2019
- (87) WO 2019/172639 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 US 201862639131 P
- 09.08.2018 US 201862716682 P
- 07.02.2019 US 201916270486
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KI-BASIERTE BENUTZERGERÄTE-GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON UPLINK-SRS-MESSUNGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR AI-BASED UE SPEED ESTIMATION USING UPLINK SRS MEASUREMENTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE VITESSE D'EU BASÉ SUR L'IA À L'AIDE DE MESURES DE SRS EN LIAISON MONTANTE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHANDRASEKHAR, Vikram, Mountain View, California 94043, US
- ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, US
- CHEN, Hao, Mountain View, California 94043, US
- AMURU, Saidhiraj, Mountain View, California 94043, US
- HU, Yeqing, Mountain View, California 94043, US

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

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/00**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 721 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 18899362.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072058 10.01.2018
(87) WO 2019/136626 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEME FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS DE DISPOSITIFS À DISPOSITIFS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Shuanghong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 721 665 A1***
H04B 7/155 **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 17825238.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084398 22.12.2017
(87) WO 2019/120566 2019/26 27.06.2019
(54) • *AUTOMATISCHE KANALAUSWAHL IN EINEM WLAN*
• *AUTOMATIC CHANNEL SELECTION IN A WLAN*
• *SÉLECTION AUTOMATIQUE DE CANAUX DANS UN WLAN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HENCINSKI, Oren, 80992 Munich, DE WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE PATURY, Shahar, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 721 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826890.8 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064496 07.12.2018
(87) WO 2019/113458 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596757 P
06.12.2018 US 201816212402
(54) • *TECHNIKEN ZUM MULTIPLEXING VON UPLINK-KANÄLEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN HOCHFREQUENZ-SPEKTRUMSBAND*
• *TECHNIQUES FOR MULTIPLEXING OF UPLINK CHANNELS IN A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE DANS UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO PARTAGÉES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 721 667 A1***
H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 19739137.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000413 10.01.2019
(87) WO 2019/139384 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 KR 20180003521
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KONFLIKTBASIERTEN UND NICHT-KONFLIKTBASIERTEN STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CONTENTION-BASED AND NON-CONTENTION-BASED BEAM FAILURE RECOVERY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU BASÉS SUR UNE CONTENTION ET SUR UNE NON-CONTENTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H04W 72/04** (11) **3 721 668 A1***

(25) En (26) En
(21) 19898095.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124025 09.12.2019
(87) WO 2020/125472 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820784
(54) • *UPLINK-MULTIPLEXIERUNG IN ZELLULAREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *UPLINK MULTIPLEXING IN CELLULAR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *MULTIPLEXAGE DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION CELLULAIRES SANS FIL*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
LE, Trung Kien, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 721 669 A1***
H04L 12/863

(25) En (26) En
(21) 17808924.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081494 05.12.2017
(87) WO 2019/110088 2019/24 13.06.2019
(54) • *DOWNLINK-PLANUNG VON ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN*
• *DOWNLINK SCHEDULING OF TERMINAL DEVICES*
• *PLANIFICATION DE LIAISON DESCENDANTE DE DISPOSITIFS TERMINAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAGLAM, Mehmet Izzet, 34750 Istanbul, TR BEKLEYEN, Irfan, 191 38 Sollentuna, SE KARTAL, Mesut, Üsküdar, TR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 721 670 A1***
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 17811951.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082078 08.12.2017
- (87) WO 2019/110126 2019/24 13.06.2019
- (54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES KANALS EINER LIZENZUNTERSTÜTZTEN ZUGANGSZELLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *NETWORK NODE AND METHOD FOR EVALUATING CHANNEL OF LICENSE-ASSISTED ACCESS CELL IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN CANAL DE CELLULE D'ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) EDSTRÖM, Krister, 245 62 Hjärup, SE
JEPPSSON, Henrik, 227 38 Lund, SE
PERSSON, Stefan, 271 44 Ystad, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 721 671 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17829151.4 (22) 08.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (86) EP 2017/082080 08.12.2017
- (87) WO 2019/110127 2019/24 13.06.2019
- (54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MEHRKANALZUGRIFFSVERFAHREN IN EINER LIZENZUNTERSTÜTZTEN ZUGANGSZELLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *NETWORK NODE AND METHOD FOR PERFORMING MULTI-CHANNEL ACCESS PROCEDURES IN A LICENSE-ASSISTED ACCESS CELL IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES PROCÉDURES D'ACCÈS MULTICANAL DANS UNE CELLULE D'ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) EDSTRÖM, Krister, 245 62 Hjärup, SE
JEPPSSON, Henrik, 227 38 Lund, SE
PERSSON, Stefan, 271 44 Ystad, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 721 672 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18816346.3 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/061193 15.11.2018
- (87) WO 2019/112764 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201762596638 P
14.11.2018 US 201816190927
- (54) • *KANALVERFÜGBARKEITSPROTOKOLL IN EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM*
- *CHANNEL AVAILABILITY PROTOCOL IN A SHARED SPECTRUM*
- *PROTOCOLE DE DISPONIBILITÉ LE CANAL DANS UN SPECTRE PARTAGÉ*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) XUE, Yisheng, San Diego California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
- DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121-1714, US
- ZENG, Weiliang, San Diego California 92121-1714, US
- KADOUS, Tamer, San Diego California 92131, US
- WEI, Yongbin, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 721 673 A1***
H04W 76/27 **H04W 88/08**
 (25) En (26) En
 (21) 19738666.7 (22) 09.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000327 09.01.2019
- (87) WO 2019/139345 2019/29 18.07.2019
- (30) 11.01.2018 CN 201810029412
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZENTRALISIERTEN EINHEIT-BENUTZER-EBENE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SELECTING CENTRALIZED UNIT-USER PLANE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN PLAN UTILISATEUR D'UNITÉ CENTRALISÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
WANG, Hong, Beijing 100028, CN
WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/15 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 76/16** (11) **3 721 674 A1***
H04L 29/06 **H04M 15/00**
H04W 36/14
 (25) En (26) En
 (21) 17825609.5 (22) 04.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (86) IB 2017/057620 04.12.2017
- (87) WO 2019/111034 2019/24 13.06.2019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KON-TINUITÄT EINER IMS-SITZUNG ÜBER 4G- UND 5G-NETZWERKE*
- *SYSTEM AND METHODS FOR IMS SESSION CONTINUITY ACROSS 4G AND 5G NETWORKS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE CONTINUITÉ DE SESSION IMS ENTRE DES RÉSEAUX 4G ET 5G*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FOTI, George, Dollard des Ormeaux Québec H9G 2Z8, CA
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
- MADOUR, Lila, Kirkland Québec H9J 3Z8, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/19** (11) **3 721 675 A1***
H04W 76/38 **H04W 76/15**
 (25) En (26) En
 (21) 18700087.2 (22) 02.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (86) EP 2018/050041 02.01.2018
- (87) WO 2019/110148 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 US 201715830357
- (54) • *TIMER-BASIERTE HANDHABUNG VON MEHREREN VERBINDUNGSANFRAGEN*
- *TIMER-BASED HANDLING OF MULTIPLE CONNECTION REQUESTS*
- *GESTION BASÉE SUR UN TEMPORISATEUR DE MULTIPLES DEMANDES DE CONNEXION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SEN, Ayan, Bangalore 560066, IN
SINGH, Shikha, New Delhi 110038, IN
GHOSH, Indranil, Howrah 711101, IN
SARKAR, Debasish, Frisco, TX 75034, US
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 76/19 → (51) **H04W 48/20**

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/38 → (51) **H04W 76/19**

H04W 80/10 → (51) **H04W 4/021**

H04W 84/04 → (51) **H04W 48/20**

H04W 84/10 → (51) **G01S 11/02**

H04W 84/12 → (51) **G01N 27/407**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/18 → (51) **G01N 27/407**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/18**

H04W 84/18 → (51) **H04W 40/22**

H04W 88/04 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 721 676 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19879649.2 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/113457 25.10.2019

(87) WO 2020/088377 2020/19 07.05.2020

(30) 31.10.2018 GB 201817839

- (54) • TRÄGERABBILDUNG IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
- BEARER MAPPING IN A WIRELESS
COMMUNICATIONS NETWORK
- MISE EN CORRESPONDANCE DE
PORTEUSE DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F
Block F4 TCL Communication Technology
Building TCL International E City 1001
Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) JACTAT, Caroline, Shenzhen, Guangdong
518052, CN

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/024**

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/10**

H04W 88/18 → (51) **H04W 8/02**

H04W 92/20 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H05B 3/00** (11) **3 721 677 A1***
H02M 1/14

(25) It (26) En

(21) 18827248.8 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059606 04.12.2018

(87) WO 2019/111141 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 IT 201700139856

- (54) • OHMSCHES HEIZGERÄT
- OHMIC HEATER
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE OHMIQUE

(71) CFT S.p.A., Via Paradigna 94/A., 43122 Par-
ma, IT

(72) CATELLI, Roberto, 43123 Parma, IT

ROMEI, Stefano, 43125 Parma, IT

COVA, Paolo, 43124 Parma, IT

TOSCANI, Andrea, 43039 Salsomaggiore
Terme (Parma), IT

SOLDATI, Alessandro, 43013 Langhirano
(Parma), IT

FRANCESCHINI, Giovanni, 43122 Reggio
Nell'Emilia, IT

(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo
Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY,
IT

(51) **H05B 3/00** (11) **3 721 678 A1***
H02M 1/14

(25) It (26) En

(21) 18827249.6 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059609 04.12.2018

(87) WO 2019/111143 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 IT 201700139860

(54) • OHMSCHER HEIZER UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB

- OHMIC HEATER AND METHOD FOR
OPERATING
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE OHMIQUE
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) CFT S.p.A., Via Paradigna 94/A., 43122 Par-
ma, IT

(72) CATELLI, Roberto, 43123 Parma, IT

COVA, Paolo, 43124 Parma, IT

ROMEI, Stefano, 43126 Parma, IT

SOLDATI, Alessandro, 43013 Langhirano
(Parma), IT

FRANCESCHINI, Giovanni, 43122 Reggio
Nell'Emilia, IT

TOSCANI, Andrea, 43039 Salsomaggiore
Terme (Parma), IT

(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo
Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY,
IT

H05B 3/14 → (51) **B29C 44/44**

(51) **H05B 3/42** (11) **3 721 679 A1***
C23C 16/44

(25) En (26) En

(21) 18815330.8 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053506 04.12.2018

(87) WO 2019/110975 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 GB 201720231

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WÄRMEVERWALTUNG
- THERMAL MANAGEMENT METHOD AND
APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION
THERMIQUE

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) PHILIPPE, Laurent Marc, 92238 Gennevill-
liers, FR

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Inno-
vation Drive Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

H05B 3/42 → (51) **F24H 1/10**

H05B 3/42 → (51) **F24H 3/00**

(51) **H05B 3/84** (11) **3 721 680 A1***
H01R 3/00 **H01R 4/18**
H01R 4/20 **H01R 43/048**

(25) En (26) En

(21) 18808385.1 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083441 04.12.2018

(87) WO 2019/110564 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 EP 17205210

- (54) • ELEKTRISCHER CRIMP-VERBINDER MIT
EINEM EINFÜHRUNGSTREIFEN
- ELECTRICAL CRIMP CONNECTOR WITH
A TAIL
- CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À SERTIR
COMPORTANT UNE PARTIE FORMANT
QUEUE

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) SCHNÖRCH, Peter, 1180 Bruxelles (Uccle),
BE

MÓROCC, Csaba, 6041 Gosselies, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **H05B 3/84** (11) **3 721 681 A1***
H01R 4/20 **H01R 43/048**
H01R 3/00 **H01R 4/18**

(25) En (26) En

(21) 18808386.9 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083442 04.12.2018

(87) WO 2019/110565 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 EP 17205209

- (54) • ELEKTRISCHER CRIMP-VERBINDER MIT
EINEM ABSCHIRMUNGSELEMENT
- ELECTRICAL CRIMP CONNECTOR WITH
A SHIELD ELEMENT
- CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À SERTIR
DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) SCHNÖRCH, Peter, 1180 Bruxelles (Uccle),
BE

MÓROCC, Csaba, 6041 Gosselies, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

H05B 6/12 → (51) **F24C 15/10**

H05B 6/64 → (51) **A21B 1/26**

H05B 6/78 → (51) **A21B 1/26**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 721 682 A1***
(25) En (26) En

(21) 18804646.0 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082621 27.11.2018

(87) WO 2019/110360 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 EP 17205810

- (54) • BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON
LICHTQUELLEN AUF BASIS EINES
QUELLBILDES UND VERFAHREN DAFÜR
- A LIGHTING CONTROL SYSTEM FOR
CONTROLLING A PLURALITY OF LIGHT
SOURCES BASED ON A SOURCE IMAGE
AND A METHOD THEREOF
- SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE
PERMETTANT DE COMMANDER UNE
PLURALITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE
SUR LA BASE D'UNE IMAGE SOURCE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ

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

(72) ENGELLEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE
Eindhoven, NL

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

(51) **H05B 37/02** (11) **3 721 683 A1***
H04L 12/28 **H04W 4/38**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 18800990.6 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081946 20.11.2018

(87) WO 2019/110294 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 US 201762594801 P

26.01.2018 EP 18153601

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERTEILTEN ERFASSUNG VON LEUCHTENANOMALIEN
- SYSTEM, METHODS, AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED DETECTION OF LUMINAIRE ANOMALIES
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET APPAREILS DE DÉTECTION RÉPARTIE D'ANOMALIES DE LUMINAIRES

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

(72) OLALEYE, Olaitan, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL

HEGAZY, Tamir, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **H05B 37/02** (11) **3 721 684 A1***
F21S 9/02 **H02J 9/06**

(25) En (26) En

(21) 18871823.3 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/000023 05.12.2018

(87) WO 2019/135673 2019/28 11.07.2019

(30) 05.12.2017 NL 1042668

(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM

• LIGHTING SYSTEM

• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

(71) 4Bever Beheer B.V., Industrieweg 32, 4301 RS Zierikzee, NL

(72) VAN DIERENDONCK, Rutger Emiel, 4387 AK Vlissingen, NL

STEINE, Marcel, 4328 RL Burgh-Haamstede, NL

(74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

H05B 37/02 → (51) **H04L 29/06**

H05H 1/24 → (51) **B01J 19/08**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 721 685 A1***
H05K 7/20 **G02B 6/42**
G02B 6/44

(25) En (26) En

(21) 18886749.3 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051112 12.10.2018

(87) WO 2019/109129 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 AU 2017904883

- (54) • VERTEILUNGSPUNKTEINHEIT (DPU) MIT VERBESSERTER THERMISCHER VERWALTUNG UND ELEKTRISCHER ISOLIERUNG
- A DISTRIBUTION POINT UNIT (DPU) WITH IMPROVED THERMAL

MANAGEMENT AND ELECTRICAL ISOLATION

• UNITÉ DE POINT DE DISTRIBUTION (DPU) À GESTION THERMIQUE ET ISOLATION ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉES

(71) NETCOMM WIRELESS PTY LTD, Level 5, 18-20 Orion Rd, Lane Cove, NSW 2066, AU

(72) VERRAN, Karl, Lane Cove, NSW 2066, AU

CHACKO, Gilby, Lane Cove, NSW 2066, AU

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05K 1/02 → (51) **A61B 18/14**

H05K 1/02 → (51) **H03K 17/96**

H05K 1/09 → (51) **H01B 1/02**

H05K 1/14 → (51) **A61B 18/14**

H05K 1/18 → (51) **A61B 8/12**

H05K 1/18 → (51) **H03K 17/96**

H05K 3/00 → (51) **B41F 15/20**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**

H05K 5/00 → (51) **H02B 1/052**

H05K 5/06 → (51) **H01F 27/14**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 721 686 A1***

(25) En (26) En

(21) 18808090.7 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053343 19.11.2018

(87) WO 2019/110956 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 GB 201720374

(54) • VERRIEGELBARE LÖTHÜLSE

• LOCKING SOLDER BUSH

• BAGUE DE SOUDURE À VERROUILLAGE

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) PYE, Ian William, Rochester Kent ME1 2XX, GB

HEBDON, Steven David, Rochester Kent ME1 2XX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **3 721 687 A1***
G06F 1/16

(25) De (26) De

(21) 18808394.3 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083525 04.12.2018

(87) WO 2019/110604 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 BE 201705919

08.12.2017 DE 102017129251

(54) • BAUKASTENSYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRONIKGERÄTS

• MODULAR SYSTEM FOR PRODUCING AN ELECTRONIC DEVICE

• SYSTÈME MODULAIRE POUR RÉALISER UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BEST, Frank, 31675 Bückeburg, DE

SCHULZE, Volker, 32825 Blomberg, DE

EUSTERHOLZ, Helmut, 33102 Paderborn, DE

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/16**

H05K 7/20 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 721 688 A1***
B64C 39/02 **B64D 45/00**
B64D 47/00

(25) En (26) En

(21) 18885393.1 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064440 07.12.2018

(87) WO 2019/113424 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 CA 2988156

08.12.2017 US 201762596674 P

- (54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG ZUR VERWENDUNG IN DER NÄHE VON HOCHSPANNUNGSTROMLEITUNGEN
- UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR USE NEAR HIGH VOLTAGE POWER LINES
- VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À PROXIMITÉ DE LIGNES ÉLECTRIQUES HAUTE TENSION

(71) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US

(72) WABNEGGER, David, Karl, Burnaby BC V5C 6S6, CA

O'CONNELL, Daniel, Neil, Burnaby BC V5C 6S6, CA

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 1/02** (11) **3 721 689 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19906590.5 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111143 15.10.2019

(87) WO 2020/151264 2020/31 30.07.2020

(30) 25.01.2019 CN 201910072472

25.01.2019 CN 201920129070 U

(54) • *MULTIFUNKTIONALE KLAPPSCHAUFEL*
• *MULTIFUNCTIONAL FOLDING SHOVEL*
• *PELLE PLIANTE MULTIFONCTION*

(71) Taigu Changlin Shovel Co., Ltd., West of Jiabao Village Taitai Road, Taigu County Jinzhong City Shaanxi 030800, CN

(72) WANG, Quiang, Taigu County Jinzhong, Shanxi 030800, CN
ZHANG, Baojun, Taigu County Jinzhong, Shanxi 030800, CN
ZHANG, Dingbo, Taigu County Jinzhong, Shanxi 030800, CN
XU, Haobo, Taigu County Jinzhong, Shanxi 030800, CN
WANG, Yixiao, Taigu County Jinzhong, Shanxi 030800, CN
ZHANG, Xinyin, Taigu County Jinzhong, Shanxi 030800, CN
DU, Zhiying, Taigu County Jinzhong, Shanxi 030800, CN

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

(51) **A01B 59/041** (11) **3 721 690 A1**
F15B 15/24

(25) De (26) De
(21) 19169073.4 (22) 12.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SEITENSTREBE ZUR STABILISIERUNG EINES UNTERLENKERS EINER ANBAUVORRICHTUNG EINER LANDMASCHINE*
• *SIDE STRUT FOR STABILIZING A LOWER LINK OF AN ADD-ON DEVICE OF AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENTRETOISE LATÉRALE DE STABILISATION D'UN BRAS INFÉRIEUR D'UN DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE MACHINE AGRICOLE*

(71) Walterscheid GmbH, Hauptstraße 150, 53797 Lohmar, DE
(72) MATTFELD, Rainer, 51105 Köln, DE
THIEL, Manuel, 51570 Windeck-Herchen, DE
SCHRÖDER, Achim, 53840 Troisdorf, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) **A01B 59/041** (11) **3 721 691 A1**
A01B 59/06

(25) De (26) De
(21) 20168392.7 (22) 07.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 DE 102019205321

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ANBAUGERÄTES*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF AN ATTACHMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN ACCESSOIRE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) JENS, LETSCHER, 68163 Mannheim, DE
REINMUTH, FLORIAN, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property

Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/041**

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01C 17/00** (11) **3 721 692 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20167802.6 (22) 02.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 FR 1903606

(54) • *PARTIKELSTREUVORRICHTUNG MIT DREHBARER RUTSCHE*
• *DEVICE FOR SPREADING PARTICLES WITH ROTARY CHUTE*
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE DE PARTICULES À GOULOTTE ROTATIVE*

(71) SULKY-BUREL, Parc d'activité de la Gaultière Les Portes de Bretagne, 35220 Chateaubourg, FR
(72) ARRIARD, Gwennvel, 35000 Rennes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **A01D 23/04** (11) **3 721 693 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168995.9 (22) 12.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON BLÄTTERN VON WURZELFRÜCHTEN*
• *DEVICE FOR REMOVING LEAVES FROM ROOT CROPS*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE FEUILLES DE PLANTES RACINES*

(71) Dewulf NV, Moorseelesteenweg 20, 8800 Roeselare, BE
(72) VAN ISEGHEM, Joeri, 8770 INGELMUNSTER, BE
DE BOE, Gert, 9080 LOCHRISTI, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) **A01D 34/33** (11) **3 721 694 A1**
F16C 35/067 F16C 19/38
F16C 23/08

(25) De (26) De
(21) 19168546.0 (22) 10.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KOPFLAGER ZUM VERBINDEN EINES MÄHMESSERS MIT EINEM MÄHMESERANTRIEB*
• *HEAD BEARING FOR CONNECTING A MOWING BLADE WITH A MOWING BLADE DRIVE*
• *CRAPAUDINE SUPÉRIEURE PERMETTANT DE RACCORDER UNE LAME DE FAUCHAGE À UN ENTRAÎNEMENT DE LAME DE FAUCHAGE*

(71) SMF - Holding GmbH, Siegerner Straße 10, 57612 Eichelhardt, DE
(72) SCHUMACHER, Heinrich-Günter, 57612 Eichelhardt, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) **A01D 41/12** (11) **3 721 695 A1**

(25) De (26) De
(21) 20151416.3 (22) 13.01.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 DE 102019002637

(54) • *ERNTEMASCHINE UND FÖRDERSCHNECKE DAFÜR*
• *HARVESTER AND FEED SCREW FOR SAME*
• *ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE ET VIS TRANSPORTEUSE CORRESPONDANTE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 90/04** (11) **3 721 696 A1**

(25) De (26) De
(21) 20151432.0 (22) 13.01.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 DE 102019109479

(54) • *ERNTEMASCHINE MIT EINER SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *HARVESTING MACHINE WITH A CUTTING DEVICE*
• *MACHINE DE RÉCOLTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE COUPE*

(71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Baré, Floren, 55150 Azannes et Soumazannes, FR
Batancourt, Grégory, 57130 Vionville, FR
Rise, Nicolas, 57645 Retonfey, FR
Thibault, Laruelle, 57130 Ars sur Moselle, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01F 7/06** (11) **3 721 697 A1**
A01F 12/44

(25) De (26) De
(21) 20154856.7 (22) 19.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 DE 102019108734
03.04.2019 DE 102019108736

(54) • *MÄHDRESCHER MIT EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG*
• *COMBINE HARVESTER WITH A CLEANING DEVICE*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Schwarz, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 12/44 → (51) **A01F 7/06**

(51) **A01F 12/58** (11) **3 721 698 A1**
A01B 79/00 A01D 41/12
A01F 12/40 A01F 12/44
(25) En (26) En
(21) 20167930.5 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 US 201916380623
(54) • *UNKRAUTSAMENBASIERTE STEUERUNG
DER ARBEITSELEMENTE EINER ERNTE-
MASCHINE*
• *WEED SEED BASED HARVESTER
WORKING MEMBER CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉLÉMENT DE TRAVAIL DE
MOISSONNEUSE BASÉE SUR DES
SEMENCES DE MAUVAISES HERBES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Vandike, Nathan R, 68163 Mannheim, DE
Palla, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, DE
Pope, Glenn E, 68163 Mannheim, DE
Mackin, Ryan P, 68163 Mannheim, DE
Yanke, Bradley K, 68163 Mannheim, DE
Chaney, Mark M, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **3 721 699 A1**
(25) De (26) De
(21) 20168468.5 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 DE 102019205325
(54) • *BALLENWICKELVORRICHTUNG FÜR
EINE BALLENPRESSE, BELADEHILFE
UND BALLENPRESSE*
• *BALE WRAPPING DEVICE FOR A BALER,
LOADING AID AND BALER*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE
BALLES POUR UNE PRESSE À BALLES,
AIDE AU CHARGEMENT ET PRESSE À
BALLES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) LEBEAU, JONATHAN, 68163 Mannheim, DE
GRESSET, PASCAL, 68163 Mannheim, DE
PERROTIN, FREDERIC, 68163 Mannheim,
DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **3 721 700 A1**
(25) De (26) De
(21) 20168473.5 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 DE 102019205327
(54) • *BALLENWICKELVORRICHTUNG FÜR
EINE RUNDBALLENPRESSE UND RUND-
BALLENPRESSE*
• *ROUND BALER AND BALE WRAPPING
DEVICE FOR A ROUND BALER*

• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE
BALLES POUR UNE PRESSE À BALLES
RONDES ET PRESSE À BALLES RONDES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) LEBEAU, JONATHAN, 68163 Mannheim, DE
GRESSET, PASCAL, 68163 Mannheim, DE
PERROTIN, FREDERIC, 68163 Mannheim,
DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 721 701 A1**
(25) De (26) De
(21) 20151441.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 DE 102019109474
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALLER*
• *PRESSE À BALLES*
(71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de
Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Lallement, Jérôme, 57420 Solgne, FR
Altmayer, Marc, 57320 Alzing, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 721 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167793.7 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 US 201916380346
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLEN-
PRESSE MIT BALLENBILDUNGSSTEU-
RUNG BASIEREND AUF LEISTUNGS-
ANFORDERUNGEN UND VERWENDUNG*
• *AGRICULTURAL BALER WITH BALE
FORMATION CONTROL BASED ON
POWER REQUIREMENTS AND USAGE*
• *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE
DOTÉE D'UNE COMMANDE DE FORMA-
TION DE BALLES BASÉ SUR LES
EXIGENCES DE PUISSANCE ET SUR
L'UTILISATION*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) McClure, John R., New Holland, Penn-
sylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

A01G 7/00 → (51) **B01F 3/04**

(51) **A01G 9/24** (11) **3 721 703 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19168852.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *AUTONOMES KULTURSYSTEM*
• *AUTONOMOUS CROP-GROWING
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE AUTONOME*
(71) Easy Technic SA, Rue de Vuippens 77, 1630
Bulle, CH

(72) Guillet, Laurent, 1628 Vuadens, CH
Sonney, Nicolas, 1624 Grattavache, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **A01G 13/02** (11) **3 721 704 A1**
A01G 17/06
(25) It (26) En
(21) 20167789.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2019 IT 201900005456
(54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR LANDWIRT-
SCHAFTLICHE KULTUREN*
• *A PROTECTION SYSTEM FOR AGRI-
CULTURAL CROPS*
• *SYSTÈME DE PROTECTION POUR
CULTURES AGRICOLES*
(71) Montanari, Marco, Via degli Olmi, 6, 37038
Soave (Verona), IT
(72) Montanari, Marco, 37038 Soave (Verona),
IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

A01G 17/06 → (51) **A01G 13/02**

A01G 25/02 → (51) **F16L 41/12**

A01G 31/00 → (51) **B01F 3/04**

A01G 31/00 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01H 1/02** (11) **3 721 705 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18887155.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044797 05.12.2018
(87) WO 2019/111975 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234674
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SAMEN DER LACTUCA-PFLANZE UNTER
VERWENDUNG VON MEGACHILE-BIE-
NEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LACTUCA
PLANT SEEDS USING MEGACHILE BEES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE
GRAINES DE PLANTES LACTUCA À
L'AIDE D'ABEILLES MEGACHILE*
(71) Sakata Seed Corporation, 2-7-1 Nakama-
chidai Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa
224-0041, JP
(72) HORIUCHI, Shingo, Yokohama-shi
Kanagawa 224-0041, JP
SUZUKI, Takao, Yokohama-shi Kanagawa
224-0041, JP
IZUMIDA, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa
224-0041, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **A01K 11/00** (11) **3 721 706 A1**
G10L 17/26
(25) En (26) En
(21) 19169086.6 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ECHTZEIT-TIER-DETEKTIONS-SYSTEM
AUFGRUND DER VON IHNEN HER-
GESTELLTEN SPEZIFISCHEN GERÄU-
SCHE*

• *REAL-TIME ANIMAL SYSTEM
DETECTION BASED ON THE SPECIFIC
SOUNDS PRODUCED BY THEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANIMAUX
EN TEMPS RÉEL BASÉ SUR LES SONS
SPÉCIFIQUES PRODUITES PAR CEUX-CI*

(71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais
N° 2, 7000-803 Évora, PT

(72) Mira, António, 7050-113 Montemor-o-Novo,
PT

(74) Gata-Goncalves, Ligia, et al, MegalIngenium
- IP Services, Lda. Av. Dr. Mário Moutinho,
Lote 1519 - 7o Esq., 1400-136 Lisboa, PT

(51) **A01K 63/04** (11) **3 721 707 A1**
C02F 3/10 **C02F 3/34**

(25) Ja (26) En

(21) 18885134.9 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045115 07.12.2018

(87) WO 2019/112044 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 JP 2017234817

06.07.2018 JP 2018129240

(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR WASSER,
REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WASSER
UND VERWENDUNG DER REI-
NIGUNGSVORRICHTUNG BEI NIEDRIGER
WASSERTEMPERATUR*

• *PURIFICATION METHOD FOR WATER,
PURIFICATION DEVICE FOR WATER, AND
USE OF SAID PURIFICATION DEVICE AT
LOW WATER TEMPERATURE*

• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EAU,
DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU ET
UTILISATION DUDIT DISPOSITIF DE
PURIFICATION À BASSE TEMPÉRATURE
D'EAU*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP

(72) KAWASAKI, Tetsuya, Tokyo 100-8251, JP
OGAWA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ANDO, Akinori, Kyoto-shi Kyoto 606-8501,
JP

ANDO, Daisei, Yoichi-gun Hokkaido 046-
8555, JP
YASUTOMI, Ryohei, 3-373, Kitakashi-
wagicho Eniwa-shi Hokkaido 061-1433, JP
MISAKA, Naoyuki, 156-3, Funami-cho 1-
chome Muroran-shi Hokkaido 051-0013, JP

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

(51) **A01K 97/06** (11) **3 721 708 A1**

(25) En (26) En

(21) 20000126.1 (22) 23.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 GB 201904988

(54) • *BEHÄLTER FÜR ANGELGERÄTE*

• *A BOX FOR FISHING TACKLE*
• *BOÎTE POUR APPAREUX DE PÊCHE*
(71) Korda Developments Limited, Kazoku House
Honywood Road, Basildon, Essex SS14
0HW, GB

(72) Brandon, Dalton, Huntingdon, Cambrid-
geshire PE26 2LE, GB

(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones &
Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath,
London SE3 7LG, GB

(51) **A01M 1/00** (11) **3 721 709 A1**
A01N 1/02 **A61B 17/3203**

(25) En (26) En

(21) 20168168.1 (22) 06.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 EP 19168101

(54) • *PERISTALTIKPUMPE UND VORRICH-
TUNG ZUM ISOLIEREN VON ZELLEN AUS
BIOLOGISCHEM GEWEBE*

• *PERESTALTIC PUMP AND DEVICE FOR
ISOLATING CELLS FROM BIOLOGICAL
TISSUE*

• *POMPE PÉRISTALTIQUE ET DISPOSITIF
D'ISOLATION DE CELLULES DANS UN
TISSU BIOLOGIQUE*

(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-
Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

(72) PETERS, Ralf-Peter, 51429 Bergisch Gad-
bach, DE
FRITZSCH, Frederik, 51429 Bergisch Glad-
bach, DE

(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec
B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68,
51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A01M 1/02** (11) **3 721 710 A1**
A01M 1/10

(25) De (26) De

(21) 20189774.1 (22) 06.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 DE 202020002111 U

(54) • *LEBENDFALLE ZUM LEBENDIGEN FAN-
GEN VON INSEKTEN*
• *LIVE TRAP*
• *PIÈGE*

(71) Reckhaus AG, Strahlholz 13, 9056 Gais, CH

(72) Reckhaus, Hans-Dietrich, Dr., 9053 Teufen,
CH

(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlot-
ter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

A01M 1/10 → (51) **A01M 1/02**

A01N 1/02 → (51) **A01M 1/00**

A01N 25/00 → (51) **A01N 43/38**

A01N 25/02 → (51) **B01F 3/04**

A01N 37/00 → (51) **A01N 43/38**

(51) **A01N 43/38** (11) **3 721 711 A1**
A01N 25/00 **A01N 37/00**

A01N 47/28 **A01N 59/08**

A01N 59/16 **A01P 13/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20171368.2 (22) 15.09.2015

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

(30) 16.09.2014 CA 2863477

(54) • *MITTEL ZUR KONTROLLE UN-
ERWÜNSCHTER PFLANZEN*
• *AGENT FOR CONTROLLING UNWANTED
PLANTS*
• *AGENTS DE CONTRÔLE DE PLANTES
INDÉSIRABLES*

(71) Premier Tech Technologies Ltée, 1 Avenue
Premier, Rivière-du-Loup, QC G5R 6C1, CA

(72) TALBOT, Pierre, Rivière-du-Loup Québec
G5R 6C1, CA

BELANGER, Alain, Rivière-du-Loup Québec
G5R 6C1, CA

KANELLOS, George, Rivière-du-Loup
Québec G5R 6C1, CA

PURCELL, Shaun, Rivière-du-Loup Québec
G5R 6C1, CA

LEFEBVRE, Paul, Rivière-du-Loup Québec
G5R 6C1, CA

ROY, Genevieve, Rivière-du-Loup Québec
G5R 6C1, CA

LE QUERE, Dominique, Rivière-du-Loup
Québec G5R 6C1, CA

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

(62) 15842994.4 / 3 193 596

A01N 47/02 → (51) **B01F 3/04**

A01N 47/28 → (51) **A01N 43/38**

A01N 59/08 → (51) **A01N 43/38**

A01N 59/16 → (51) **A01N 43/38**

A01P 13/02 → (51) **A01N 43/38**

(51) **A21B 1/48** (11) **3 721 712 A1**

(25) De (26) De

(21) 19168908.2 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BACKVORRICHTUNG UND PRODUKTI-
ONANLAGE*
• *BAKING DEVICE AND PRODUCTION
SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET INSTALLA-
TION DE PRODUCTION*

(71) Haas Food Equipment GmbH, Franz-Haas-
Strasse 1, 2100 Leobendorf, AT

(72) Riefenthaler, Philipp, 2000 Stockerau, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **A21C 3/04** (11) **3 721 713 A1**
A21C 7/00 **B65H 7/20**

(25) De (26) De

(21) 20160719.9 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 DE 102019109121

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES
TEIGBANDS*
• *DEVICE FOR FORMING A DOUGH STRIP*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FORMER
UNE BANDE DE PÂTE*

- (71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE
- (72) BARTH, Fritz, 74336 Meimsheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A21C 7/00 → (51) **A21C 3/04**

A22C 13/00 → (51) **A23P 20/10**

- (51) **A23B 7/148** (11) **3 721 714 A1**
A23B 7/152 **A23L 3/36** **A23L 3/36** **B60H 1/32**
B65D 88/74 **F25D 11/30**
F25D 17/04

- (25) En (26) En
- (21) 20167512.1 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 US 201962833071 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ATMOSPHERE IN EINEM GEKÜHLTEN BEHÄLTER*
• *METHOD OF CONTROLLING ATMOSPHERE IN A REFRIGERATED CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ATMOSPHERE DANS UN CONTENEUR RÉFRIGÉRÉ*

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) POSTGATE, Farley William, East Syracuse, NY 13057, US
- FLEMING, Malcolm N., Syracuse, NY 13221, US

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

A23B 7/152 → (51) **A23B 7/148**

A23B 7/152 → (51) **F25D 11/00**

- (51) **A23C 9/144** (11) **3 721 715 A1**
A23C 21/00 **A23C 9/152**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20167264.9 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 FR 1903955
25.03.2020 FR 2002936

- (54) • *DEMINEALISIERUNGSVERFAHREN EINER MILCH-EIWEISS-ZUSAMMENSETZUNG, UND MILCH-EIWEISS-ZUSAMMENSETZUNG, DIE DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLT WERDEN KANN*
• *METHOD FOR DEMINERALISATION OF A DAIRY PROTEIN COMPOSITION, AND DAIRY PROTEIN COMPOSITION CAPABLE OF BEING OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCEDE DE DEMINERALISATION D'UNE COMPOSITION PROTEIQUE LAITIERE, ET COMPOSITION PROTEIQUE LAITIERE SUSCEPTIBLE D'ETRE OBTENUE PAR LEDIT PROCEDE*

- (71) Eurodia Industrie, Impasse Saint-Martin ZAC Saint-Martin, 84120 Pertuis, FR
- (72) GONIN, Anne, 13610 LE PUY STE REPARADE, FR
- LUTIN, Florence, 92160 ANTONY, FR
- LARGETEAU, Denis, 78310 MAUREPAS, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

A23C 21/00 → (51) **A23C 9/144**

- (51) **A23D 7/00** (11) **3 721 716 A1**
A23D 9/00 **A23G 3/40**
A23G 3/40

- (25) Zh (26) En
- (21) 18886825.1 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119299 05.12.2018
- (87) WO 2019/109931 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 CN 201711269894
18.09.2018 CN 201811088837

- (54) • *ÖL- UND FETTZUSAMMENSETZUNG FÜR FÜLLUNGEN UND SAUCEN*
• *OIL AND FAT COMPOSITION FOR FILLING AND SAUCE*
• *COMPOSITION D'HUILE ET DE MATIÈRE GRASSE POUR UN FOURRAGE OU UNE SAUCE*

- (71) Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd., A Area, No 118 Gaodong Road Gaodong Industrial Park Pudong New District, Shanghai 200137, CN

- (72) CHEN, Cunhong, Shanghai 200137, CN
ZHANG, Hong, Shanghai 200137, CN
CONG, Yanxia, Wuhan Hubei 430062, CN
XU, Zhenbo, Shanghai 200137, CN
WANG, Yue, Shanghai 200240, CN
XIE, Yuchen, Shanghai 200137, CN

- (74) Barbaro, Gaetano, et al. Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

A23D 9/00 → (51) **A23D 7/00**

A23G 3/40 → (51) **A23D 7/00**

A23G 3/54 → (51) **A23D 7/00**

A23K 10/00 → (51) **A61K 31/19**

- (51) **A23K 10/12** (11) **3 721 717 A1**
A23K 10/24 **A23K 50/75**

- (25) En (26) En
- (21) 19208311.1 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 KR 20190043318
12.04.2019 KR 20190043319

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEM SCHWEINEBLUT UND ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG SOWIE GEFLÜGELFUTTERZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *METHOD OF MANUFACTURING FERMENTED PORCINE BLOOD AND ANTIBACTERIAL COMPOSITION AND POULTRY FEED COMPOSITION USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SANG PORCIN FERMENTÉ, COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE ET COMPOSITION D'ALIMENTATION POUR VOLAILLES L'UTILISANT*

- (71) Samda Co., Ltd., 48 Geumneungnonggong-gil Hallim-eup Jeju-si, Jejudo 63016, KR

- (72) YU, Haeng Soo, 63035 Jeju-si, Jeju-do, KR
MOON, Sang Wook, Jeju-si, Jeju-do 63174, KR
KIM, Chin Kyung, 63337 Jeju-si, Jeju-do, KR

- PARK, Eum Mi, 05507 Seoul, KR
KIM, Won Ju, 46533 Busan-si, KR
SHIN, Eun Chule, 50658 Kyungsangnam-do, KR
KIM, Yeong Woo, 49092 Busan-si, KR
KIM, Jae Hwang, Jeju-si, Jeju-do 63047, KR
YANG, Bong Kyu, 63243 Jeju-si, Jeju-do, KR

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A23K 10/24 → (51) **A23K 10/12**

A23K 50/75 → (51) **A23K 10/12**

A23L 2/58 → (51) **A23L 5/46**

A23L 3/3418 → (51) **A23B 7/148**

A23L 3/3445 → (51) **F25D 11/00**

A23L 3/36 → (51) **A23B 7/148**

- (51) **A23L 5/00** (11) **3 721 718 A1**
A61K 9/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 18886767.5 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042993 21.11.2018
- (87) WO 2019/111711 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 PCT/JP2017/044121

- (54) • *DREISCHICHTIGE KAPSEL AUS NICHT-HYDRIERTEM FETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-LAYERED CAPSULE COMPOSED OF NON-HYDROGENATED FAT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CAPSULE À TROIS COUCHES COMPOSÉE DE GRAISSE NON HYDROGÉNÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Morishita Jintan Co., Ltd., 2-40, Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8566, JP

- (72) NAGAE, Kentaro, Hirakata-shi Osaka 573-0128, JP
HATANAKA, Hisaaki, Hirakata-shi Osaka 573-0128, JP

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

A23L 5/10 → (51) **A23L 7/139**

- (51) **A23L 5/46** (11) **3 721 719 A1**
A23L 2/58 **C09B 61/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18885715.5 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041108 06.11.2018
- (87) WO 2019/111615 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 JP 2017236018

- 23.04.2018 JP 2018082215
- (54) • *WÄSSRIGE PIGMENTMATERIALLÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN PIGMENTMATERIALLÖSUNG UND BLAU GEFÄRBTES GETRÄNK*
- *AQUEOUS PIGMENT-MATERIAL SOLUTION, MANUFACTURING METHOD FOR AQUEOUS PIGMENT-MATERIAL SOLUTION, AND BLUE-COLORED BEVERAGE*
- *SOLUTION AQUEUSE DE MATÉRIAU PIGMENTAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOLUTION AQUEUSE DE MATÉRIAU PIGMENTAIRE, ET BOISSON DE COULEUR BLEUE*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) NAKAMURA Hiromasa, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
- ARAI Hisayoshi, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
- ITOH Junichi, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
- ISHIWARA Mitsuteru, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A23L 7/10 → (51) **A23L 7/139**

- (51) **A23L 7/139** (11) **3 721 720 A1**
A23L 7/152 **A23L 5/10**
A23L 7/10
- (25) Ko (26) En
(21) 17933863.7 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) KR 2017/014147 05.12.2017
- (87) WO 2019/112078 2019/24 13.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR CEREALIENHERSTELLUNG MIT GERÖSTETEM VOLLKORN UND CEREALIE, IN DIE DAS GERÖSTETE VOLLKORN GEMISCHT WIRD*
- *ROASTED WHOLE GRAIN CEREAL PREPARATION METHOD AND CEREAL IN WHICH ROASTED WHOLE GRAINS ARE MIXED*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CÉRÉALES COMPLÈTES TORRÉFIÉES ET CÉRÉALE DANS LAQUELLE DES GRAINS ENTIERS TORRÉFIÉS SONT MÉLANGÉS*
- (71) Kim, Jong Hi, 107-dong 403-ho 6 Gwangpyeong-ro 10-gil Gwangjin-gu, Seoul 06359, KR
- (72) Kim, Jong Hi, Seoul 06359, KR
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

A23L 7/152 → (51) **A23L 7/139**

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/43**

A23L 33/135 → (51) **A61K 38/16**

A23L 33/135 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A23P 20/10** (11) **3 721 721 A1**
A23P 20/20 **B65D 75/26**
B65D 75/28 **B65D 65/46**
A22C 13/00
- (25) It (26) En
(21) 20169018.7 (22) 09.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 11.04.2019 IT 201900005584
- (54) • *ESSBARES MEHRSCHTIGES MATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON NAHRUNGSMITTELN UNTER VERWENDUNG DIESES MATERIALS*
- *AN EDIBLE MULTILAYERED MATERIAL, A RELATIVE PRODUCTION METHOD AND A PACKAGING METHOD OF FOOD PRODUCTS USING THE MATERIAL*
- *MATÉRIAU MULTICOUCHE COMESTIBLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES UTILISANT LE MATÉRIAU*
- (71) Palopoli, Cosimo Maria, Viale Adua, 34, 51100 Pistoia (PT), IT
- (72) Palopoli, Cosimo Maria, 51100 Pistoia (PT), IT
- (74) Dall'Olivo, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A23P 20/20 → (51) **A23P 20/10**

A23P 20/20 → (51) **A61J 3/00**

A24B 13/00 → (51) **B65B 29/00**

A24B 13/00 → (51) **B65B 41/16**

- (51) **A24B 15/16** (11) **3 721 722 A1**
A24F 47/00 **A61K 31/465**
- (25) En (26) En
(21) 19169001.5 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *A METHOD OF MANUFACTURING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24B 15/16** (11) **3 721 723 A1**
A24F 47/00 **A61K 31/465**

- (25) En (26) En
(21) 19169007.2 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *TRÄGER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *A CARRIER AND A METHOD OF USE THEREOF*
- *SUPPORT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24B 15/42** (11) **3 721 724 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18885546.4 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/038259 15.10.2018
- (87) WO 2019/111536 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 JP 2017233351
- (54) • *FÜLLSTOFF FÜR RAUCHARTIKEL*
- *FILLER FOR SMOKING ARTICLE*
- *CHARGE POUR ARTICLE À FUMER*
- (71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) NAGAI, Riho, Tokyo 130-8603, JP
- INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
- NAGAE, Hideki, Tokyo 130-8603, JP
- MAKINO, Masanari, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24C 5/39 → (51) **B65B 29/00**

(51) **A24F 7/00** (11) **3 721 725 A1**
A24F 13/02

- (25) En (26) En
(21) 19168689.8 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGSHALTER*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE HOLDER*
- *SUPPORT DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) FORECAST, Christopher, London, SW15 5FG, GB
- FRITH, Thomas, Teddington, Middlesex TW11 0LX, GB
- TAYLOR, Oliver, Tenterden, Kent TN30 7AP, GB
- WADSWORTH, Luke, Harrogate, Yorkshire HG1 4TD, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24F 7/04** (11) **3 721 726 A1**
A24F 47/00

- (25) En (26) En
(21) 19169058.5 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *DAMPFILTERVORRICHTUNG FÜR EIN RAUCHERSATZSYSTEM*
- *VAPOUR FILTERING DEVICE FOR A SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE FILTRAGE DE VAPEUR POUR UN SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC*
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (72) LOMAS, Peter, Speke, Liverpool L24 9HP, GB
- LORD, Chris, Speke, Liverpool L24 9HP, GB

ILLIDGE, Benjamin, Speke, Liverpool L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 13/02 → (51) **A24F 7/00**

(51) **A24F 15/12** (11) **3 721 727 A1**
A24F 47/00

(25) En (26) En
(21) 19169067.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GEHÄUSE FÜR RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *CASE FOR SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *BOÎTIER POUR DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) ILLIDGE, Benjamin, Speke Liverpool L24 9HP, GB
SUDLOW, Thomas, Speke Liverpool L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 23/02 → (51) **B65B 29/00**

A24F 40/465 → (51) **H05B 6/10**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 721 728 A1**
H05B 3/42

(25) Ja (26) En
(21) 17934342.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/043830 06.12.2017
(87) WO 2019/111352 2019/24 13.06.2019
(54) • *AEROSOLINHALATORPATRONE, AEROSOLINHALATOR UND METALLHEIZER FÜR AEROSOLINHALATOR*
• *AEROSOL INHALER CARTRIDGE, AEROSOL INHALER, AND METAL HEATER FOR AEROSOL INHALER*
• *CARTOUCHE D'INHALATEUR D'AÉROSOL, INHALATEUR D'AÉROSOL ET DISPOSITIF CHAUFFANT MÉTALLIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) WATANABE, Tomoichi, Tokyo 130-8603, JP
MURAMOTO, Hidenori, Tokyo 130-8603, JP
AKIYAMA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
OKADA, Mitsuru, Tokyo 130-8603, JP
KUDO, Toshiki, Tokyo 130-8603, JP
HONGO, Tomoaki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 721 729 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168788.8 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN RAUCHERSATZSYSTEM*
• *CLEANING CONSUMABLE FOR A SMOKING SUBSTITUTE*
• *MOYENS DE NETTOYAGE DE SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 721 730 A1**

(25) En (26) En
(21) 19169056.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHUTZELEMENT FÜR EINE RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *A PROTECTIVE MEMBER FOR A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 721 731 A1**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 19169060.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR EINE RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *CHARGER FOR SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *CHARGEUR POUR APPAREIL DE SUBSTITUTION AU TABAC*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Speke Liverpool L24 9HP, GB
SUDLOW, Thomas, Speke Liverpool L24 9HP, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 721 732 A1**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 19169062.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LADEGERÄT FÜR EINE RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *CHARGER FOR SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *CHARGEUR POUR DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Speke Liverpool L24 9HP, GB

SUDLOW, Thomas, Speke Liverpool L24 9HP, GB

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

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/16**

A24F 47/00 → (51) **A24F 7/04**

A24F 47/00 → (51) **A24F 15/12**

(51) **A41C 3/00** (11) **3 721 733 A1**

(25) En (26) En
(21) 20176709.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.05.2017 US 201715597364

- (54) • *BH MIT AUFBEWAHRUNGSTASCHE*
• *BRA WITH STORAGE POCKETS*
• *SOUTIEN-GORGE AYANT DES POCHE DE STOCKAGE*

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

(72) RENDONE, Nicole, Beaverton, 97005, US

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

(62) 18729251.1 / 3 518 697

A41D 1/04 → (51) **A63B 71/12**

(51) **A41D 1/08** (11) **3 721 734 A1**
A41D 13/00 **D04B 21/18**

A41D 1/04
(25) En (26) En
(21) 20178086.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.05.2015 US 201562165480 P

- (54) • *OBERKÖRPERBEKLEIDUNGSTÜCK MIT VORKONFIGURIERTEN KOMPRESSIONSZONEN UND INTEGRIERTEN STRUKTURMUSTERN*
• *UPPER BODY GARMENT WITH PRECONFIGURED COMPRESSION ZONES AND INTEGRATED STRUCTURE PATTERNS*
• *VÊTEMENT POUR HAUT DU CORPS DOTÉ DE ZONES DE COMPRESSION PRÉCONFIGURÉES ET MOTIFS DE STRUCTURE INTÉGRÉS*

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

(72) KEHLER, Alyse, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

MAHESHWARI, Richa, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

RANALLI, Chris, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

STAUB, Andrea J., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

VAUGHAN, Heidi, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 16725007.5 / 3 297 469

A41D 13/00 → (51) A41D 1/08	(51) A43B 5/00 (11) 3 721 738 A1	• DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ À FONCTION DE LOCALISATION DE VÉHICULE
A41D 13/00 → (51) A63B 71/12	(25) Fr (26) Fr	(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
A41D 13/015 → (51) A63B 71/12	(21) 20020150.7 (22) 02.04.2020	(72) ZHANG, Ge, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(51) A41D 13/05 (11) 3 721 735 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WU, Lihua, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(25) It (26) En	BA ME	YANG, Jianxing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(21) 20168623.5 (22) 08.04.2020	KH MA MD TN	YANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 10.04.2019 FR 1903837	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
BA ME	(54) • SPORTSCHUH • SPORTS SHOE • CHAUSSURE DE SPORT	
KH MA MD TN	(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR	
(30) 12.04.2019 IT 201900005718	(72) Hanat, Marylène, 73100 Aix Les Bains, FR Horvais, Nicolas, 73100 Grésy sur Aix, FR Deroulede, Anne, 73290 La Motte Servolex, FR	
(54) • TRAGBARE SCHUTZAUSRÜSTUNG • WEARABLE PROTECTION DEVICE • DISPOSITIF DE PROTECTION PORTABLE	Dugit-Gros, Lauriane, 74370 Pringy, FR	
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT	A43B 7/14 → (51) A43B 5/00	
(72) AZZOLIN, Andrea, 36064 Colceresa (Vicenza), IT	A43B 13/12 → (51) A43B 13/20	
PIOVESAN, Alberto, 36064 Colceresa (Vicenza), IT	A43B 13/14 → (51) A43B 13/20	
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT	(51) A43B 13/20 (11) 3 721 739 A1	
	A43B 13/12 (25) En (26) En	
	(21) 20175219.3 (22) 02.03.2016	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(30) 09.03.2015 US 201514641881	
	09.03.2015 US 201514641789	
	(54) • SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK • A SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR • STRUCTURE DE SEMELLE POUR UN ARTICLE DE CHAUSSURE	
	(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US	
	(72) Campos, Fidencio, II, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US	
	Monfils, Benjamin J., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US	
	Peyton, Lee D., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US	
	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
	(62) 16710570.9 / 3 267 828	
	A43C 1/00 → (51) A43B 5/00	
	A44B 11/00 → (51) A62B 35/00	
(51) A41G 5/02 (11) 3 721 737 A1	(51) A44C 5/00 (11) 3 721 740 A1	
A45D 44/00 (25) En (26) En	G08C 17/02 (25) Zh (26) En	
(21) 19216753.4 (22) 17.01.2015	(21) 18885239.6 (22) 06.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.01.2014 US 201461928901 P	BA ME	
(54) • FALSCHER WIMPERN SYSTEM • FALSE EYELASH SYSTEM • SYSTÈME DE FAUX CILS	KH MA MD TN	
(71) Hansen, Hal J., 2274 South Chanticleer Court, Toms River, New Jersey 08755, US	(86) CN 2018/119587 06.12.2018	
(72) HANSEN, Hal J., Toms River, NJ New Jersey 08755, US	(87) WO 2019/109979 2019/24 13.06.2019	
JACKSON, Alyssa B., Philadelphia, PA Pennsylvania 19144, US	(30) 06.12.2017 CN 201711278160	
(74) Lambrinos, Matthew Franklin, Franklin & Associates International Ltd. 1025a Finchley Road, London NW11 7ES, GB	(54) • WEARABLE-VORRICHTUNG MIT FAHRZEUGSUCHFUNKTION • WEARABLE DEVICE WITH VEHICLE-FINDING FUNCTION	
(62) 15737533.8 / 3 094 198		
	(51) A44C 5/00 (11) 3 721 741 A1	
	G08B 25/01 (25) De (26) De	
	(21) 20168315.8 (22) 06.04.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(30) 05.04.2019 DE 202019101983 U	
	(54) • ALARMSYSTEM FÜR JOGGER • ALARM SYSTEM FOR JOGGER • SYSTÈME D'ALARME POUR JOGGEURS	
	(71) Ernldee UG (haftungsbeschränkt), Kampstr. 11, 59269 Beckum, DE	
	(72) Erni, Alexa Marie, 59269 Beckum, DE	
	(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE	
	A44C 27/00 → (51) B21L 7/00	
	A45B 19/00 → (51) A45B 23/00	
	(51) A45B 23/00 (11) 3 721 742 A1	
	A45B 19/00 (25) Fr (26) Fr	
	(21) 20168378.6 (22) 07.04.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(30) 12.04.2019 FR 1903949	
	(54) • AUTOMATISCH AUFLAPPENDER SONNENSCHIRM • PARASOL WITH AUTOMATIC DEPLOYMENT • PARASOL A DEPLOIEMENT AUTOMATIQUE	
	(71) Innov'Axe, 33 rue de Reckem, 59960 Neuville en Ferrain, FR	
	(72) BOSSUT, Vianney, 59420 Mouvaux, FR	
	(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR	
	(51) A45B 25/24 (11) 3 721 743 A1	
	B65B 67/12 (25) Ja (26) En	
	(21) 18896136.1 (22) 26.12.2018	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) JP 2018/047742 26.12.2018	
	(87) WO 2019/131714 2019/27 04.07.2019	
	(30) 26.12.2017 JP 2017248896	

- (54) • *REGENSCHIRMBEUTELBÜNDEL, HALTESTRUKTUR FÜR REGENSCHIRMBEUTELBÜNDEL UND BEUTELÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
- *UMBRELLA BAG BUNDLE, UMBRELLA BAG BUNDLE HOLDING STRUCTURE, AND BAG-OPENING DEVICE*
- *ENSEMBLE DE SACS DE PARAPLUIE, STRUCTURE DE MAINTIEN D'ENSEMBLE DE SACS DE PARAPLUIE, ET DISPOSITIF D'OUVERTURE DE SAC*
- (71) Niikura Scales Co., Ltd., 2, Kandatsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0048, JP
- (72) HIBINO, Maho, Tokyo 101-0048, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A45C 3/00 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A45C 5/14** (11) **3 721 744 A1**
B60B 33/00
- (25) It (26) En
(21) 20163371.6 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.03.2019 IT 201900003967
30.05.2019 CN 201920799905 U
- (54) • *AUSZIEHBARE BAUGRUPPE FÜR EIN RAD EINES GEPÄCKSTÜCKS*
- *EXTRACTABLE ASSEMBLY GROUP FOR ONE WHEEL OF A LUGGAGE*
- *GROUPE D'ASSEMBLAGE EXTRACTIBLE POUR UNE ROUE D'UN BAGAGE*
- (71) Kuvera S.p.A., Piazza dei Martiri, 30, 80121 Napoli (NA), IT
- (72) COSTA, Francesco, 81025 Marcianise (CE), IT
- PERROTTI, Marta, 80137 Napoli, IT
CIRELLA, Diletta, 80147 Napoli, IT
BARBARINO, Domenico, 80030 Roccaroinola (NA), IT
- (74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **A45C 13/30** (11) **3 721 745 A1**
A45F 3/10 **A45F 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 20168754.8 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2019 NL 2022903
- (54) • *TRAGEVORRICHTUNG*
- *CARRYING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
- (71) Maxi Miliaan B.V., Korendijk 5, 5704 RD Helmond, NL
- (72) Olfers, Dennis, 5595 AV Leende, NL
van Dijk, Robèrt Sjang Josine, 5632 AP Eindhoven, NL
- (74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

- (51) **A45D 7/00** (11) **3 721 746 A1**
A45D 44/00
- (25) De (26) De
(21) 20167544.4 (22) 01.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2019 DE 102019109783
- (54) • *HAARSCHNEIDEVERFAHREN*
- *HAIR CUTTING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COUPE DES CHEVEUX*
- (71) Brockmann, Petra, Hermann-Prell-Strasse 10, 01326 Dresden, DE
- Brockmann-Knödler, Thomas, Hermann-Prell-Strasse 10, 01326 Dresden, DE
- (72) Brockmann, Petra, 01326 Dresden, DE
Brockmann-Knödler, Thomas, 01326 Dresden, DE
- (74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A45D 20/00 → (51) **A45D 20/12**

- (51) **A45D 20/12** (11) **3 721 747 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19168317.6 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KABELLOSER HAARTROCKNER*
- *CORDLESS HAIR DRYER*
- *SÈCHE-CHEVEUX SANS FIL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LELIEVELD, Mark Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A45D 20/12** (11) **3 721 748 A2**
A45D 20/00
- (25) En (26) En
(21) 20167722.6 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.04.2019 JP 2019075516
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WÄRMEGEBLÄSESYSTEMS*
- *CONTROL METHOD OF HEAT BLOWER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE VENTILATEUR D'AIR CHAUFFÉ*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MATSUI, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIKUCHI, Hayato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAMBAYASHI, Mayuka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A45D 20/48 → (51) **A46B 15/00****A45D 24/10** → (51) **A46B 15/00**

- (51) **A45D 29/00** (11) **3 721 749 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/205**
B41J 3/407
- (25) Ja (26) En
(21) 18886276.7 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/039802 26.10.2018
- (87) WO 2019/111578 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 JP 2017235643
- (54) • *ZEICHENVORRICHTUNG UND ZEICHENVERFAHREN*
- *DRAWING DEVICE AND DRAWING METHOD*
- *DISPOSITIF DE DESSIN ET PROCÉDÉ DE DESSIN*
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) YAMASAKI, Shuichi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A45D 34/00 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 721 750 A1**
A45D 40/26 **B05B 11/00**
A45D 34/00 **A45D 40/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 18898133.6 (22) 24.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/016498 24.12.2018
- (87) WO 2019/135529 2019/28 11.07.2019
- (30) 08.01.2018 KR 20180002047
- (54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT BLOCKIERUNG DER BETÄTIGUNG EINES DRUCKKNOPFS INNERHALB DES REGULIERUNGSWINKELS*
- *COSMETIC CONTAINER HAVING PUSH BUTTON BLOCKED FROM BEING PUSHED WITHIN REGULATION ANGLE*
- *CONTENANT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE PRÉSENTANT UN BOUTON-POUSSOIR NE POUVANT PAS ÊTRE POUSSÉ SELON UN ANGLE INFÉRIEUR OU ÉGAL À UN ANGLE DE RÉGULATION*
- (71) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR
- (72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR
- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A45D 40/00 → (51) **A45D 34/04****A45D 40/26** → (51) **A45D 34/04****A45D 44/00** → (51) **A41G 5/02****A45F 3/10** → (51) **A45C 13/30****A45F 3/14** → (51) **A45C 13/30****A46B 5/00** → (51) **A47L 13/42**

- (51) **A46B 15/00** (11) **3 721 751 A1**
A45D 24/10 **A45D 20/48**
- (25) En (26) En

(21) 19167741.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HAARSTYLINGVORRICHTUNG
• HAIR STYLING DEVICE
• DISPOSITIF DE COIFFURE

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

(72) LELIEVELD, Mark Johannes, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Phi-
lips Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A46B 17/02 → (51) **A47L 13/42**

(51) **A46D 1/00** (11) **3 721 752 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18885916.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044472 04.12.2018

(87) WO 2019/111868 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 JP 2017233847

(54) • BORSTENMATERIAL FÜR SCHMINKPIN-
SEL UND SCHMINKPINSEL MIT DIESEM
BORSTENMATERIAL

• MAKEUP BRUSH BRISTLE MATERIAL
AND MAKEUP BRUSH USING SAID
BRISTLE MATERIAL

• MATÉRIAU DE POILS DE BROSSE DE
MAQUILLAGE ET BROSSE DE MAQUIL-
LAGE UTILISANT LEDIT MATÉRIAU DE
POILS

(71) Taiki Corp., Ltd., 2-16 Miyakojimakitadori 1-
chome Miyakojima-ku, Osaka-shi, Osaka
534-0014, JP

(72) ENOMOTO, Wataru, Osaka-shi Osaka 534-
0014, JP

ICHII, Shoko, Osaka-shi Osaka 534-0014,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A47B 21/02** (11) **3 721 753 A1**
A47B 21/03 A47B 21/06

(25) It (26) En

(21) 20166194.9 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 IT 201900005382

(54) • KLEINE BEWEGLICHE ARBEITSSTATION
• SMALL-SIZE, MOVABLE WORKSTATION
• POSTE DE TRAVAIL MOBILE DE PETITE
DIMENSION

(71) Unifor S.p.A., Via Isonzo, 1, 22078 Turate
(CO), IT

(72) MATURO, Marco, 22078 Turate, COMO, IT
ROSCINI, Alessio, 22078 Turate, COMO, IT

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

A47B 21/03 → (51) **A47B 21/02**

A47C 27/00 → (51) **A61G 7/05**

A47F 3/00 → (51) **G06K 7/10**

A47F 3/00 → (51) **H05B 3/68**

(51) **A47J 27/00** (11) **3 721 754 A1**
H05B 6/12

(25) Ja (26) En

(21) 17933897.5 (22) 07.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043931 07.12.2017

(87) WO 2019/111367 2019/24 13.06.2019

(54) • INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER
• INDUCTION HEATING COOKER
• APPAREIL DE CUISSON PAR INDUCTION

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) ITO, Yuichiro, Tokyo 100-8310, JP
ISHIHARA, Kyoko, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Toshihiro, Fukaya-shi Saitama 369-
1295, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **A47J 27/10** (11) **3 721 755 A1**

(25) En (26) En

(21) 20161744.6 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 US 201916382534

(54) • SOUS-VIDE-KOCHER
• SOUS VIDE COOKER
• CUISEUR SOUS VIDE

(71) Anova Applied Electronics, Inc., 667 Howard
Street, San Francisco, CA 94105, US

(72) MESSLER, Carl Håkan, San Francisco, CA
California 94105, US
HU, Vivian Lee, San Francisco, CA California
94105, US

YUJIE, Xia, San Francisco, CA California
94105, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **A47J 31/42** (11) **3 721 756 A1**
A47J 42/50

(25) De (26) De

(21) 20177264.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.12.2017 EP 17210032

31.05.2018 EP 18175384

05.10.2018 EP 18198887

(54) • VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG VON
KAFFEEBOHNEN
• DEVICE FOR DOSING COFFEE BEANS
• DISPOSITIF DE DOSAGE DE GRAINS DE
CAFÉ

(71) Creatrix AG, Platz 11, 9100 Herisau, CH

(72) DEUBER, Louis, 8805 Richterswil, CH
SCHREPFER, Patrick, 9630 Wattwil, CH

FOSCAN, Claudio, 8645 Jona, CH
SCHULTHEISS, Christian, 8335 Hittnau, CH

(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zü-
rich, CH

(62) 18829405.2 / 3 697 268

(51) **A47J 31/44** (11) **3 721 757 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167729.3 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR AUS-
GABE GERÖSTETER KAFFEEBOHNEN
UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• AUTOMATIC SYSTEM FOR DISPENSING
ROASTED COFFEE BEANS AND RELATED
METHOD
• SYSTÈME AUTOMATIQUE POUR LA
DISTRIBUTION DE GRAINS DE CAFÉ
TORRÉFIÉS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) AIT BOUZAD, Youcef, 1026 ECHANDENS,
CH

(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société
des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/52** (11) **3 721 758 A1**
A47J 36/32 **A47J 43/07**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20164367.3 (22) 19.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 FR 1903414

(54) • ELEKTROHAUSHALTSGERÄT
• HOUSEHOLD APPLIANCE
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) CALLENS, Edouard, 38200 VIENNE, FR
SAUNIER, Christophe, 38270 PRIMARETTE,
FR

(74) SEB Développement Brevets, SEB Develop-
pement Direction de la propriété industrielle
- Brevets Campus SEB - CS 90229 112,
chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully
Cedex, FR

(51) **A47J 31/52** (11) **3 721 759 A1**

(25) De (26) De

(21) 20168668.0 (22) 08.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 DE 102019205206

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
KAFFEEAUTOMATEN
• METHOD FOR OPERATING A COFFEE
MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
MACHINE À CAFÉ

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Winkler, Gerhard, 83334 Inzell, DE
Reichel, Thomas, 83278 Traunstein, DE
Eder, Florian, 83132 Pittenhart, DE

A47J 36/32 → (51) **A47J 31/52**

(51) **A47J 37/06** (11) **3 721 760 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20169044.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 FR 1903861
(54) • *HEISSLUFT-KOCHGERÄT MIT EINER
VORDERSEITIGEN ÖFFNUNG ZUM EIN-
SCHIEBEN UND HERAUSHOLEN EINES
KOCHBEHÄLTERS*
• *HOT AIR COOKING APPLIANCE WITH A
FRONT OPENING FOR INSERTION AND
REMOVAL OF A COOKING VESSEL*
• *APPAREIL DE CUISSON À AIR CHAUD
AVEC UNE OUVERTURE FRONTALE
POUR L'INSERTION ET LE RETRAIT D'UN
RÉCIPIENT DE CUISSON*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DUMOIX, Philippe, 21120 GEMEAUX, FR
PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY LE
BOIS, FR
BAILLY, Adrien, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Develop-
pement Direction de la propriété industrielle
- Brevets Campus SEB - CS 90229 112,
chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully
Cedex, FR

(51) **A47J 37/12** (11) **3 721 761 A2**
(25) It (26) En
(21) 20168663.1 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 CH 4902019
11.04.2019 IT 201900005570
(54) • *FRITEUSE*
• *FRYER*
• *FRITEUSE*
(71) Capogrosso, Paolo, Via Emilio de Marchi, 8,
20125 Milano, IT
(72) Capogrosso, Paolo, 20125 Milano, IT
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

A47J 42/50 → (51) **A47J 31/42**

A47J 43/07 → (51) **A47J 31/52**

(51) **A47K 3/28** (11) **3 721 762 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17934052.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044033 07.12.2017
(87) WO 2019/111380 2019/24 13.06.2019
(54) • *WASSERSTOFFWASSERDUSCHE*
• *HYDROGEN WATER SHOWER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOUCHE À EAU HYDRO-
GÉNÉE*
(71) Gohda Water Treatment Technology Co.,
Inc., 6-1 Shintomi 1-chome Chuo-ku, Tokyo
104-0041, JP
(72) GOHDA, Toshihisa, Tokyo 104-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A47K 3/36** (11) **3 721 763 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19794406.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089560 31.05.2019
(87) WO 2020/168653 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 CN 201910130695
21.02.2019 CN 201920229602 U
(54) • *FALTBILDSCHIRM UND DUSCHRAUM*
• *FOLDING SCREEN AND SHOWER ROOM*
• *PARAVENT ET CABINE DE DOUCHE*
(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co.,
Ltd., High-Tech Industrial Zone Luncang
Town, Nan'an City, Fujian 362304, CN
(72) LIN, Xiaofa, Luncang Town Nan'an City,
Quanzhou, Fujian 362304, CN
LIN, Xiaoshan, Luncang Town Nan'an City,
Quanzhou, Fujian 362304, CN
ZHENG, Pengxing, Luncang Town Nan'an
City, Quanzhou, Fujian 362304, CN
SHEN, Youchang, Luncang Town Nan'an
City, Quanzhou, Fujian 362304, CN
DENG, Xiaoqing, Luncang Town Nan'an City,
Quanzhou, Fujian 362304, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A47K 5/12** (11) **3 721 764 A1**
A47K 10/36 **H01M 2/10**
A47K 10/32

(25) De (26) De
(21) 20164875.5 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 AT 503172019
(54) • *SPENDER ZUR AUSGABE EINES BAHN-
FÖRMIGEN FLÄCHENPRODUKTS, INS-
BESONDERE AUS PAPIER, ODER ZUR
AUSGABE EINES FLUIDS*
• *DISPENSER FOR DISPENSING A SHEET-
LIKE FLAT PRODUCT, IN PARTICULAR
ONE MADE OF PAPER, OR FOR
DISPENSING A FLUID*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT PLAT DE
BANDE, EN PARTICULIER EN PAPIER,
OU POUR DISTRIBUER UN FLUIDE*
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47K 5/12** (11) **3 721 765 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173832.5 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2016 US 201662274982 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER UND FLÜSSIG-
KEITSSPENDERSYSTEM MIT MITTELN
ZUM ERKENNEN EINER UNSACHGEMÄS-
SEN NACHFÜLLUNG UND VERFAHREN
ZUM ERKENNEN EINER UNSACHGEMÄS-
SEN NACHFÜLLUNG EINES FLÜSSIG-
KEITSSPENDERS*
• *FLUID DISPENSER AND FLUID
DISPENSER SYSTEM WITH MEANS FOR*

*DETECTING IMPROPER REFILLING AND
METHOD FOR DETECTING IMPROPER
REFILLING OF A FLUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE ET SYSTÈME
DE DISTRIBUTION DE FLUIDE AVEC DES
MOYENS POUR DÉTECTER UN
REMPLEISSAGE INCORRECT ET UN
PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN
REMPLEISSAGE INCORRECT D'UN
DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*

(71) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza,
Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) PROPER, Scott T., Stow, OH Ohio 44224,
US
CORNEY, Richard E., Akron, OH Ohio
44319, US
BROWN, Paul, Independence, OH Ohio
44131, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner
mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE
(62) 17701934.6 / 3 399 896

(51) **A47K 10/16** (11) **3 721 766 A1**
D21H 27/00

(25) Ja (26) En
(21) 20164577.7 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2015 JP 2015180821
(27) 04.08.2016 PCT/JP2016/072949
(54) • *TISSUEPAPIER*
• *TISSUE PAPER*
• *PAPIERS MINCES*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-
kamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0492, JP

TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira,
Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi, Shizuoka
418-0038, JP
HIRATA, Norimitsu, Fujinomiya-shi,
Shizuoka 418-0038, JP
YOROZU, Hidenori, Tokyo, 102-0071, JP
HOKKIRIGAWA, Kazuo, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
YAMAGUCHI, Takeshi, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
SHIBATA, Kei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577,
JP
TANABE, Wataru, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
MATSUMURA, Shohei, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR
(62) 16846146.5 / 3 351 153

(51) **A47K 10/16** (11) **3 721 767 A1**
D21H 27/00

(25) Ja (26) En
(21) 20164583.5 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2015 JP 2015180821
(27) 04.08.2016 PCT/JP2016/072949
(54) • *TISSUEPAPIER*
• *TISSUE PAPER*
• *PAPIERS MINCES*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-
kamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0492, JP
TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira,
Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi, Shizuoka
418-0038, JP
HIRATA, Norimitsu, Fujinomiya-shi,
Shizuoka 418-0038, JP

YOROZU, Hidenori, Tokyo, 102-0071, JP
HOKKIRIGAWA, Kazuo, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
YAMAGUCHI, Takeshi, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
SHIBATA, Kei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577,
JP
TANABE, Wataru, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
MATSUMURA, Shohei, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR
(62) 16846146.5 / 3 351 153

A47K 10/34 → (51) **A47K 10/42**

(51) **A47K 10/36** (11) **3 721 768 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164860.7 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 AT 503202019
(54) • SPENDER ZUR AUSGABE EINES BAHN-
FÖRMIGEN FLÄCHENPRODUKTES
• DISPENSER FOR DISPENSING A WEB-
LIKE FLAT PRODUCT
• DISTRIBUTEUR DE PRODUIT PLAT EN
BANDE
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47K 10/36** (11) **3 721 769 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164867.2 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 AT 503152019
(54) • AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE
EINES BAHNFÖRMIGEN FLÄCHENPRO-
DUKTES
• DISPENSING DEVICE FOR DISPENSING A
SHEET-LIKE FLAT PRODUCT
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
PRODUIT PLAT EN FORME DE BANDE
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47K 10/36** (11) **3 721 770 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164868.0 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 AT 503162019
(54) • AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE
EINES BAHNFÖRMIGEN FLÄCHENPRO-
DUKTES
• DISPENSING DEVICE FOR DISPENSING A
SHEET-LIKE FLAT PRODUCT

• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
PRODUIT PLAT EN FORME DE BANDE
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47K 10/36** (11) **3 721 771 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164872.2 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 AT 503182019
(54) • SPENDER ZUR AUSGABE EINES BAHN-
FÖRMIGEN FLÄCHENPRODUKTES
• DISPENSER FOR DISPENSING A FLAT
SHEET-LIKE PRODUCT
• DISTRIBUTEUR DE PRODUIT PLAT EN
FORME DE BANDE
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

A47K 10/36 → (51) **A47K 5/12**

(51) **A47K 10/38** (11) **3 721 772 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164858.1 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 AT 503192019
(54) • SPENDER ZUR AUSGABE EINES BAHN-
FÖRMIGEN FLÄCHENPRODUKTES
• DISPENSER FOR DISPENSING A SHEET-
LIKE FLAT PRODUCT
• DISTRIBUTEUR DE PRODUIT PLAT EN
FORME DE BANDE
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47K 10/38** (11) **3 721 773 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164863.1 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 AT 503142019
(54) • PAPIERSPENDER MIT EINEM GEHÄUSE
• PAPER DISPENSER WITH A HOUSING
• DISTRIBUTEUR DE PAPIER AVEC UN
BOÏTIER
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47K 10/38** (11) **3 721 774 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164865.6 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 AT 503132019
(54) • PAPIERSPENDER MIT EINEM GEHÄUSE
• PAPER DISPENSER WITH A HOUSING
• DISTRIBUTEUR DE PAPIER AVEC UN
BOÏTIER
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47K 10/42** (11) **3 721 775 A1**
A47K 10/34
(25) En (26) En
(21) 20178210.9 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • SPENDER UND VERFAHREN ZUM NACH-
FÜLLEN DES SPENDERS
• DISPENSER AND METHOD OF REPLEN-
ISHING THE DISPENSER
• DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE
RECHARGE DU DISTRIBUTEUR
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Björn, 427 50 Billdal, SE
MÖLLER, Per, 781 73 Borlänge, SE
SAHLIN, David, 413 08 Gothenburg, SE
THORÉN, Lars, 781 73 Borlänge, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 14895312.8 / 3 157 403

(51) **A47L 7/00** (11) **3 721 776 A1**
A47L 11/40
(25) De (26) De
(21) 19168015.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • NASS-SAUGER UND ANORDNUNG VON
KOMPONENTEN IN EINEM SOLCHEN
NASS-SAUGER
• WET SUCTION DEVICE AND
ARRANGEMENT OF COMPONENTS IN
SUCH A WET SUCTION DEVICE
• ASPIRATEUR HUMIDE ET AGENCEMENT
DE COMPOSANTS DANS UN TEL ASI-
RATEUR HUMIDE
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
(72) Barbier, Lionel, 80805 München, DE
Müller, Svenja, 86316 Friedberg, DE
Wörz, Sonya, 86929 Penzing, DE
Holzmeier, Georg, 86748 Marktöffingen, DE
Mahr, Anna, 86161 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/40**

(51) **A47L 11/40** (11) **3 721 777 A1**
A47L 11/30 **B25G 1/04**
B25G 3/38 **B25G 1/06**
(25) De (26) De

- (21) 20173141.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2017 DE 102017212873
(54) • FLÄCHENBEARBEITUNGSGERÄT
• SURFACES MACHINING APPARATUS
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES SURFACES
(71) Hawig Maschinenfabrik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Schwanheimer Str. 141, 64625 Bensheim, DE
(72) Franke, Rudolf, 64625 Bensheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 18181281.9 / 3 449 795

A47L 11/40 → (51) **A47L 7/00**

- (51) **A47L 13/42** (11) **3 721 778 A1**
A46B 5/00 **A46B 17/02**
(25) De (26) De
(21) 20000024.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 102019000778
(54) • DOPPELBESEN MIT SELBSTBEFUNKTION
• DOUBLE BROOM WITH SELF-LIFTING FUNCTION
• BALAI DOUBLE AVEC FONCTION D'AUTO-ÉLEVATION
(71) Strübbe, Andreas, Fürstenwalder Strasse 14, 15517 Fürstenwalde, DE
Koch, Karén, Fürstenwalder Str. 14, 15517 Fürstenwald, DE
(72) Strübbe, Andreas, 15517 Fürstenwalde, DE
Koch, Karén, 15517 Fürstenwald, DE

- (51) **A47L 13/51** (11) **3 721 779 A1**
B62B 11/00
(25) De (26) De
(21) 19168112.1 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • REINIGUNGSWAGEN MIT EINER DOSIERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DOSIERUNG
• CLEANING TROLLEY WITH A METERING DEVICE AND METHOD FOR METERING
• CHARIOT DE NETTOYAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DOSAGE
(71) VERMOP Salmon GmbH, Zeppelinstrasse 24, 82205 Gilching, DE
(72) Auer, Robert, 86391 Stadtbergen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 721 780 A1**
D06F 34/04
(25) De (26) De
(21) 20168744.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 DE 102019205229
(54) • PROGRAMMEMPFEBUNG FÜR EIN GERÄTEPROGRAMM
• PROGRAM RECOMMENDATION FOR A DEVICE PROGRAM
• RECOMMANDATION DE PROGRAMME POUR UN PROGRAMME D'APPAREIL
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Singh, Kuldeep Narayan, 89407 Dillingen a.d. Donau, DE
Rupp, Michael, 89438 Holzheim, DE
Paintner, Kai, 86465 Welden, DE
Miller, Daniel, 89435 Finningen, DE
Rommel, Alexander, 89431 Bächingen, DE
Scheck, Katharina, 89407 Dillingen, DE

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 721 781 A1**
A47L 15/00
(25) Ko (26) En
(21) 19740900.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000503 11.01.2019
(87) WO 2019/143078 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 KR 20180005590
(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISHWASHER AND DRIVING METHOD THEREFOR
• LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAHM, Jungyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 15/42 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **A47L 15/44** (11) **3 721 782 A1**
D06F 39/02
(25) De (26) De
(21) 20167696.2 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2019 DE 102019109228
(54) • DOSIEREINRICHTUNG
• METERING DEVICE
• DISPOSITIF DE DOSAGE
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Hils, Fabian, 33161 Hövelhof, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 721 783 A1**
A61B 1/005 **A61B 1/018**
(25) Es (26) En
(21) 19382263.2 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VIDEOSKOP

- VIDEOSCOPE
 - VIDEOSCOPE
- (71) Visual Oxy, S.L., Calle Eslava, 14 1° Oficina 11 P.O. Box 29002, Málaga, ES
(72) MONTERO GONZÁLEZ, Emilio, 29002 Málaga, ES
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **A61B 1/00** (11) **3 721 784 A1**
A61B 1/05 **A61B 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 20156756.7 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2013 US 201361806065 P
16.04.2013 US 201361812709 P
29.04.2013 US 201361817237 P
06.05.2013 US 201361820100 P
09.05.2013 US 201361821579 P
13.05.2013 US 201361822563 P
16.05.2013 US 201361824236 P
17.05.2013 US 201361824863 P
17.05.2013 US 201361824653 P
23.05.2013 US 201313882004
28.05.2013 US 201361828039 P
06.06.2013 US 201313992014
06.06.2013 US 201313992021
28.06.2013 US 201361840691 P
28.06.2013 US 201361840706 P
01.07.2013 US 201361841863 P
22.08.2013 US 201313984028
24.09.2013 US 201361881661 P
31.10.2013 US 201361897896 P
04.11.2013 US 201361899465 P
02.12.2013 US 201361910863 P
08.01.2014 US 201461925080 P
13.01.2014 US 201461926732 P
04.02.2014 US 201461935647 P
06.02.2014 US 201461936562 P
04.03.2014 US 201461948009 P
10.03.2014 US 201461950696 P
21.03.2014 US 201461968436 P
(54) • KOMPAKTES ENDOSKOPSYSTEM MIT MEHRFACHANSICHTSELEMENT
• COMPACT MULTI-VIEWING ELEMENT ENDOSCOPE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENDOSCOPE À ÉLÉMENT MULTIVISION COMPACT
(71) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US
(72) LEVY, Avi, 4636523 Herzliya, IL
LEVI, Moshiko, 55900 Ganey Tikva, IL
SALMAN, Gohan, 30300 Atlit, IL
KIRMA, Yaniv, 30850 Tzrufa, IL
GERSHOV, Yuri, 34557 Haifa, IL
KRIVOPISK, Leonid, Neshner, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14773298.6 / 2 979 123

(51) **A61B 1/00** (11) **3 721 785 A1**
A61B 17/29 **A61B 18/14**

- (25) En (26) En
(21) 20173102.3 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2015 US 201562245472 P
(54) • ENDOSKOPISCHE SUBMUKOSALE DISSEKTIONSHAUBE
• ENDOSCOPIC SUBMUCOSAL DISSECTION HOOD
• HOTTE DE DISSECTION SOUS-MUQUEUSE ENDOSCOPIQUE

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
 (72) JAGELSKI, Matthew, West Roxbury, MA 02132, US
 RYAN, Shawn, Upton, MA 01568, US
 CHIN, Celine, Brookline, MA 02445, US
 MAY, Norman, Northborough, MA 01532, US
 YEE, Catherine, Randolph, MA 01752, US
 SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
 TONG, Ray, Foxboro, MA 02035, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 16791223.7 / 3 313 256

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/303****A61B 1/00** → (51) **A61M 25/06****A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/005** → (51) **A61M 25/06****A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**

- (51)
- A61B 1/267**
- (11)
- 3 721 786 A1**
-
- A61M 25/00**

- (25) En (26) En
-
- (21) 20169159.9 (22) 09.04.2020
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 US 201962833166 P
-
- 19.03.2020 US 202016824172
-
- (54) •
- KATHETER MIT EINEM ARBEITSKANAL UND MIT SENSOREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHETERS*
-
-
- CATHETER WITH A WORKING CHANNEL AND WITH SENSORS FOR DETERMINING A POSITION AND A METHOD OF MANUFACTURING A CATHETER*
-
-
- CATHÉTER AVEC UN CANAL OPÉRATEUR ET AVEC DES CAPTEURS POUR LA DÉTERMINATION D'UNE POSITION ET UN PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CATHÉTER*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
-
- (72) KNOTSON, Nathan J., Long Lake, MN 55356, US
-
- WEINGARTEN, Oren P., 4528648 Hod-Hasharon, IL
-
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51)
- A61B 1/303**
- (11)
- 3 721 787 A1**
-
- A61B 1/32**
- A61B 1/00**

- (25) En (26) En
-
- (21) 20161035.9 (22) 28.12.2016
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (30) 29.12.2015 US 201562272613 P
-
- 29.12.2015 US 201562272625 P
-
- 21.01.2016 US 201662281685 P
-
- 21.01.2016 US 201662281699 P
-
- 18.03.2016 US 201662310597 P
-
- 18.03.2016 US 201662310620 P

- (54) •
- SPEKULUM MIT SEKUNDÄREN SCHNÄBELN*
-
-
- SPECULUM WITH SECONDARY BILLS*
-
-
- SPECULUM AVEC BECS SECONDAIRES*
-
- (71) Ceek Women's Health, Inc., 1455 NW Irving Street, Suite 200, Portland OR 97209, US
-
- (72) VELLA, Ethan, Portland, OR 97209, US
-
- NAIGAMWALLA, Darius, Portland, OR 97209, US
-
- SELF, Fahti, Portland, OR 97209, US
-
- LALLI, Maria, Portland, OR 97209, US
-
- THOMPSON, Chase, Portland, OR 97209, US
-
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (62) 16829034.4 / 3 397 133

A61B 1/32 → (51) **A61B 1/303****A61B 3/10** → (51) **A61B 3/103**

- (51)
- A61B 3/103**
- (11)
- 3 721 788 A1**
-
- A61B 3/10**

- (25) Ja (26) En
-
- (21) 18885428.5 (22) 28.11.2018
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043845 28.11.2018
-
- (87) WO 2019/111788 2019/24 13.06.2019
-
- (30) 04.12.2017 JP 2017232328
-
- (54) •
- VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER OKULAREN BRECHKRAFT*
-
-
- OCULAR REFRACTIVE POWER MEASUREMENT DEVICE*
-
-
- DISPOSITIF DE MESURE DE PUISSANCE RÉFRACTIVE OCULAIRE*
-
- (71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishicho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
-
- (72) TAKII, Michihiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
-
- HANEBUCHI, Masaaki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
-
- OCHI, Hisashi, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
-
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51)
- A61B 5/00**
- (11)
- 3 721 789 A1**
-
- A61N 1/372**
- A61N 1/375**

- (25) En (26) En
-
- (21) 19180299.0 (22) 14.06.2019
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 US 201962832888 P
-
- (54) •
- INTRAKARDIALE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALL ZUR BEREITSTELLUNG VON DIREKTEN ZEITINFORMATIONEN OHNE ELEKTRISCHE STÖRUNGEN*
-
-
- INTRA-CARDIAC COMMUNICATIONS USING ULTRASOUND TO PROVIDE DIRECT TIMING INFORMATION WITHOUT ELECTRICAL INTERFERENCES*
-
-
- COMMUNICATIONS INTRACARDIAQUE À L'AIDE D'ULTRASON POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION DIRECTES SANS INTERFÉRENCES ÉLECTRIQUES*
-
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

- (72) Swenson, Kurt, Dayton, OR Oregon 97114, US
-
- Vijayagopal, Ramprasad, Sugar Land, TX Texas 77479, US
-
- Freiberg, Karl-Heinz, Woodburn, OR Oregon 97071, US
-
- (74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

- (51)
- A61B 5/00**
- (11)
- 3 721 790 A1**
-
- G16H 40/40**

- (25) Ko (26) En
-
- (21) 19754360.6 (22) 24.01.2019
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001011 24.01.2019
-
- (87) WO 2019/160255 2019/34 22.08.2019
-
- (30) 14.02.2018 KR 20180018400
-
- (54) •
- VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON IN EINEM SPEICHER GESPEICHERTEN SENSORNUTZUNGSINFORMATIONEN*
-
-
- CONTINUOUS BIOMETRIC INFORMATION MEASURING DEVICE USING SENSOR USAGE INFORMATION STORED IN MEMORY*
-
-
- DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES CONTINUE FAISANT APPEL À DES INFORMATIONS D'UTILISATION DE CAPTEUR MÉMORISÉES DANS UNE MÉMOIRE*
-
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
-
- (72) PARK, Jeong Je, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR
-
- LEE, Jin Won, Seoul 02598, KR
-
- NAH, Ji Seon, Seoul 07044, KR
-
- PARK, Hyo Seon, Seoul 07287, KR
-
- KIM, Jin Ho, Seoul 08786, KR
-
- LEE, Ha Na, Seoul 02145, KR
-
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51)
- A61B 5/00**
- (11)
- 3 721 791 A1**
-
- (25) En (26) En

- (21) 20172626.2 (22) 14.12.2012
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (30) 22.12.2011 US 201161579305 P
-
- 22.12.2011 EP 11195114

- (54) •
- MILCHPUMPE MIT EINER ANZEIGE FÜR DIE MENGE DER WÄHREND DER STILLZEIT IN DER BRUST VERBLEIBENDEN MILCH*
-
-
- BREAST PUMP FOR PROVIDING AN INDICATION AS TO THE AMOUNT OF MILK REMAINING IN A BREAST DURING LACTATION*
-
-
- TIRE-LAIT AVEC INDICATION CONCERNANT LA QUANTITÉ DE LAIT RESTANT DANS UN SEIN EN PÉRIODE D'ALLAITEMENT*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (72) CHEN, Xin, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- WANG, Xiaoxin, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- YU, Ren Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- ZHANG, Huanhuan, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (62) 12818618.6 / 2 793 686
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 721 792 A1**
A61B 5/0488
- (25) En (26) En
(21) 20176316.6 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2014 US 201414455258
08.08.2014 US 201414455285
08.08.2014 US 201414455313
- (54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN NERVENINTEGRITÄTS-ÜBERWACHUNG**
• **WIRELESS NERVE INTEGRITY MONITORING SYSTEMS AND DEVICES**
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ NERVEUSE SANS FIL**
- (71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) BROWN, Richard L., Mesa, Arizona 85212, US
POLLOCK, John G., Peoria, Arizona 85383, US
MCFARLIN, Kevin L., St. Johns, Florida 32259, US
SCHULHAUSER, Randal C., Phoenix, Arizona 85048, US
JUSTIS, Jeff R., Germantown, Tennessee 38139, US
STEVENSON, Tyler S., Phoenix, Arizona 85006, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 15753542.8 / 3 177 202
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/107**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/20**
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 721 793 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/026**
A61B 5/145
- (25) En (26) En
(21) 20176978.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.04.2015 JP 2015091577
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG VON GLUKOSE BASIEREND AUF PULSWELLENINDEX**
• **DEVICE FOR ESTIMATING GLUCOSE BASED ON PULSE WAVE INDEX**
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE GLUCOSE BASEE SUR INDICE D'ONDE DE POULS**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) AJIMA, Hiromi, Kyoto, 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 16786119.4 / 3 289 968
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 721 794 A1**
A61B 5/0452 **G06F 17/00**
A61B 5/00 **A61N 1/39**
A61B 5/04 **A61B 5/044**
A61B 5/0408
- (25) En (26) En

- (21) 20178061.6 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.02.2014 US 201461945424 P
- (54) • **VCG-VEKTORSCHLEIFENBIFURKATION**
• **VCG VECTOR LOOP BIFURCATION**
• **BIFURCATION DE BOUCLE DE VECTEUR VCG**
- (71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) WENG., Binwei, Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US
HERKEN., Ulrich, Medford, MA Massachusetts 02155, US
FREEMAN., Gary A., Waltham, MA Massachusetts 02453, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15755265.4 / 3 110 316
-
- (51) **A61B 5/024** (11) **3 721 795 A1**
A61B 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19747836.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/000345 09.01.2019
(87) WO 2019/151668 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 KR 20180013842
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BIOMETRIKEN UNTER VERWENDUNG EINES PPG-SENSORS UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR ACQUIRING BIOMETRICS USING PPG SENSOR, AND METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À ACQUÉRIR DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE PPG, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hansung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jooman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Gahee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seoungyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Choonghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Hyungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jiwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/107**
-
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/02**

- A61B 5/04** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/107**
-
- A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/02**
-
- (51) **A61B 5/042** (11) **3 721 796 A1**
A61B 5/06 **A61B 5/00**
A61N 1/04
- (25) En (26) En
(21) 20173272.4 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.02.2014 US 201461944426 P
- (54) • **SYSTEM ZUR LOKALEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES KARDIALEN SUBSTRATS MIT MEHRFACHELEKTRODENKATHETERN**
• **SYSTEM FOR LOCAL ELECTROPHYSIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF CARDIAC SUBSTRATE USING MULTI-ELECTRODE CATHETERS**
• **SYSTÈME DE CARACTÉRISATION ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE LOCALE DU SUBSTRAT CARDIAQUE À L'AIDE DE CATHÈTERS À ÉLECTRODES MULTIPLES**
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) DENO, D. Curtis, Andover, Minnesota 55304, US
BALACHANDRAN, Ram K., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 15709028.3 / 3 073 907
-
- A61B 5/044** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/0452** → (51) **A61B 5/02**
-
- (51) **A61B 5/0464** (11) **3 721 797 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166859.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.04.2019 US 201916382095
- (54) • **SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGUNG DER BESTÄTIGUNG VON HERZARRHYTHMIEN**
• **SYSTEM TO ACCELERATE CONFIRMATION OF CARDIAC ARRHYTHMIAS**
• **SYSTÈME POUR ACCÉLÉRER LA CONFIRMATION D'ARYTHMIES CARDIAQUES**
- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) DAWOUD, Fady, Studio City, CA91604, US
CAO, Diming, Valley Village, CA 91607, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
-
- A61B 5/0488** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0488** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61B 5/053** → (51) **G06K 19/073**
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 721 798 A1**
G01R 33/28 **G02B 6/06**
G02B 23/24 **G02B 23/26**
A61B 5/11
- (25) En (26) En

(21) 19168610.4 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *KOMBINIERTER OPTISCHER BILDGENERATOR UND OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *COMBINED OPTICAL IMAGE GENERATOR AND OPTICAL IMAGING SYSTEM*
• *COMBINAISON D'UN GÉNÉRATEUR D'IMAGES OPTIQUES ET DE SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
WUELBERN, Jan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
FORTHMANN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/055** (11) **3 721 799 A1**
A61K 38/06 **A61K 49/06**
A61P 25/00 **A61P 25/24**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 20174673.2 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2013 US 201361915835 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEHIRNSTÖRUNGEN ODER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIOMARKERN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *METHODS OF TREATING BRAIN DISORDERS OR IDENTIFYING BIOMARKERS RELATED THERETO*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU CERVEAU OU D'IDENTIFICATION DE BIOMARQUEURS ASSOCIÉS*

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) Moskal, Joseph, Evanston, IL Illinois 60201, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14870211.1 / 3 079 579

A61B 5/055 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 721 800 A1**
A61M 25/00

(25) En (26) En
(21) 20160361.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2015 US 201514757672

- (54) • *MEHRSCHICHTIGE KATHETERSCHAFT-KONSTRUKTION MIT EINGEBETTETEN EINZELACHSENSENSORS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTI-LAYERED CATHETER SHAFT CONSTRUCTION WITH EMBEDDED SINGLE AXIAL SENSORS, AND RELATED METHODS*
• *CONSTRUCTION DE TIGE DE CATHÉTER MULTICOUCHE AYANT DES CAPTEURS AXIAUX UNIQUES INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) HIGHSMITH, Debby E., Irwindale, CA California 91706, US

BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
GARCIA, Ariel, Irwindale, CA California 91706, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16206180.8 / 3 184 044

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/091 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 721 801 A1**
A61B 5/0245 **A61B 5/0402**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 19169059.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *KARDIALE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CARDIAC DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF CARDIAQUE, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) Dual, Seraina, 8003 Zürich, CH
Schmid Daners, Marianne, 8200 Schaffhausen, CH

Meboldt, Mirko, 78462 Konstanz, DE
Jacob, Dominic, 8400 Winterthur, CH
Pergantis, Panos, 12047 Berlin, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/20**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 721 802 A1**
A61B 5/1495 **A61B 5/1486**

(25) En (26) En
(21) 19167845.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *MIKRODIALYSESYSTEM*
• *MICRODIALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICRODIALYSE*

(71) M Dialysis AB, Box 5049, 121 05 Stockholm, SE
(72) NORD, Olof, 132 46 Saltsjö-Boo, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 721 803 A1**
A61B 5/00 **A61B 10/00**

(25) En (26) En
(21) 19168486.9 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *NACHWEIS VON BIOMARKERN IN SCHWEISS*
• *DETECTION OF BIOMARKERS IN SWEAT*
• *DÉTECTION DE BIOMARQUEURS DANS LA SUEUR*

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

(72) PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN GIJSEL, Thomas Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL

DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/145** (11) **3 721 804 A1**
A61M 16/00

(25) En (26) En
(21) 19168643.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG EINER BEATMUNGSSTÖRUNG, DIE EINE FEHLMESSUNG DES ARTERIELLEN SAURE-BASE-STATUS BEWIRKT*
• *IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION OF A VENTILATORY DISTURBANCE CAUSING INCORRECT MEASUREMENT OF ARTERIAL ACID-BASE STATUS*
• *IDENTIFICATION ET QUANTIFICATION D'UNE PERTURBATION VENTILATOIRE PROVOQUANT UNE MESURE INCORRECTE DE L'ÉTAT ARTÉRIEL ACIDE-BASIQUE*

(71) Obi ApS, Jacob Møllersgade 4, 9560 Hadsund, DK

(72) Shastri, Lisha, 9000 Aalborg, DK
Thomsen, Lars Pilegaard, 9520, DK
Graversen, Bruno, 9560 Hadsund, DK
Rees, Stephen Edward, 9260 Gistrup, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **A61B 5/145** (11) **3 721 805 A1**
A61M 16/00

(25) En (26) En
(21) 19168646.8 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG EINES GEWEBEHYPOXIEGRADES*
• *IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION OF THE DEGREE OF TISSUE HYPOXIA*
• *IDENTIFICATION ET QUANTIFICATION DU DEGRÉ DE L'HYPOXIE DE TISSUS*

(71) Obi ApS, Jacob Møllersgade 4, 9560 Hadsund, DK

(72) Shastri, Lisha, 9000 Aalborg, DK
Thomsen, Lars Pilegaard, 9520 Skørping, DK
Graversen, Bruno, 9560 Hadsund, DK
Rees, Stephen Edward, 9260 Gistrup, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/145 → (51) **G01N 33/48**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 721 806 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18885064.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119831 07.12.2018
(87) WO 2019/110010 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201721700222 U
(54) • *PULSOXIMETER VOM RINGTYP*
• *RING-TYPE PULSE OXIMETER*
• *SPHYGMO-OXYMÈTRE DE TYPE ANNU-*
LAIRE

(71) Hangzhou Megasens Technologies Co., Ltd.,
Building 2-E Room 231 No.688 Binan Road
Changhe Subdistrict Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) YUAN, Haiquan, Zhejiang 310052, CN
ZHOU, Congcong, Zhejiang 310052, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

A61B 5/1455 → (51) **G01N 33/48**
A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/157 → (51) **G01N 21/78**

(51) **A61B 5/20** (11) **3 721 807 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18886696.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015324 05.12.2018
(87) WO 2019/112319 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 KR 20170166099
(54) • *WEIBLICHES URINIERUNGSDETEKTI-*
ONSSYSTEM MIT AM KÖRPER TRAG-
BARER VORRICHTUNG UND DIAGNOSE-
VERFAHREN DAMIT
• *FEMALE URINATION DETECTION*
SYSTEM USING WEARABLE DEVICE,
AND DIAGNOSIS METHOD USING SAME
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE MICTION*
FÉMININE UTILISANT UN DISPOSITIF
VESTIMENTAIRE, ET PROCÉDÉ DE DIAG-
NOSTIC L'UTILISANT

(71) Good Voiding Health Co. Ltd, 1342,
Seongnam-daero, Sujeong-gu, Seongnam-
si, Gyeonggi-do 13120, KR
(72) Kim, Gyehwan, Bucheon-si, Gyeonggi-do
14507, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **A61B 5/20** (11) **3 721 808 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 20166516.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 US 201962833040 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
ANZEIGE DES KONTINENZZUSTANDES
EINES PATIENTEN AUF EINEM BETT

• *METHOD AND APPARATUS FOR INDI-*
CATING CONTINENCE STATE OF A
PATIENT ON A BED
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDICHER*
L'ÉTAT DE CONTINENCE D'UN PATIENT
SUR UN LIT

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route
46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) CORBIN, Scott M, Batesville, IN Indiana
47006-9167, US
HEIMBROCK, Richard H, Batesville, IN
Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**
A61B 6/00 → (51) **G01T 7/00**
A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 721 809 A1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19168386.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KALIBRIERUNG VON STATISCHER VER-*
STÄRKUNG
• *STATIC GAIN CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE GAIN STATIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WITHAGEN, Petrus Johannes, 5656 AE
Eindhoven, NL
HUMMEL, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN NIJNATTEN, Fred Simon Berend, 5656
AE Eindhoven, NL
VAN ROOIJEN, Joost Adrianus, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN DE HAAR, Peter George, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internati-
onal B.V. Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **G06T 7/00**
A61B 10/00 (11) **3 721 810 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19168289.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *URINSAMMELBEHÄLTER FÜR MÄNNER*
UND URIN-ENTNAHMEKIT, DAS EINEN
SOLCHEN SAMMELBEHÄLTER UMFASST
• *URINE COLLECTOR FOR MEN AND*
URINE SAMPLING KIT COMPRISING
THIS COLLECTOR
• *COLLECTEUR URINAIRE POUR HOMME*
ET KIT DE PRÉLÈVEMENT URINAIRE
COMPRENANT CE COLLECTEUR

(71) Rabhi, Abdelhamid, 19, Rue Henri Duver-
nois, 91270 Vigneux-sur-Seine, FR
(72) Rabhi, Abdelhamid, 91270 Vigneux-sur-
Seine, FR
(74) Koudine, Andreï, ADELENY S.a.s. 37, rue
d'Amsterdam, 75008 Paris, FR

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/145**
A61B 10/00 → (51) **A61J 1/20**
A61B 10/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 721 811 A1**
A61F 2/24
(25) Zh (26) En
(21) 18888339.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113008 31.10.2018
(87) WO 2019/114448 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711340665
(54) • *MEHRFACH EINSTELLBARE BEFESTI-*
GUNGSANORDNUNG FÜR KÜNSTLICHE
SEHNENFÄDEN UND INTERVENTIONS-
VERFAHREN DAFÜR
• *ARTIFICIAL CHORDAE TENDINEAE*
FIXING ASSEMBLY CAPABLE OF
ADJUSTING MULTIPLE TIMES AND
INTERVENTION METHOD THEREOF
• *ENSEMBLE FIXATION DE CORDAGES*
TENDINEUX ARTIFICIELS POUVANT
S'AJUSTER PLUSIEURS FOIS ET
PROCÉDÉ D'INTERVENTION ASSOCIÉ

(71) Tan, Xiongjin, 1-2-101, No.73 Of Bingjiao-
kouhutong Xicheng District, Beijing 100088,
CN
(72) Tan, Xiongjin, Beijing 100088, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and
Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4
Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

(51) **A61B 17/00** (11) **3 721 812 A1**
A61B 17/04 **A61B 17/11**
(25) En (26) En
(21) 20168907.2 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2019 US 201962832304 P
12.03.2020 US 202016816988
(54) • *TABAKSBEUTELNAHTVORRICHTUNG*
• *PURSE STRING SUTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE EN BOURSE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) AVVLN, Srinivasa Murthy Aravalli, 500049
Hyderabad, IN
GUTTI, Ravi Sekhar, 500049 Hyderabad, IN
MANDULA, Rajanikanth, 500040 Hyderabad,
IN

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/22**
A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**
A61B 17/04 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 721 813 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19382284.8 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *WOUND CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIES*
- (71) B. Braun Surgical S.A., Carretera de Terrassa, 121 Dirección Postal: Apartado 6, 08191 Rubí Barcelona, ES
- (72) Díaz, Elena, 08191 Rubí (Barcelona), ES
Friedrich, Volker, 08191 Rubí (Barcelona), ES
Funk, Lutz, 08191 Rubí (Barcelona), ES
Gracia, Mireia, 08191 Rubí (Barcelona), ES
Marquez, Yolanda, 08191 Rubí (Barcelona), ES
Turón Dols, Paul, 08191 Rubí (Barcelona), ES
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61B 17/06 → (51) **A61F 2/00**

A61B 17/06 → (51) **D02J 3/02**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 721 814 A1**
(25) En (26) En
(21) 19220218.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201361782866 P
07.03.2014 US 201414200111
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *CONTROL SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45209, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45236, US
ADAMS, Shane R., Lebanon, OH 45036, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17166816.3 / 3 257 449
14160042.9 / 2 777 538

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 721 815 A2**
(25) En (26) En
(21) 20177690.3 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2014 US 201414498105
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMER UND TREIBERANORDNUNGEN FÜR KLAMMERMAGAZINE*
• *SURGICAL STAPLE AND DRIVER ARRANGEMENTS FOR STAPLE CARTRIDGES*
• *AGRAFE CHIRURGICALE ET SYSTÈMES DE POUSSOIR POUR CARTOUCHES D'AGRAFES*
- (71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US

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

(62) 15186913.8 / 3 000 410

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 721 816 A2**
(25) En (26) En
(21) 20177502.0 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.04.2015 US 201514677294
- (54) • *VERBESSERTE GEWEBEFIXIERVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVED TISSUE FIXATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS AMÉLIORÉS POUR LA FIXATION DE TISSU*
- (71) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WEI, Michael F., Redwood City, CA 94065, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 16715765.0 / 3 277 200

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 721 817 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173124.7 (22) 11.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 14.11.2008 US 271712
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMKEHRBAR GESTEUERTEN DURCHBOHRUNG VON LUMENVERSTOPFUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REVERSIBLY CONTROLLED DRILLING OF LUMINAL OCCLUSIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PERFORATION D'OCCLUSIONS LUMINALES CONTRÔLÉE DE FAÇON RÉVERSIBLE*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) PALERMO, Thomas, San Jose, California 95120, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 09826648.9 / 2 365 780

(51) **A61B 17/22** (11) **3 721 818 A1**
A61F 2/00 **A61M 25/00**
A61B 17/221 **A61F 2/01**
A61B 17/3207 **A61B 17/00**
A61B 17/32

- (25) En (26) En
(21) 20175999.0 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.08.2015 US 201562202074 P
30.12.2015 US 201562273418 P
06.06.2016 US 201662345863 P
- (54) • *AXIAL VERLÄNGERENDES THROMBUS-ERFASSUNGSSYSTEM*
• *AXIALLY LENGTHENING THROMBUS CAPTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'ALLONGEMENT AXIAL DE THROMBUS*
- (71) KP Medcure, Inc., 631 West Katella Avenue, Anaheim, CA 92802, US
- (72) NGUYEN, Thanh, Van, Anaheim, CA California 92802, US
NGUYEN, Duy, Anaheim, CA California 92802, US

NGO, Tung, H., Anaheim, CA California 92802, US

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

(62) 16833959.6 / 3 331 458

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/29 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 721 819 A1**
A61B 18/04
- (25) Zh (26) En
(21) 17934253.0 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN

- (86) CN 2017/115037 07.12.2017
- (87) WO 2019/109308 2019/24 13.06.2019
- (54) • *ULTRASCHALLSKALPELLKOPF, ULTRASCHALLSCHWINGUNGS- UND BREITUNGSANORDNUNG UND ULTRASCHALL-HÄMOSTASE- UND SCHNEIDSYSTEM*
• *ULTRASONIC SCALPEL HEAD, ULTRASONIC VIBRATION PROPAGATION ASSEMBLY AND ULTRASONIC HEMOSTASIS AND CUTTING SYSTEM*
• *TÊTE DE SCALPEL À ULTRASON, ENSEMBLE DE PROPAGATION DE VIBRATIONS ULTRASONORES ET SYSTÈME D'HÉMOSTASE ET DE COUPE À ULTRASON*
- (71) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Room 1001 Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) CAO, Qun, Beijing 100083, CN
HU, Xiaoming, Beijing 100083, CN
ZHAN, Songtao, Beijing 100083, CN
FENG, Zhen, Beijing 100083, CN
LI, Chunyuan, Beijing 100083, CN
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 721 820 A1**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 20173664.2 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.07.2016 US 201662362117 P
- (54) • *SCHNEIDANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT EINER ANTRIEBSANORDNUNG*
• *CUTTING ASSEMBLY FOR A SURGICAL INSTRUMENT HAVING A DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPE POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) CURTIN, Damian, Michael, Tralee, IE
CUSHEN, Patrick, Eoin, Graignamanagh, R95 PP83, IE
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 17745230.7 / 3 484 384

(51) **A61B 17/32** (11) **3 721 821 A1**
A61B 17/16 **A61B 17/29**
(25) En (26) En
(21) 20178117.6 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2010 US 93878610
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT
SCHLEUSE*
• *SURGICAL TOOL WITH SHEATH*
• *OUTIL CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE
GAINE*
(71) Gyrus ACMI, Inc., 2925 Appling Road,
Bartlett, TN 38133, US
(72) CASEY, Jay A., Memphis, TN Tennessee
38111, US
EDWARDS, Kevin C., Olive Branch, MS
Mississippi 38654, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB
(62) 11773602.5 / 2 635 204

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/3203 → (51) **A01M 1/00**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/322** (11) **3 721 822 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168658.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON IM
WESENTLICHEN ZWEIDIMENSIONALEN
FLÄCHENMATERIALABSCHNITTEN,
SPANNVORRICHTUNG, SYSTEM ZUM
SPANNEN*
• *DEVICE FOR TAKING ESSENTIALLY
TWO-DIMENSIONAL PLANE MATERIAL
SECTIONS, TENSIONING DEVICE,
SYSTEM FOR TENSIONING*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE SECTIONS DE
MATÉRIAU PLANES ESSENTIELLEMENT
BIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE
TENSION, SYSTÈME DE TENSION*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Trans-
fer, 8092 Zurich, CH
(72) Fox, Stephan, 8608 Bubikon, CH
GORT, Marcel, 4500 Solothurn, CH
FREY, Sonja, 8624 Grüt (Gossau ZH), CH
HECKHORN GHILARDI, Manuel, 8055 Zü-
rich, CH

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/08**

A61B 18/00 → (51) **A61N 2/02**

A61B 18/04 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 18/08** (11) **3 721 823 A1**
A61B 18/12 **A61B 18/14**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 20168422.2 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916377821
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEM-
PERATURSTEUERUNG IN BEWÄSSER-
TER ABLATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
TEMPERATURE CONTROL IN IRRIGATED
ABLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION
DE TEMPÉRATURE LORS D'UNE ABLA-
TION À IRRIGATION*
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) LIFSHITZ, Alexander, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/08**

A61B 18/12 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 721 824 A1**
A61B 17/3207
(25) En (26) En
(21) 20168120.2 (22) 05.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2019 US 201916365735
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical
Technologies America, 136 Turnpike Rd.,
Southborough MA 01772, US
(72) WILLHITE, Joel, Southborough, MA Massa-
chusetts MA 01772, US
ALSAFFAR, Ahmad, Southborough, MA
Massachusetts MA 01772, US
EDWARDS, Kevin, Southborough, MA
Massachusetts MA 01772, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 721 825 A1**
A61B 18/18 **H01P 1/06**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 20176118.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2015 GB 201518468
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2
Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow,
Wales NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 4LN, GB
MORRIS, Steven, Chepstow,
Monmouthshire NP16 5UH, GB
BURN, Patrick, Chepstow, Monmouthshire
NP16 5UH, GB
TURNER, Louis, Chepstow, Monmouthshire
NP16 5UH, GB
ULLRICH, George, Bangor, Gwynedd LL57
4DB, GB
WEBB, David, Bangor, Gwynedd LL57 4DB,
GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 19201035.3 / 3 610 816
16784848.0 / 3 364 903

A61B 18/14 → (51) **A61B 1/00**
A61B 18/14 → (51) **A61B 18/08**
A61B 18/14 → (51) **A61N 2/02**
A61B 18/18 → (51) **A61B 18/14**
A61B 34/10 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 721 826 A1**
A61B 90/00 A61B 17/16
(25) En (26) En
(21) 19168851.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYS-
TEM ZUR BESTIMMUNG EINER RELATI-
VEN POSITION*
• *SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM FOR
TRACKING A RELATIVE POSITION*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRUR-
GICAL POUR LA DÉTERMINATION D'
UNE POSITION RELATIVE*
(71) Medivation AG, Stahlrain 2, 5200 Brugg, CH
(72) Schwägli, Tobias, 4500 Solothurn, CH
Stifter, Jan, 5425 Schneisingen, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property
Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-
augst, CH

A61B 50/30 → (51) **A61J 1/20**

A61B 50/33 → (51) **A61J 1/20**

A61C 3/00 → (51) **B23K 26/064**

(51) **A61C 7/08** (11) **3 721 827 A1**
A61C 7/14
(25) En (26) En
(21) 20174370.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2015 US 201562189259 P
07.07.2015 US 201562189282 P
05.07.2016 US 201615202348
05.07.2016 US 201615202342

(54) • *BEFESTIGUNGSVORLAGEN UND MULTI-
MATERIALAUSRICHTERN*
• *ATTACHMENT TEMPLATES AND MULTI-
MATERIAL ALIGNERS*
• *GABARITS DE FIXATION ET DE
SYSTÈMES D'ALIGNEMENT DE MATÉ-
RIAUX MULTIPLES*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard
Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) BORONKAY, Allen, San Jose, CA California
95119, US
CHENG, Jihua, San Jose, CA California
95129, US
WU, Fuming, Pleasanton, CA California
94588, US
CHEN, Yan, Cupertino, California 95014, US
MORTON, John, San Jose, CA California
95134, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB
(62) 16739002.0 / 3 319 542

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 721 828 A1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18886621.4 (22) 12.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2018/013727 12.11.2018
 (87) WO 2019/112195 2019/24 13.06.2019
 (30) 04.12.2017 KR 20170164968
 (54) • *FIXIERUNG EINES ZAHNIMPLANTATS*
 • *DENTAL IMPLANT FIXTURE*
 • *FIXATION D'IMPLANT DENTAIRE*
 (71) Megagen Implant Co., Ltd., 45, Secheon-ro
 7-gil Dasa-eup, Dalseong-gun, Daegu
 42921, KR
 (72) PARK, Kwang Bum, Daegu 42016, KR
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
 103 59 Stockholm, SE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 721 829 A1**
 (25) Es (26) En
 (21) 18886636.2 (22) 03.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) ES 2018/000086 03.12.2018
 (87) WO 2019/110854 2019/24 13.06.2019
 (30) 05.12.2017 ES 201700798
 (54) • *HOCHGRADIG SELBSTSCHNEIDENDES
 ZAHNIMPLANTATSYSTEM MIT HYBRID-
 VERBINDUNG UND PARALLELER DOP-
 PELKONUSVERRIEGELUNG ZWISCHEN
 PROTHESENPFOSTEN, IMPLANTAT UND
 INNENSCHRAUBE*
 • *HIGHLY SELF-TAPPING DENTAL
 IMPLANT SYSTEM WITH HYBRID
 CONNECTION AND PARALLEL DOUBLE
 CONE LOCKING BETWEEN THE PROS-
 THETIC POST, THE IMPLANT AND THE
 INTERNAL SCREW*
 • *SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE
 HAUTEMENT AUTOTARAUDANT À
 LIAISON HYBRIDE ET BLOCAGE À
 DOUBLE CÔNE PARALLÈLE ENTRE LE
 PILIER PROTHÉTIQUE, L'IMPLANT ET LA
 VIS INTERNE*
 (71) Cuesta Garcia, Julián, Doctor Roux 106-108
 Planta Baja, 08017 Barcelona, ES
 (72) Cuesta Garcia, Julián, 08017 Barcelona, ES
 (74) González López-Menchero, Álvaro Luis,
 Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21,
 2ªA, 28033 Madrid, ES

(51) **A61C 8/00** (11) **3 721 830 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20174229.3 (22) 09.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 09.03.2016 US 201615065460
 (54) • *STUMPFKAPPEN FÜR EIN ZAHNIMPLAN-
 TAT*
 • *DENTAL IMPLANT ABUTMENT COPINGS*
 • *CHAPES DE BUTÉE D'IMPLANTS
 DENTAIRES*
 (71) Bicon, LLC, 501 Arborway, Boston, Massa-
 chusetts 02130, US
 (72) MORGAN, Vincent J., Boston, MA Massa-
 chusetts 02130, US
 VASILE, Robert E., Boston, MA Massa-
 chusetts 02130, US
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
 Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
 München, DE

(62) 17764104.0 / 3 426 186
 (51) **A61C 8/00** (11) **3 721 831 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 20175502.2 (22) 24.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 29.07.2016 CH 10012016
 (54) • *DENTALIMPLANTAT UND DENTALIM-
 PLANTATSYSTEM*
 • *DENTAL IMPLANT AND DENTAL
 IMPLANT SYSTEM*
 • *IMPLANT DENTAIRE ET SYSTÈME D'IM-
 PLANT DENTAIRE*
 (71) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362
 Stansstad, CH
 (72) Thomke, Ernst, 2540 Grenchen, CH
 (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwalts-
 büro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
 (62) 17182833.8 / 3 278 761

(51) **A61F 2/00** (11) **3 721 832 A1**
A61B 17/04 **A61B 17/06**
 A61B 17/00
 (25) En (26) En
 (21) 20178363.6 (22) 23.02.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 23.02.2010 US 30726410 P
 (54) • *CHIRURGISCHE ARTIKEL FÜR INKON-
 TINENZBEHANDLUNG*
 • *SURGICAL ARTICLES FOR TREATING
 INCONTINENCE*
 • *ARTICLES CHIRURGICAUX POUR LE
 TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE*
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
 Place, Maple Grove, MN 55311, US
 (72) WIRBISKY, Alan G., Minnetonka, Minnesota
 55343, US
 VANDEWEGHE, Andrew, Minnetonka,
 Minnesota 55343, US
 LIESER, Randall C, Minnetonka, Minnesota
 55343, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
 und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
 10-12, 10719 Berlin, DE
 (62) 11747995.6 / 2 538 849

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/22**
 (51) **A61F 2/01** (11) **3 721 833 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20169419.7 (22) 14.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 11.04.2019 US 201916381449
 (54) • *SCHWIMMENDER KAROTISFILTER*
 • *FLOATING CAROTID FILTER*
 • *FILTRE CAROTIDIEN FLOTTANT*
 (71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business
 Park, Galway H91 K5YD, IE
 (72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
 VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE
 (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
 LLP One Southampton Row, London WC1B
 5HA, GB

(51) **A61F 2/01** (11) **3 721 834 A1**
A61M 25/10 **A61F 2/24**
 (25) En (26) En
 (21) 20171213.0 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 05.12.2016 SE 1651598
 (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR EINFÜHRUNG
 VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
 • *DEVICES FOR DELIVERY OF MEDICAL
 DEVICES*
 • *DISPOSITIFS POUR LA MISE EN PLACE
 DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
 (71) ITSO Medical AB, P.O. Box 1038, 251 10
 Helsingborg, SE
 (72) JÖNSSON, Anders, 16757 Bromma, SE
 (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
 borg, SE
 (62) 17877934.4 / 3 570 776

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/22**
 (51) **A61F 2/24** (11) **3 721 835 A1**
 A61B 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 19168856.3 (22) 12.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE UND VERFAH-
 REN ZUR MESSUNG DES FUNKTIONS-
 ABBAUS DER PROTHESE*
 • *HEART VALVE PROTHESIS AND
 METHOD FOR MEASURING FUNCTIONAL
 DEGRADATION OF THE PROSTHESIS*
 • *PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE ET
 PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DÉGRA-
 DATION FONCTIONNELLE DE LA
 PROTHÈSE*
 (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü-
 lach, CH
 (72) Degen, Nicholas, 8222 Beringen, CH
 Ulmer, Jens, 8703 Erlenbach, CH
 Finnberg, Thomas, 8037 Zürich, CH
 Stieh, Michael, 18146 Rostock, DE
 Erdbrügger, Wilhelm, 44379 Dortmund, DE
 (74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Ser-
 vices SE Corporate Intellectual Property
 Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/00**
A61F 2/24 → (51) **A61F 2/01**
 (51) **A61F 2/30** (11) **3 721 836 A1**
A61F 2/38 **A61F 2/44**
A61L 27/20 **A61L 27/24**
A61L 27/26 **A61L 27/50**
A61L 27/52 **A61L 27/54**
C08L 5/08 **C08L 5/04**
 (25) En (26) En
 (21) 20162232.1 (22) 13.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.03.2014 US 201461953550 P
 18.03.2014 US 201461955082 P
 (54) • *ELEKTROSPINNING VON KNORPEL- UND
 MENISKUSMATRIXPOLYMEREN*
 • *ELECTROSPINNING OF CARTILAGE AND
 MENISCUS MATRIX POLYMERS*
 • *ÉLECTROFILAGE DE MATRICES POLY-
 MÈRES POUR CARTILAGE ET MÉNISQUE*
 (71) Scripps Health, 4275 Campus Point Ct., San
 Diego, CA 92121, US
 (72) D'LIMA, Darryl, San Diego, CA 92121, US
 GROGAN, Shawn, San Diego, CA 92121, US
 COLWELL, Clifford, San Diego, CA 92121,
 US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15761896.8 / 3 116 557

(51) **A61F 2/32** (11) **3 721 837 A1**
A61F 2/36

(25) De (26) De
(21) 20164509.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2019 DE 102019107244
(54) • HÜFTGELENKENDOPROTHESENSYSTEM
• ACETABULAR ENDOPROTHESIS
SYSTEM
• SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE D'ARTICU-
LATION DE LA HANCHE

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE

(72) REU, Gerhard, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/66** (11) **3 721 838 A1**
A61F 2/68

(25) En (26) En
(21) 20156567.8 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.07.2012 GB 201213035

25.07.2012 US 201261675347 P

(54) • SPRUNGGELLENKPROTHESE
• ANKLE JOINT PROTHESIS
• PROTHÈSE DE ARTICULATION DE LA
CHEVILLE

(71) Blatchford Products Limited, Lister Road,
Basingstoke Hampshire RG22 4AH, GB

(72) ZAHEDI, Mir Saeed, Barnes, London SW13
9BU, GB

HARRIS, Graham, Basingstoke, Hampshire
RG22 4TL, GB

LANG, Stephen Terry, Fareham, Hampshire
PO15 6BL, GB

PAINTER, Robert Michael Andrew,
Wokingham, RG41 1NR, GB

MOSER, David, Southampton, Hampshire
SO16 7PN, GB

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(62) 13742699.5 / 2 874 575

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/66**

(51) **A61F 2/915** (11) **3 721 839 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18885272.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110568 17.10.2018

(87) WO 2019/109736 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 CN 201711277320

(54) • STÜTZE UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• SUPPORT AND PREPARATION METHOD
THEREFOR

• SUPPORT ET SA MÉTHODE DE PRÉPA-
RATION

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.,
Floor 1-5 Electronic Bldg. Langshan 2nd
Street North Area of Hig-tech Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QIN, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Wenjiao, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 721 840 A1**
A61F 5/058 **A61F 5/10**

(25) De (26) De
(21) 19169043.7 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DAUMENORTHESE UND SET MIT MEH-
REREN DAUMENORTHESEN
• THUMB ORTHOTIC AND SET
COMPRISING SEVERAL THUMB
ORTHOTICS
• ORTHÈSE DE POUCE ET ENSEMBLE
POURVU D'UNE PLURALITÉ D'OR-
THÈSES

(71) CHW-Technik GmbH, Kolligsbrunnen 1,
37115 Duderstadt, DE
Talke, Martin, Warägerweg 2, 13595 Berlin,
DE

(72) Talke, Dr. Martin, 13595 Berlin, DE
Roller, Matthias, Trogenstrasse 6, 72336
Balingen, DE

(74) Wagner, Helmut, 37115 Duderstadt, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

A61F 5/058 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/10 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 5/11** (11) **3 721 841 A1**
(25) De (26) De

(21) 20000136.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 102019002568
(54) • VERBINDUNGSELEMENT FÜR MEHRTEI-
LIGE NAGELKORREKTURSPANGEN
• CONNECTING ELEMENT FOR A MULTI-
PIECE NAIL CORRECTION CLIP
• ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR
ORTHÈSES UNGUÉALES EN PLUSIEURS
PIÈCES

(71) 3TO GmbH, Birkenstr. 8, 82941 Deisenho-
fen, DE

(72) Sutor, Johannes, D-80469 München, DE

(74) Müller, Bernhard, Breuer & Müller Partner-
schaft Patentanwälte Graf-Toerring-Strasse
45, 82229 Seefeld, DE

A61F 9/00 → (51) **C07C 19/08**

(51) **A61F 13/08** (11) **3 721 842 A1**
D04B 1/22 **D04B 1/26**

(25) En (26) En
(21) 20168639.1 (22) 08.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 JP 2019073950

(54) • ZYLINDRISCHE BANDAGE
• CYLINDRICAL BANDAGE
• BANDAGE CYLINDRIQUE

(71) Trestech Co., Ltd., 58 Nishijyou mina-
miiguchi Oharu-cho Ama-gun, Aichi 490-
1144, JP

(72) SASAKI, Toshiya, Ama-gun., Aichi 490-
1144, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61F 13/42** (11) **3 721 843 A1**
(25) En (26) En

(21) 19168825.8 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTI-
GUNGSBEREICH
• ABSORBENT ARTICLE COMPRISING
ATTACHMENT REGION
• ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT
UNE RÉGION DE FIXATION

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

(72) ARIZTI, Blanca, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

KINDSCHUH, Olivia Paige, Cincinnati, OH
45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/42** (11) **3 721 844 A1**
A61F 13/56 **A61F 13/62**

(25) En (26) En
(21) 19168826.6 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTI-
GUNGSBEREICHEN
• ABSORBENT ARTICLE COMPRISING
ATTACHMENT REGIONS
• ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT
DES RÉGIONS DE FIXATION

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

(72) ARIZTI, Blanca, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/42** (11) **3 721 845 A1**
A61F 13/56 **A61F 13/62**

(25) En (26) En
(21) 19168830.8 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSBEREICH
• ABSORBENT ARTICLE COMPRISING ATTACHMENT REGION
• ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE RÉGION DE FIXATION
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ARIZTI, Blanca, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/42**

A61F 13/62 → (51) **A61F 13/42**

- (51) **A61G 1/02** (11) **3 721 846 A1**
A61G 1/056 **A61G 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 20156768.2 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.07.2012 US 201261673971 P
- (54) • AUTOMATISIERTE SYSTEME FÜR MOTORISIERTE GITTERBETTEN
• AUTOMATED SYSTEMS FOR POWERED COTS
• SYSTÈMES AUTOMATIQUES DE CIVIÈRES MOTORISÉES
- (71) FERNO-WASHINGTON, INC., 70 Weil Way, Wilmington Ohio 45177-9371, US
- (72) VALENTINO, Nicholas V., Wilmington, OH 45177-9371, US
PALASTRO, Matthew, Wilmington, OH 45177-9371, US
SHEN, Zhen Y., Wilmington, OH 45177-9371, US
WELLS, Timothy R., Wilmington, OH 45177-9371, US
SCHROEDER, Timothy Paul, Wilmington, OH 45177-9371, US
MARKHAM, Joshua James, Wilmington, OH 45177-9371, US
POTAK, Robert L., Wilmington, OH 45177-9371, US
- (74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 17189127.8 / 3 278 783
13745256.1 / 2 874 589

A61G 1/04 → (51) **A61G 1/02**

A61G 1/056 → (51) **A61G 1/02**

A61G 5/14 → (51) **A61G 7/14**

- (51) **A61G 7/018** (11) **3 721 847 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20169049.2 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.04.2019 US 201962833382 P
07.04.2020 US 202016842013
- (54) • MATRATZENFUNKTIONSANZEIGE AUF EINER GRAPHISCHEN BENUTZERBEREICH
• MATTRESS FUNCTION INDICATOR ON GRAPHICAL USER INTERFACE FOR BED
• INDICATEUR DE FONCTION DE MATELAS SUR UNE INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR POUR LIT

- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
- (72) NEWKIRK, David, Batesville, IN 47006, US
FISK, Brandon, Batesville, IN 47006, US
SHANNON, Gregory, Batesville, IN 47006, US
CORBIN, Scott, Batesville, IN 47006, US
WILLIAMSON, Rachel L., Batesville, IN 47006, US
GOEWERT, John, Batesville, IN 47006, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61G 7/05** (11) **3 721 848 A2**
A47C 27/00 **A61G 7/057**

- (25) En (26) En
(21) 20169142.5 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.04.2019 US 201962833389 P
- (54) • MATRATZENHALTEANORDNUNG UND HOCHFREQUENZSCHWEISSUNG IN OBERFLÄCHENABDECKUNGEN
• MATTRESS RETENTION ASSEMBLY AND RADIO FREQUENCY WELD IN SURFACE COVERS
• ENSEMBLE DE RÉTENTION DE MATELAS ET SOUDURE PAR RADIOFRÉQUENCE DANS DES COUVERTURES DE SURFACE
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
- (72) BORGMAN, Douglas, Batesville, IN 47006, US

- RAMEGOWDA, Jnanasha, Batesville, IN 47006, US
NEWKIRK, David, Batesville, IN 47006, US
GRACE, Jason Brennan, Batesville, IN 47006, US
GUTHRIE, Brian, Batesville, IN 47006, US
MEYER, Eric R., Batesville, IN 47006, US
BORGMAN, Darrell L., Batesville, IN 47006, US
JOHANNIGMAN, Nicole, Batesville, IN 47006, US
WILLIAMSON, Rachel L., Batesville, IN 47006, US
CHURILLA, Michael, Batesville, IN 47006, US
EVANS, James, Batesville, IN 47006, US
FRANKLIN, Taylor, Batesville, IN 47006, US
WAGNER, Catherine Marie, Batesville, IN 47006, US
MOORES, Keith, Batesville, IN 47006, US
LIN, Katherine, Broomfield, IN 80020, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/057 → (51) **A61G 7/05**

- (51) **A61G 7/14** (11) **3 721 849 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17933921.3 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) JP 2017/043843 06.12.2017
(87) WO 2019/111356 2019/24 13.06.2019
- (54) • HILFSVORRICHTUNG
• AID DEVICE
• DISPOSITIF D'AIDE

- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) NOMURA, Hideaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NOGUCHI, Takehiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
SHIMIZU, Satoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61G 7/14** (11) **3 721 850 A1**
A61G 5/14

- (25) Ja (26) En
(21) 18884977.2 (22) 04.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/037140 04.10.2018
(87) WO 2019/111514 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 PCT/JP2017/043843
- (54) • HILFSVORRICHTUNG
• AID DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) NOMURA, Hideaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Nobuyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NOGUCHI, Takehiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
SHIMIZU, Satoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61H 7/00** (11) **3 721 851 A1**
A61N 1/18 **A61N 1/04**
A61N 7/00

- (25) En (26) En
(21) 19382277.2 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HAUT EINES SUBJEKTS
• METHODS AND SYSTEMS FOR TREATMENT OF SKIN OF A SUBJECT
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU D'UN SUJET
- (71) High Technology Products, S.L.U., Passatge Masoliver 24-28, 08005 Barcelona, ES
- (72) SÁNCHEZ JAIME, José Antonio, 08005 BARCELONA, ES
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1^a, 08037 Barcelona, ES

(51) **A61J 1/10** (11) **3 721 852 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18885808.8 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044701 05.12.2018
(87) WO 2019/111940 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236530
- (54) • VERPACKUNG
• PACKAGE

- **EMBALLAGE**
- (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-23-7 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
- (72) MIO, Atsushi, Tokyo 160-0023, JP
SUZUKI, Toyoaki, Tokyo 160-0023, JP
NOMURA, Junpei, Tokyo 160-0023, JP
TOYABE, Kaho, Tokyo 160-0023, JP
OKAMOTO, Hajime, Tokyo 160-0023, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61J 1/10** (11) **3 721 853 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18886692.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044695 05.12.2018
(87) WO 2019/111938 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235604

- (54) • **BEUTEL MIT ÖFFNUNG UND BEUTEL MIT KAPPE**
- **PORT-EQUIPPED BAG AND CAP-EQUIPPED BAG**
- **SAC MUNI D'UN ORIFICE ET SAC MUNI D'UN CAPUCHON**
- (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-23-7 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
- (72) MIO Atsushi, Tokyo 160-0023, JP
SUZUKI Toyoaki, Tokyo 160-0023, JP
NOMURA Junpei, Tokyo 160-0023, JP
TOYABE Kaho, Tokyo 160-0023, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 721 854 A1**
A61J 1/14 **A61B 10/00**
A61B 50/30 **A61B 50/33**

(25) En (26) En
(21) 19207241.1 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 03.03.2014 US 201461947076 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINES PROBENBEHÄLTERS**
- **APPARATUS AND METHODS FOR DISINFECTION OF A SPECIMEN CONTAINER**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTATION D'UN RÉCIPIENT POUR SPÉCIMENS**
- (71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 2001 Sixth Avenue, Suite 1630, Seattle, WA 98121, US
- (72) BULLINGTON, Gregory J., Bellevue, WA Washington 98006, US
PATTON, Richard G., Seattle, WA Washington 98199, US
GAW, Shan E., Seattle, WA Washington 98103, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 15714987.3 / 3 113 747

(51) **A61J 3/00** (11) **3 721 855 A2**
A23P 20/20 **A61K 9/00**
B29C 44/00

(25) En (26) En
(21) 20159411.6 (22) 25.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.03.2019 JP 2019052246

- (54) • **BLATT, BLATTLAMINAT, PHARMAZEUTISCHES ARZNEIMITTEL, BLATTHERSTELLUNGSVERFAHREN, BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, BLATTLAMINAT-HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BLATTLAMINATHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- **SHEET, SHEET LAMINATE, PHARMACEUTICAL DRUG, SHEET PRODUCING METHOD, SHEET PRODUCING APPARATUS, SHEET LAMINATE PRODUCING METHOD, AND SHEET LAMINATE PRODUCING APPARATUS**
- **FEUILLE, STRATIFIÉ DE FEUILLE, MÉDICAMENT PHARMACEUTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE, APPAREIL DE PRODUCTION DE FEUILLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ DE FEUILLE ET APPAREIL DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ DE FEUILLE**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) IWASAKI, Koji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KANEMATSU, Toshihiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KOBAYASHI, Rie, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **A61J 15/00** (11) **3 721 856 A1**
A61M 25/04

(25) Ja (26) En
(21) 18886918.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044360 03.12.2018
(87) WO 2019/111847 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232868
02.08.2018 JP 2018145805
21.08.2018 JP 2018154832

- (54) • **GASTROSTOMIE-KATHETER, EINFÜHRVORRICHTUNGSSET, EINFÜHRVORRICHTUNG UND GASTROSTOMIEKATHETERSET**
- **GASTROSTOMY CATHETER, INSERTION JIG SET, INSERTION JIG, AND GASTROSTOMY CATHETER SET**
- **CATHÉTER DE GASTROSTOMIE, ENSEMBLE DE GABARIT D'INSERTION, GABARIT D'INSERTION ET ENSEMBLE DE CATHÉTER DE GASTROSTOMIE**
- (71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Suzuki, Yutaka, Tokyo Towers 5205 6-3-1, Kachidoki Chuo-ku, Tokyo 104-0054, JP
- (72) SUZUKI Yutaka, Tokyo 104-0054, JP
FUKUDA Hiroyuki, Akita-shi Akita 011-8510, JP
ARIKAWA Kiyotaka, Akita-shi Akita 011-8510, JP
SUZUKI Minoru, Akita-shi Akita 011-8510, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61K 6/00** (11) **3 721 857 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168752.4 (22) 11.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **DENTALE ZUSAMMENSETZUNG**
- **DENTAL COMPOSITION**
- **COMPOSITION DENTAIRE**
- (71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
- (72) Worm, Matthias, 78467 Konstanz, DE
Klee, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
- (74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61K 6/00** (11) **3 721 858 A1**
C07D 303/26 **C08G 59/28**
C08G 59/50 **C08L 63/00**
A61K 6/087 **C08G 59/06**

(25) En (26) En
(21) 19168755.7 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **DENTALZUSAMMENSETZUNG**
- **DENTAL COMPOSITION**
- **COMPOSITION DENTAIRE**
- (71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
- (72) Worm, Matthias, 78467 Konstanz, DE
Klee, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
- (74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61K 6/00 → (51) **A61L 27/50**

A61K 6/087 → (51) **A61K 6/00**

A61K 6/80 → (51) **A61L 27/50**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61K 8/06** (11) **3 721 859 A1**
A61K 8/37 **A61Q 19/00**

(25) De (26) De
(21) 20173203.9 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.02.2012 DE 102012002951
- (54) • **STABILE WASSER IN ÖL EMULSIONEN MIT SPREITFÄHIGEN ÖLEN**
- **STABLE WATER IN OIL EMULSIONS WITH SPREADABLE OILS**
- **EAU STABLE DANS DES ÉMULSIONS D'HUILE AVEC DES HUILES EXTENSIBLES**
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
- (72) Koch, Petra, 22457 Hamburg, DE
Möllgaard, Svenja Lena, 22337 Hamburg, DE
von der Fecht, Stephanie, 22880 Wedel, DE
Balcke, Isabel, 22337 Hamburg, DE
- (62) 13703602.6 / 2 814 451

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/27 → (51) A61K 8/35		(21) 20172577.7 (22) 13.01.2020	A61K 8/49 → (51) A61K 8/60
(51) A61K 8/29 A61K 8/35 A61Q 17/04 A61K 8/02 A61K 8/40	(11) 3 721 860 A1 A61K 8/73 A61K 8/81 A61K 8/11 A61Q 19/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	A61K 8/49 → (51) A61K 31/559
(25) En (26) En	(21) 20176279.6 (22) 27.02.2014	(30) 11.01.2019 EP 19151526	(51) A61K 8/60 (11) 3 721 864 A1 A61K 8/44 A61K 8/49 A61K 8/41 A61K 8/73 A61Q 19/00
(21) 20176279.6 (22) 27.02.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • MUNDPFLEGEPRÄPARATE ENTHALTEND CHLORHEXIDIN UND ARGININE ODER IHRE SALZE • ORAL CARE PREPARATIONS COMPRISING CHLORHEXIDINE AND ARGININE OR THEIR SALTS • PRÉPARATIONS DE SOINS BUCCAUX COMPRENANT DE LA CHLORHEXIDINE ET DE L' ARGININE OU LEURS SELS	(25) Ko (26) En
(30) 28.02.2013 US 201361770773 P	(71) Tagra Biotechnologies Ltd, 8 HaMelacha Street P.O. Box 8213 Kiryat Nordau Industry Zone, 4250543 Natania, IL	(71) Meda AB, Pipers Väg 2A, 170 73 Solna, SE	(21) 18887162.8 (22) 05.07.2018
(54) • MIKROKAPSELN MIT SONNENSCHUTZ- MITTEL • MICROCAPSULES COMPRISING SUNSCREEN AGENTS • MICROCAPSULES COMPRENANT DES AGENTS DE PROTECTION SOLAIRE	(72) GOLDSTEIN, Danny, 1223500 Upper Galilee, IL PRIVALOVA, Olga, 1212500 Doar-Na Upper Galilee, IL BEN-ALTABET, Lior, 1222100 Doar-Na Galil Elyon, IL MENACHEM, Yaniv, 1382500 Doar-Na Merom HaGalil, IL HAJ, Hanan, 1381800 Doar-Na Merom HaGalil, IL	(72) FILIPPI, Elisabetta, 17073 Solna, SE ZANARDI, Andrea, 17073 Solna, SE GELFI, Elena, 17073 Solna, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Tagra Biotechnologies Ltd, 8 HaMelacha Street P.O. Box 8213 Kiryat Nordau Industry Zone, 4250543 Natania, IL	(72) GOLDSTEIN, Danny, 1223500 Upper Galilee, IL PRIVALOVA, Olga, 1212500 Doar-Na Upper Galilee, IL BEN-ALTABET, Lior, 1222100 Doar-Na Galil Elyon, IL MENACHEM, Yaniv, 1382500 Doar-Na Merom HaGalil, IL HAJ, Hanan, 1381800 Doar-Na Merom HaGalil, IL	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	BA ME _____ KH MA MD TN
(72) GOLDSTEIN, Danny, 1223500 Upper Galilee, IL PRIVALOVA, Olga, 1212500 Doar-Na Upper Galilee, IL BEN-ALTABET, Lior, 1222100 Doar-Na Galil Elyon, IL MENACHEM, Yaniv, 1382500 Doar-Na Merom HaGalil, IL HAJ, Hanan, 1381800 Doar-Na Merom HaGalil, IL	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(62) 20700704.8 / 3 697 380	(86) KR 2018/007659 05.07.2018
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(62) 14715123.7 / 2 961 370	A61K 8/37 → (51) A61K 8/06	(87) WO 2019/112129 2019/24 13.06.2019
A61K 8/29 → (51) A61K 8/35		A61K 8/37 → (51) A61Q 19/10	(30) 04.12.2017 KR 20170165268
(51) A61K 8/35 (11) 3 721 861 A1 A61K 8/89 A61K 8/29 A61K 8/25 A61K 8/27 A61K 8/49 A61Q 17/04	(25) Ko (26) En	A61K 8/39 → (51) A61Q 19/10	(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER HAUTABSCHÄ- LUNG • COSMETIC COMPOSITION FOR PROMOTING SKIN EXFOLIATION • COMPOSITION COSMÉTIQUE DESTINÉE À FAVORISER L'EXFOLIATION DE LA PEAU
(21) 18885310.5 (22) 21.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/40 → (51) A61K 8/29	(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(30) 07.11.2018 KR 20180135542	(54) • ORGANISCHER/ANORGANISCHER VER- BUNDSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND UV-BLOCKER DA- MIT • ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ULTRAVIOLET BLOCKING AGENT USING SAME • COMPOSITE ORGANIQUE/INORGA- NIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET AGENT BLOQUANT LES ULTRAVIO- LETS L'UTILISANT	(51) A61K 8/41 (11) 3 721 863 A2 A61Q 11/00 A61K 8/68 A61Q 11/02	(72) AHN, Byung-Jun, Daejeon 34114, KR LEE, Seol-Hoon, Daejeon 34114, KR KANG, Nae-Gyu, Daejeon 34114, KR GOH, Areum, Daejeon 34114, KR KIM, Jin-Hyun, Daejeon 34114, KR
(71) SERA SOO CO., LTD, 274, Sangdeok-ro Jiksan-eup, Seobuk-gu Cheonan-si, Chung- cheongnam-do 31029, KR	(72) RYU, Dong Seon, Seoul 06362, KR	(25) En (26) En	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE
(72) RYU, Dong Seon, Seoul 06362, KR	(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	(21) 20175481.9 (22) 26.04.2013	A61K 8/60 → (51) A61Q 19/10
A61K 8/35 → (51) A61K 8/29		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/67 → (51) A61K 8/73
(51) A61K 8/36 (11) 3 721 862 A1 A61K 8/43 A61K 8/44 A61Q 11/00	(25) En (26) En	(30) 27.04.2012 EP 12166050 10.10.2012 EP 12187985	A61K 8/68 → (51) A61K 8/41
(21) 18885310.5 (22) 21.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • MATERIALSCHUTZ DURCH VERBINDUN- GEN AUF SPHINGOSINBASIS • PROTECTION OF MATERIALS BY SPHIN- GOSINE BASED COMPOUNDS • PROTECTION DE MATÉRIAUX PAR DES COMPOSÉS À BASE DE SPHINGOSINE	(51) A61K 8/73 (11) 3 721 865 A1 A61Q 19/08 A61K 8/67 A61L 27/20 A61L 27/50 C08B 37/08 A61K 47/54
(30) 07.11.2018 KR 20180135542	(54) • ORGANISCHER/ANORGANISCHER VER- BUNDSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND UV-BLOCKER DA- MIT • ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ULTRAVIOLET BLOCKING AGENT USING SAME • COMPOSITE ORGANIQUE/INORGA- NIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET AGENT BLOQUANT LES ULTRAVIO- LETS L'UTILISANT	(71) Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL	(25) En (26) En
(71) SERA SOO CO., LTD, 274, Sangdeok-ro Jiksan-eup, Seobuk-gu Cheonan-si, Chung- cheongnam-do 31029, KR	(72) RYU, Dong Seon, Seoul 06362, KR	(72) BIKKER, Floris Jacob, 1081 HV Amsterdam, NL VEERMAN, Engelmundus Cornelis Ignatius, 1081 HV Amsterdam, NL VALENTIJN-BENZ, Marianne, 1081 HV Amsterdam, NL VAN 'T HOF, Willem, 1081 HV Amsterdam, NL	(21) 20174944.7 (22) 05.12.2012
(72) RYU, Dong Seon, Seoul 06362, KR	(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 8/35 → (51) A61K 8/29		(62) 13720618.1 / 2 849 719	(30) 08.12.2011 US 201161568618 P 01.06.2012 US 201213486754 23.08.2012 US 201213593313 13.09.2012 US 201213615193
(51) A61K 8/36 (11) 3 721 862 A1 A61K 8/43 A61K 8/44 A61Q 11/00	(25) En (26) En	A61K 8/41 → (51) A61K 8/60	(54) • DERMAL FÜLLSTOFFZUSAMMENSET- ZUNGEN • DERMAL FILLER COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE REMPLISSAGE DERMIQUE
(21) 18885310.5 (22) 21.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/41 → (51) A61Q 19/10	(71) ALLERGAN Industrie, SAS, Route de Promery 254 ZA Pre Mairy, 74370 Pringy, FR
(30) 07.11.2018 KR 20180135542	(54) • ORGANISCHER/ANORGANISCHER VER- BUNDSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND UV-BLOCKER DA- MIT • ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ULTRAVIOLET BLOCKING AGENT USING SAME • COMPOSITE ORGANIQUE/INORGA- NIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET AGENT BLOQUANT LES ULTRAVIO- LETS L'UTILISANT	A61K 8/43 → (51) A61K 8/36	(72) Njikang, Gabriel N., Orcutt, CA California 93455, US YU, Xiaojie, Irvine, CA California 92602, US Liu, Futian, Sunnyvale, CA California 94087, US Manesis, Nicholas J., Escondido, CA Cali- fornia 92025, US
(71) SERA SOO CO., LTD, 274, Sangdeok-ro Jiksan-eup, Seobuk-gu Cheonan-si, Chung- cheongnam-do 31029, KR	(72) RYU, Dong Seon, Seoul 06362, KR	A61K 8/44 → (51) A61K 8/36	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE
(72) RYU, Dong Seon, Seoul 06362, KR	(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	A61K 8/44 → (51) A61K 8/60	(62) 16205773.1 / 3 175 840 12799706.2 / 2 787 959
A61K 8/35 → (51) A61K 8/29		A61K 8/44 → (51) A61Q 19/10	
(51) A61K 8/36 (11) 3 721 862 A1 A61K 8/43 A61K 8/44 A61Q 11/00	(25) En (26) En	A61K 8/46 → (51) A61Q 19/10	
(21) 18885310.5 (22) 21.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/49 → (51) A61K 8/35	

A61K 8/73	→ (51) A61K 8/29
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/60
(51) A61K 8/81 A61K 8/02 A61Q 19/00	(11) 3 721 866 A1 A61Q 5/00
(25) Ja	(26) En
(21) 17934057.5	(22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2017/044249	08.12.2017
(87) WO 2019/111415	2019/24 13.06.2019
(54) • KATIONISIERTE VESIKEL UND IHRE ZUSAMMENSETZUNG • CATIONIZED VESICLES AND COMPOSITION THEREOF • VÉSICULE CATIONISÉE, ET COMPOSITION ASSOCIÉE	
(71) Wamiles Cosmetics Inc., 7-16, Konan- chuodori Konan-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 233-0004, JP	
(72) KAWAGUCHI, Haruma, Yokohama-shi Kanagawa 233-0004, JP KATO, Nobuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 233-0004, JP HIRATA, Naoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 233-0004, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/29
A61K 8/89	→ (51) A61K 8/35
(51) A61K 8/898 A61Q 5/12 C08G 77/26	(11) 3 721 867 A1 A61Q 19/00
(25) En	(26) En
(21) 20170365.9	(22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.01.2016 JP 2016013507	
(54) • SILYLIERTES AMINOSÄURE/SILAN-COPOLYMER ALS EMULGATOR ODER PULVERDISPERGIERMITTEL • SILYLATED AMINO ACID/SILANE COPOLYMER AS EMULSIFIER OR POWDER DISPERSANT • COPOLYMÈRE D'ACIDE AMINÉ SILYLÉ/SILANE COMME ÉMULSIFIANT OU DISPERSANT DE POUDRE	
(71) Seiwa Kasei Company, Limited, 1-2-14, Nunoichi-cho, Higashiosaka-shi, Osaka 579- 8004, JP	
(72) YOSHIOKA, Masato, Osaka 579-8004, JP HOMMA, Yuta, Osaka 579-8004, JP TOMIHISA, Shota, Osaka 579-8004, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
(62) 17744022.9 / 3 287 121	
A61K 8/9789	→ (51) A61Q 19/08
A61K 8/98	→ (51) C12N 5/071
(51) A61K 9/00 A61K 47/10 A61K 47/38 A61K 31/56	(11) 3 721 868 A1 A61K 47/32 A61K 9/14 A61K 31/573
(25) En	(26) En
(21) 20166312.7	(22) 26.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 26.01.2015 US 201562107696 P	
(54) • OPHTHALMISCHE SUSPENSIONS-ZUSAMMENSETZUNG • OPHTHALMIC SUSPENSION COMPOSITION • COMPOSITION DE SUSPENSION OPHTHALMIQUE	
(71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Area 62, Rochester, NY 14609, US	
(72) SHAWER, Mohannad, Lexington, MA Massachusetts 02421, US PHILLIPS, Eric, Ontario, NY New York 14519, US COFFEY, Martin J., Buffalo Grove, il Illinois 60089, US	
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(62) 18209003.5 / 3 470 059 16704744.8 / 3 250 185	
A61K 9/00	→ (51) A23L 5/00
A61K 9/00	→ (51) A61J 3/00
A61K 9/00	→ (51) A61K 9/16
A61K 9/00	→ (51) C07C 19/08
(51) A61K 9/08 A61K 9/10 A61K 33/26	(11) 3 721 869 A1 A61K 31/53 A61P 33/02
(25) En	(26) En
(21) 20158340.8	(22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.12.2012 EP 12306546	
(54) • NEUE BEHANDLUNG MIT TRIAZINEN • NEW TREATMENTS WITH TRIAZINES • NOUVEAUX TRAITEMENTS AVEC DES TRIAZINES	
(71) CEVA Santé Animale SA, 10 Avenue de la Ballastière, 33500 Libourne, FR	
(72) KAREMBE, Hamadi, 33500 Libourne, FR KREJCI, Roman, 33500 Libourne, FR GUYONNET, Jérôme, 33440 Ambares, FR CILLIERS, Hannelie, 1685 Gauteng, ZA	
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	
(62) 13802596.0 / 2 928 454	
A61K 9/08	→ (51) C07C 19/08
A61K 9/10	→ (51) A61K 9/08
A61K 9/10	→ (51) A61K 9/16
A61K 9/107	→ (51) A61K 38/00
A61K 9/127	→ (51) A61P 35/00
A61K 9/14	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/14	→ (51) A61P 35/00
(51) A61K 9/16 A61K 31/00	(11) 3 721 870 A1
(25) De	(26) De
(21) 19168673.2	(22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES WIRKSTOFFGRANULATS • METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF A GRANULATE AGENT • PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU D'UN GRANULAT DE SUBSTANCE ACTIVE	
(71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH	
(72) Nowak, Reinhard, 79589 Binzen, DE Pöllinger, Norbert, 79379 Müllheim, DE Grave, Annette, 79541 Lörrach, DE Jacob, Michael, 99427 Weimar, DE	
(74) Breuer, Markus, et al, Brienner Straße 1, 80333 München, DE	
(51) A61K 9/16	(11) 3 721 871 A1
(25) De	(26) De
(21) 19168685.6	(22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES WIRKSTOFFGRANULATS • METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF A GRANULATE AGENT • PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU D'UN GRANULAT DE SUBSTANCE ACTIVE	
(71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH	
(72) Nowak, Reinhard, 79589 Binzen, DE Pöllinger, Norbert, 79379 Müllheim, DE Grave, Annette, 79541 Lörrach, DE Jacob, Michael, 99427 Weimar, DE	
(74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE	
(51) A61K 9/16 A61P 27/02 A61K 9/00 A61K 9/10 A61M 37/00 C07K 16/22 A61K 47/12 A61K 31/4439	(11) 3 721 872 A1 A61K 9/48 A61K 45/06 A61K 47/38 A61K 31/573 A61K 39/00 A61K 47/26
(25) En	(26) En
(21) 20178612.6	(22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.11.2012 US 201261724144 P 07.12.2012 US 201261734872 P 21.12.2012 US 201261745237 P 05.03.2013 US 201361773124 P 14.03.2013 US 201361785229 P 03.05.2013 US 201361819388 P 04.09.2013 US 201361873660 P 01.11.2013 US 201361898926 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN BEI MENSCHEN • METHODS FOR THE TREATMENT OF OCULAR DISEASE IN HUMAN SUBJECTS • PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES CHEZ DES SUJETS HUMAINS	

- (71) Clearside Biomedical Inc., 1220 Old Alpharetta Road Suite 300, Alpharetta, Georgia 30005, US
- (72) ZARNITSYN, Vladimir, Alpharetta, Georgia 30005, US
PATEL, Samirkumar, Alpharetta, Georgia 30005, US
WHITE, Daniel, Alpharetta, Georgia 30005, US
NORONHA, Glenn, Alpharetta, Georgia 30005, US
BURKE, Brian, Alpharetta, Georgia 30005, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (62) 13853777.4 / 2 916 827

A61K 9/19 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 721 873 A1**
A61K 31/4045
- (25) En (26) En
- (21) 20164849.0 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 07.08.2013 US 201361863325 P
06.12.2013 US 201361913066 P
- (54) • **DARREICHUNGSFORMEN FÜR EINEN JAK1-INHIBITOR MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
• **SUSTAINED RELEASE DOSAGE FORMS FOR A JAK1 INHIBITOR**
• **FORMES POSOLOGIQUES À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR UN INHIBITEUR JAK1**
- (71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (72) YELESWARAM, Krishnaswamy, Landenberg, Pennsylvania 19350, US
PARIKH, Bhavnish, Wilmington Delaware 19803, US
MODI, Dilip P., Newark, Delaware 19711, US
SHETH, Trupti, Newark, Delaware 19702, US
- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14753182.6 / 3 030 227

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 721 874 A1**
A61K 31/01 **A61K 47/36**
A61P 39/06 **A61P 37/04**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 17934086.4 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) CN 2017/115271 08.12.2017
- (87) WO 2019/109346 2019/24 13.06.2019
- (54) • **LYCOPIN-MIKROKAPSEL PULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LYCOPENE MICRO-CAPSULE POWDER AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **POUDRE DE LYCOPÈNE EN MICROCAPSULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**
- (71) Chenguang Biotech Group Co., Ltd., No. 1 Chenguang Road, Quzhou County, Hebei 057250, CN
- (72) GAO, Wei, Quzhou County Hebei 057250, CN

- XU, Jianzhong, Quzhou County Hebei 057250, CN
- YANG, Xiangyu, Quzhou County Hebei 057250, CN
- TIAN, Hong, Quzhou County Hebei 057250, CN
- LI, Yamei, Quzhou County Hebei 057250, CN
- JIA, Xinchao, Quzhou County Hebei 057250, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A61K 9/51** (11) **3 721 875 A1**
C08G 59/06 **C08G 59/08**
A61L 17/12 **A61K 47/34**
A61Q 17/00 **A61K 31/4178**
A61K 31/427 **A61K 31/4745**
C07C 59/06 **C07C 59/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20166770.6 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.05.2014 US 201461991025 P
- (54) • **HYPERVERZWEIGTE POLYGLYCEROL-BESCHICHTETE PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **HYPERBRANCHED POLYGLYCEROL-COATED PARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF**
• **PARTICULES REVÊTUES DE POLYGLYCÉROL HYPERRAMIFIÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

- (71) Yale University, Inc., 2 Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
- (72) Deng,, Yang, New Haven, CT Connecticut 06511, US
Ediriwickrema,, Asiri, Cary, NC North Carolina 27519, US
Saltzman,, William M, New Haven, CT Connecticut 06515, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 15789223.3 / 3 140 269

A61K 9/51 → (51) **A61K 33/24**

A61K 9/70 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/00 → (51) **C07K 16/30**

A61K 31/01 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/02 → (51) **C07C 19/08**

- (51) **A61K 31/047** (11) **3 721 876 A1**
A61K 31/198 **A61K 31/695**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
- (21) 20159628.5 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2015 US 201562187120 P
- (54) • **ARGININ-SILICAT-INOSITOL ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION**
• **ARGININE SILICATE INOSITOL FOR IMPROVING COGNITIVE FUNCTION**
• **ARGININE SILICATE INOSITOL POUR AMÉLIORER LA FONCTION COGNITIVE**
- (71) Nutrition 21, LLC, 1 Manhattanville Road Suite 104, Purchase, NY 10577, US
- (72) KOMOROWSKI, James, R., Trumbull, CT Connecticut 06611, US

- (74) Stott, Michael John, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16739338.8 / 3 316 876

A61K 31/145 → (51) **A61K 31/198**

- (51) **A61K 31/155** (11) **3 721 877 A1**
A61K 31/44 **A61K 31/53**
A61P 31/00 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20175482.7 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.07.2014 EP 14306075
- (54) • **NEUARTIGE THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON BENZYLIDENGUANIDINERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON PROTEOPATHIEN**
• **NOVEL THERAPEUTIC USES OF BENZYLIDENEGUANIDINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF PROTEOPATHIES**
• **NOUVELLES UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE DÉRIVÉS DE BENZYLIDENEGUANIDINE POUR LE TRAITEMENT DES PROTÉINOPATHIES**
- (71) InFlectis BioScience, Halle 13 Bio Ouest Ile de Nantes 21 rue de la Noué Bras de Fer, 44200 Nantes, FR
- (72) GUEDAT, Philippe, 25260 MONTENOIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (62) 15734651.1 / 3 164 123

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/495**

- (51) **A61K 31/175** (11) **3 721 878 A1**
A61K 31/198 **A61K 31/5377**
A61K 31/69 **A61K 31/704**
A61P 35/00 **A61K 31/407**
A61K 35/28
- (25) En (26) En
- (21) 20175555.0 (22) 22.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2012 US 201261716838 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN BEHANDLUNG VON METASTASIERENDEM TUMOR**
• **METHODS FOR THE EFFECTIVE TREATMENT OF METASTATIC CANCER**
• **PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT EFFICACE DE CANCER MÉTASTATIQUE**
- (71) Glazier, Arnold, 9 Brandeis Road, Newton, MA 02459, US
- (72) Glazier, Arnold, Newton, MA 02459, US
- (74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
- (62) 18161714.3 / 3 388 060
13783822.3 / 2 908 809

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/19**

- (51) **A61K 31/19** (11) **3 721 879 A1**
A61P 17/02 **A23K 10/00**
- (25) It (26) En
- (21) 19425026.2 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **EXTERNE VERWENDUNG VON METHIOLINHYDROXYANALOGA UND DERIVATEN DAVON, ALLEIN ODER IN KOM-**

BINATION MIT ANDEREN ELEMENTEN, ZUR VORBEUGUNG UND BEKÄMPFUNG DER AGGRESSIVITÄT BEI SCHWEINEN

- EXTERNAL USE OF METHIONINE HYDROXYANALOGUE AND ITS DERIVATIVES, ALONE OR IN COMBINATION WITH OTHER ELEMENTS, FOR THE PREVENTION AND CONTROL OF PIG AGGRESSIVENESS
- USAGE EXTERNE DE LA MÉTHIONINE HYDROXY ANALOGUE ET DE SES DÉRIVÉS, SEULS OU EN COMBINAISON AVEC D'AUTRES ÉLÉMENTS, POUR LA PRÉVENTION ET LE CONTRÔLE DE L'AGRESSIVITÉ DU PORC

(71) Duregger S.r.l., Via Antonio Scioneri 2-4, 12038 Savigliano (CN), IT
(72) Baricco, Giuseppe, I-10145 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **A61K 31/19** (11) **3 721 880 A1**
A61K 31/192 **A61K 31/185**
A61P 21/00 **A61K 31/415**
A61P 19/08 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 20171639.6 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2010 US 37899610 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MUSKELREPARATUR UND -REGENERATION
• COMPOSITION AND METHOD FOR MUSCLE REPAIR AND REGENERATION
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LA RÉPARATION ET LA RÉGÉNÉRATION MUSCULAIRES

(71) Thomas Jefferson University, 1020 Walnut Street, Philadelphia, PA 19107, US
(72) IWAMOTO, Masahiro, Villanova, PA Pennsylvania 19085, US
PACIFICI, Maurizio, Philadelphia, PA Pennsylvania 19146, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 11822537.4 / 2 613 776

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/19**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 721 881 A1**
A61K 31/223 **A61K 31/145**
A61P 31/04 **A61K 45/06**
A61L 15/10 **A61L 15/44**

(25) En (26) En
(21) 19168968.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • CYSTEINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
• CYSTEINE DERIVATIVES FOR TREATMENT AND PREVENTION OF BACTERIAL INFECTIONS
• DÉRIVÉS DE LA CYSTÉINE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DES INFECTIONS BACTÉRIENNES

(71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) OLSEN, Christian, Adam, 3060 Espergærde, DK
GLESS, Bengt, Herbert, 2300 Copenhagen S, DK

(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/20 → (51) **A61K 31/495**

A61K 31/223 → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 31/357** (11) **3 721 882 A1**
A61K 31/70 **A61K 31/7034**
A61K 31/7042 **A61K 31/7056**
A61P 1/16 **A61P 3/00**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 19/00 **A61K 47/16**
A61K 31/7048

(25) En (26) En
(21) 20172247.7 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2014 EP 14162983
11.07.2014 EP 14176714
01.10.2014 EP 14187223
(54) • BEHANDLUNG VON STOFFWECHSEL-ERKRANKUNGEN BEI PFERDEN
• TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS IN EQUINE ANIMALS
• TRAITEMENT DES TROUBLES MÉTABOLIQUES CHEZ LES ÉQUIDÉS

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) REICHE, Dania Birte, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
JOHNSTON, Laura, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
MOHREN, Nicole, Andrea, Edith, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
SOMERVILLE, Bruce, Connecticut, 06877-0368, US
VOTH, Rebecca, K., Connecticut, 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 15712644.2 / 3 125 882

A61K 31/403 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/404 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/404 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/495**

A61K 31/407 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/415 → (51) **C07D 231/18**

A61K 31/416 → (51) **C07D 235/02**

A61K 31/4166 → (51) **C07D 235/02**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 721 883 A1**
A61K 31/496 **A61P 9/12**
A61P 11/00

(25) Ja (26) En

(21) 18885573.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044306 30.11.2018
(87) WO 2019/111829 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233034

(54) • PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR PULMONALE HYPERTONIE, UMFASSEND MEBENDAZOL UND / ODER ITRACONAZOL ODER SALZ DAVON
• PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT FOR PULMONARY HYPERTENSION COMPRISING MEBENDAZOLE AND/OR ITRACONAZOLE OR SALT THEREOF
• AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE POUR L'HYPERTENSION PULMONAIRE COMPRENANT DU MEBENDAZOLE ET/OU DE L'ITRACONAZOLE OU UN SEL DE CEUX-CI

(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) SHIMOKAWA, Hiroaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

SATOH, Kimio, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

OMURA, Junichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

KIKUCHI, Nobuhiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

KUROSAWA, Ryo, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61K 31/4196 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/422 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/427 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/436 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/155**

A61K 31/44 → (51) **C07D 213/73**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/444 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/444 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/4465 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/45 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/465 → (51) **A24B 15/16**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/48 → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 31/495** (11) **3 721 884 A1**

A61K 38/00 **A61P 19/02**

A61K 31/4965 **A61K 38/12**

A61K 45/06 **A61K 31/20**

A61K 31/405 **A61K 31/573**
A61K 31/167

(25) En (26) En
(21) 20160464.2 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2011 US 201161545474 P
17.11.2011 US 201161561221 P
(54) • *BEHANDLUNG DEGENERATIVER GELENKERKRANKUNG MIT DA-DKP (= ASPARTYL-ALANYL-DIKETOPIPERAZIN)*
• *TREATMENT OF DEGENERATIVE JOINT DISEASE WITH DA-DKP (= ASPARTYL-ALANYL DIKETOPIPERAZINE)*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ARTICULAIRES DÉGÉNÉRATIVES AVEC DA-DKP (= DIKETOPIPERAZINE ASPARTYL-ALANYL)*

(71) Ampio Pharmaceuticals, Inc., 373 Inverness Parkway Suite 200, Englewood, CO 80112, US
(72) BAR-OR, David, Englewood, CO Colorado 80110, US
WINKLER, James V., Denver, CO Colorado 80237, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12839256.0 / 2 766 029

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/495**

A61K 31/497 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/497 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/499 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/519 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/522 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/53 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/155**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/5386 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/54 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/547 → (51) **C07D 487/10**

(51) **A61K 31/559** (11) **3 721 885 A1**
A61K 8/49 **A61P 3/04**
A61Q 19/06 **A61P 17/00**

(25) En (26) En
(21) 20177848.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 30.04.2015 US 201562154926 P
(54) • *KOSMETISCHE METHODE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG ZUR FETTREDUZIERUNG*
• *COSMETIC METHOD AND THERAPEUTIC USE FOR FAT REDUCTION*
• *MÉTHODE COSMÉTIQUE ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE POUR LA RÉDUCTION DE GRAISSE*

(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Poloso, Neil J., Lake Forest, CA California 92630, US
Wang, Jenny W., Irvine, CA California 92603, US
Woodward, David F., Lake Forest, CA California 92630, US
Burk, Robert M., Laguna Beach, CA California 92651, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16724777.4 / 3 288 559

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/495**

A61K 31/683 → (51) **C07F 9/6558**

A61K 31/69 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/695 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/7034 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/175**

A61K 31/7042 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/7056 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/7088 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 33/00** (11) **3 721 886 A1**
A61P 7/00 **A61P 31/00**
A61P 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 18885300.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2018/045184 07.12.2018
(87) WO 2019/112061 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236430
(54) • *THERAPEUTISCHES VERFAHREN*
• *THERAPEUTIC METHOD*
• *MÉTHODE THÉRAPEUTIQUE*

(71) Ohdaira, Takeshi, 3-4-8 Hakoda, Kumagaya-shi, Saitama 360-0014, JP
(72) Ohdaira, Takeshi, Kumagaya-shi, Saitama 360-0014, JP
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A61K 33/24** (11) **3 721 887 A1**
A61K 9/51

(25) En (26) En
(21) 20174348.1 (22) 08.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 08.01.2015 US 201562101275 P
(54) • *NICHTTOXISCHE FORMULIERUNGEN VON RADIO-LUMINESZENTEN NANOPARTIKELN ZUR VERWENDUNG ALS STRAHLENSENSIBILISIERUNGSMITTEL BEI KREBS*
• *NON-TOXIC FORMULATIONS OF RADIO-LUMINESCENT NANOPARTICLES FOR USE AS CANCER RADIO-SENSITIZING AGENTS*
• *FORMULATIONS NON TOXIQUES DE NANOPARTICULES RADIO-LUMINESCENTES POUR UNE UTILISATION EN TANT QU'AGENTS DE RADIOSENSIBILISATION DU CANCER*

(71) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
(72) Won., You-Yeon, West Lafayette, Indiana 47906, US
Lee., Jaewon, Richland, Washington 99352, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16735490.1 / 3 242 670

A61K 33/24 → (51) **C07F 15/00**

A61K 33/26 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 35/00** (11) **3 721 888 A1**
A61P 31/12

(25) En (26) En
(21) 20163565.3 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2013 US 201361761133 P
(54) • *AUF CD47 GERICHTETE THERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *CD47 TARGETED THERAPIES FOR THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASE*
• *THÉRAPIES CIBLÉES SUR CD47 POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFECTIEUSE*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) WEISKOPF, Kipp, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
HASENKRUG, Kim J., Victor, MT Montana 59875, US
STODDART, Cheryl A., Pacifica, CA California 94044, US
MCCUNE, Joseph M., San Francisco, CA California 94117, US
WEISSMAN, Irving L., Stanford, CA California 94305, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17194591.8 / 3 311 824
14748994.2 / 2 953 633

A61K 35/00 → (51) **A61K 38/02**

A61K 35/12 → (51) **A61K 38/18**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/28 → (51) **A61K 31/175**

A61K 35/36 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/57 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 721 889 A1**
A61P 29/00

(25) Zh (26) En
(21) 17934313.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/115278 08.12.2017
(87) WO 2019/109348 2019/24 13.06.2019
(54) • *VERWENDUNG VON BUTTERPYRIBACTER INTES-
TINI*
• *USE OF BUTYRIBACTER INTES-
TINI*
• *UTILISATION DE BUTYRIBACTER INTES-
TINI*

(71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) ZOU, Yuanqiang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XIAO, Liang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LI, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518083, CN
YU, Jinghong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518083, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

A61K 35/74 → (51) **A61K 38/16**

A61K 36/06 → (51) **C12N 1/20**

A61K 36/21 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 36/258** (11) **3 721 890 A1**
A61P 27/02 **A61P 27/04**

(25) Zh (26) En
(21) 18885969.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/085962 08.05.2018
(87) WO 2019/109590 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711262528
(54) • *OPHTHALMISCHE ARZNEIMITTELZUBE-
REITUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OPHTHALMIC DRUG PREPARATION AND
USES THEREOF*
• *PRÉPARATION MÉDICAMENTEUSE
OPHTHALMIQUE ET SES UTILISATIONS*

(71) China Pharmaceutical University, No. 639, Longmian Avenue, Jiangning, District Nanjing Jiangsu 211198, CN
(72) TAN, Ninghua, Nanjing Jiangsu 210096, CN WANG, Zhen, Nanjing Jiangsu 210096, CN TANG, Kai, Nanjing Jiangsu 210096, CN

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

A61K 36/288 → (51) **A61K 36/43**

(51) **A61K 36/43** (11) **3 721 891 A1**
A61K 36/62 **A61K 36/288**
A23L 33/105

(25) Ko (26) En
(21) 18885618.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/015446 06.12.2018
(87) WO 2019/112348 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 KR 20170166860
(54) • *KRÄUTERZUSAMMENSETZUNG ZUR
VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON
BENIGNER PROSTATAHYPERPLASIE*
• *HERBAL COMPOSITION FOR
PREVENTING OR TREATING BENIGN
PROSTATIC HYPERPLASIA DISEASE*
• *COMPOSITION À BASE D'HERBES POUR
PRÉVENIR OU TRAITER L'HYPERPLASIE
BÉNIGNE DE LA PROSTATE*

(71) Helixmith Co., Ltd, 21, Magokjungang 8-ro 7-gil, Gangseo-gu, Seoul, 07794, KR
(72) SON, Mi Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
LEE, Doo Suk, Anyang-si Gyeonggi-do 14069, KR
LEE, Won Woo, Seoul 05587, KR
NAM, In Jeong, Seoul 07267, KR
SON, Seung Hwan, Seoul 08329, KR

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 36/62 → (51) **A61K 36/43**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 721 892 A1**
A61K 38/16 **A61P 21/06**
C07K 14/47 **C07K 19/00**
C12N 15/62 **A61K 38/17**
A61P 21/00 **A61P 21/04**

(25) En (26) En
(21) 20160287.7 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(30) 04.06.2014 US 201462007908 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRAN-
KUNGEN MIT FOLLISTATIN-POLYPEPTI-
DEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATMENT OF DISORDERS WITH
FOLLISTATIN POLYPEPTIDES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
TRAITER DES TROUBLES À L'AIDE DE
POLYPEPTIDES DE FOLLISTATINE*

(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) Kumar, Ravindra, Acton, Massachusetts 01720, US
Grinberg, Asya, Lexington, Massachusetts 02421, US

(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

(62) 15802909.0 / 3 152 237

(51) **A61K 38/00** (11) **3 721 893 A1**
A61K 31/403 **A61K 31/4045**
A61K 31/404 **A61K 31/4196**
A61K 31/422 **A61K 31/4465**
A61K 31/522 **A61K 31/54**
A61K 31/48 **A61K 9/107**
A61K 9/70 **A61K 47/10**
A61K 47/26 **A61K 47/36**
A61K 47/16

(25) En (26) En
(21) 20173585.9 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.12.2010 US 201061427999 P
29.12.2010 US 201061428123 P
(54) • *BEHANDLUNG VON EREKTILER DYS-
FUNKTION UND ANDEREN INDIKATIO-
NEN*
• *TREATMENT OF ERECTILE
DYSFUNCTION*
• *TRAITEMENT DE LA DYSÉRECTION ET
D'AUTRES INDICATIONS*

(71) Strategic Science & Technologies, LLC, 58 Charles Street, Cambridge MA 02141, US
(72) FOSSEL, Eric Thor, Cambridge, MA Massa- chusetts 02138, US
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 11852275.4 / 2 658 551

A61K 38/00 → (51) **A61K 31/495**

A61K 38/00 → (51) **C12N 15/67**

(51) **A61K 38/02** (11) **3 721 894 A1**
A61K 35/00

(25) En (26) En
(21) 19168304.4 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *INTERLEUKIN-4-INDUZIERTES GEN 1
(IL4I1) ALS BIOMARKER UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *INTERLEUKIN-4-INDUCED GENE 1
(IL4I1) AS A BIOMARKER AND USES
THEREOF*
• *GÈNE 1 INDUIT PAR L'INTERLEUKINE-4
(IL4I1) EN TANT QUE BIOMARQUEUR ET
SES UTILISATIONS*

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ, Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig, DE
(72) Opitz, Christiane, 69120 Heidelberg, DE Sadik, Ahmed, 69120 Heidelberg, DE Somarribas Patterson, Luis Felipe, 69120 Heidelberg, DE Mohapatra, Soumya, 69120 Heidelberg, DE Prentzell, Mirja Tamara, 69120 Heidelberg, DE Secker, Philipp, 69120 Heidelberg, DE Trump, Saskia, 04105 Leipzig, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert An- waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 38/06 → (51) **A61B 5/055**

A61K 38/07 → (51) **C07D 295/18**

A61K 38/10 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/12 → (51) **A61K 31/495**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 721 895 A1**
A61K 35/74 **A61P 3/04**
A23L 33/135

(25) En (26) En
(21) 20169960.0 (22) 05.04.2017

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

(30) 05.04.2016 PCT/IB2016/051923

- (54) • *AUF HAFNIA ALVEI BASIERENDE PHARMAZEUTISCHE UND LEBENSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON SÄTTIGUNG UND VERLÄNGERUNG DES SÄTTIGUNGSGEFÜHLS*
• *HAFNIA ALVEI BASED PHARMACEUTICAL AND FOOD COMPOSITIONS FOR INDUCING SATIATION AND PROLONGING SATIETY*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET ALIMENTAIRES À BASE D'HAFNIA ALVEI POUR INDUIRE LA SATIATION ET PROLONGER LA SATIÉTÉ*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
Targedys, 22 boulevard Gambetta, 76000 Rouen, FR
Université de Rouen, 1, rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR

(72) FETISSOV, Serguei, 76380 Montigny, FR
DECHELOTTE, Pierre, 76183 Rouen, FR
BRETON, Jonathan, 76183 Rouen, FR
LAMBERT, Grégory, 92290 Châtenay-Malabry, FR

LEGRAND, Romain, 76800 Saint-Etienne-du-Rouvray, FR
LUCAS, Nicolas, 76000 Rouen, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(62) 17716181.7 / 3 439 684

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 721 896 A1**
A61P 25/28 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 19167967.9 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EPIDERMALER WACHSTUMSFAKTOR (EGF) UND VARIANTEN DAVON FÜR MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN IN DER NEURO-DE/REGENERATION*
• *EPIDERMAL GROWTH FACTOR (EGF) AND VARIANTS THEREOF FOR MEDICAL USES IN NEURO-DE/REGENERATION*
• *FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE (EGF) ET SES VARIANTES POUR UTILISATIONS MÉDICALES EN NEURO-DE/RÉGÉNÉRATION*

(71) Scalabrino, Giuseppe, Via della Braida 10, 20122 Milano, IT

Nicoletti, Ferdinando, Via Luigi Sturzo nr. 3, 95021 Aci Castello, Catania, IT
Lang, Alois Bernhard, Hauptstrasse 36a, 3033 Wohlen b. Bern, CH
Curtin, Francois, Avenue de la Forteailla 20, 1292 Chambesy, CH

(72) Scalabrino, Giuseppe, 20122 Milano, IT

Nicoletti, Ferdinando, 95021 Aci Castello, Catania, IT

Lang, Alois Bernhard, 3033 Wohlen b. Bern, CH

Curtin, Francois, 1292 Chambesy, CH

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

(51) **A61K 38/18** (11) **3 721 897 A1**
A61K 35/12 **A61K 48/00**
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 20160502.9 (22) 09.11.2011

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

(30) 09.11.2010 US 41173210 P
11.10.2011 US 201161545851 P

- (54) • *LUNGENREGENERATION*
• *LUNG REGENERATION*
• *RÉGÉNÉRATION DU POUMON*

(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310 CCTEC, Ithaca, NY 14850, US

(72) RAFII, Shahin, Great Neck NY 11021, US
DING, Bi-Sen, New York NY 10065, US
RABBANY, Sina Y., Great Neck NY 11021, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 11839627.4 / 2 637 683

A61K 38/24 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/48 → (51) **A61L 27/50**

(51) **A61K 38/49** (11) **3 721 898 A1**
A61K 47/65 **A61K 47/66**
A61P 7/02 **A61P 9/10**
C07K 7/08 **C07K 19/00**

(25) En (26) En
(21) 20164337.6 (22) 19.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2019 US 201962821982 P

- (54) • *SYNTHETISCHE PEPTIDE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON THROMBOEMBOLISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *SYNTHETIC PEPTIDES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, AND USES THEREOF IN TREATING THROMBOEMBOLISM-RELATED DISEASES*
• *PEPTIDES SYNTHÉTIQUES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES LIÉES À LA THROMBOEMBOLIE*

(71) Academia Sinica, No. 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 115, TW

(72) Wu, Han-Chung, 115 Taipei, TW
Kuo, Yuan-Sung, 108 Taipei City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 721 899 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/00**

(25) En (26) En
(21) 19167917.4 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2019 US 201962821982 P

- (54) • *SYNTHETISCHE PEPTIDE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON THROMBOEMBOLISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *SYNTHETIC PEPTIDES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, AND USES THEREOF IN TREATING THROMBOEMBOLISM-RELATED DISEASES*
• *PEPTIDES SYNTHÉTIQUES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES LIÉES À LA THROMBOEMBOLIE*

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT EINEM DENDRITISCHEN ZELLEN-BASIERTEN IMPFSTOFF UND EINEM IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOR*
• *COMBINATION THERAPIES COMPRISING DENDRITIC CELLS-BASED VACCINE AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR*
• *POLYTHÉRAPIES COMPRENANT UN VACCIN BASÉ SUR DES CELLULES DENDRITIQUES ET INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*

(71) China Medical University, No. 91, Hsueh-Shih Road North District, Taichung, TW

(72) JENG, Long-Bin, Taichung, TW
SHYU, Woei-Cherng, Taichung, TW
TENG, Chiao-Fang, Taichung, TW
 TSAI, Chang-Hai, Taichung, TW

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 721 900 A1**
C07K 16/00 **C07K 16/28**
C07K 16/30

(25) En (26) En
(21) 20150500.5 (22) 23.08.2013

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

(30) 24.08.2012 JP 2012185868

- (54) • *FCGAMMARIIB-SPEZIFISCHE VARIANTE DER FC-REGION*
• *FCGAMMARIIB-SPECIFIC FC REGION VARIANT*
• *VARIANT DE RÉGION FC SPÉCIFIQUE AU FCGAMMARIIB*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP

(72) KATADA, Hitoshi, Shizuoka, 4128513, JP
KADONO, Shojiro, Kanagawa, 2478530, JP
MIMOTO, Futa, Shizuoka 4128513, JP
IGAWA, Tamoyuki, Shizuoka, 4128513, JP

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

(62) 13831250.9 / 2 889 377

(51) **A61K 39/00** (11) **3 721 901 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158930.6 (22) 12.07.2013

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2012 US 201261671482 P
14.03.2013 US 201361782982 P

- (54) • *TOXIZITÄTSMANAGEMENT FÜR ANTITUMORAKTIVITÄT VON CARS*
• *TOXICITY MANAGEMENT FOR ANTI-TUMOR ACTIVITY OF CARS*
• *GESTION DE TOXICITÉ POUR L'ACTIVITÉ ANTITUMORALE DE VOITURES*

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US

The Children's Hospital of Philadelphia, 34th and Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(72) JUNE, Carl H., Merion Station, PA 19066, US

LEVINE, Bruce L., Cherry Hill, NJ 08003, US

KALOS, Michael D., Philadelphia, PA 19119, US
GRUPP, Stephan, Havertown, PA 19083, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13817210.1 / 2 872 171

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/16**
A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**
A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**
A61K 39/12 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 721 902 A1**
A61P 35/00 **A61P 17/00**
A61K 39/00 **C07C 275/16**
C07C 275/24 **C07D 249/04**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/32 **C07K 16/46**
(25) En (26) En
(21) 20162175.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361783426 P
25.06.2013 US 201361839330 P
(54) • **TARGETMITTEL-ANTIKÖRPERKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **TARGETING AGENT ANTIBODY CONJUGATES AND USES THEREOF**
• **CIBLAGE DE CONJUGUÉS D'ANTICORPS D'AGENT ET LEURS UTILISATIONS**
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) KIM, Chanhyuk, San Diego, CA 92129, US
AXUP, Jun, Y., San Diego, CA 92121, US
YUN, Hwayoung, San Diego, CA 92122, US
SCHULTZ, Peter, G., La Jolla, CA 92037, US
MA, Jennifer, La Jolla, CA 92037, US
SHEN, Jiayin, San Diego, CA 92122, US
YANG, Pengyu, San Diego, CA 92122, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14770731.9 / 2 968 552

(51) **A61K 39/395** (11) **3 721 903 A1**
A61K 39/12 **C07K 16/28**
A61P 31/12 **A61P 31/18**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20174409.1 (22) 26.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.12.2006 US 877518 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INFECTIÖNEN UND TUMOREN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF INFECTIONS AND TUMORS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS ET DE TUMEURS**
(71) Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) Ahmed, Rafi, Atlanta, MA Massachusetts 30307, US
Freeman, Gordon, Brookline, MA Massachusetts 02445, US

Sharpe, Arlene, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
Amara, Rama, Atlanta, GA Georgia 30329, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 16160525.8 / 3 064 220
07866029.7 / 2 079 760

(51) **A61K 39/395** (11) **3 721 904 A1**
A61K 9/19 **A61K 47/26**
(25) En (26) En
(21) 20174783.9 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2009 IN 2859CH2009
(54) • **FORMULIERUNGEN VON T1H ANTIKÖRPERN**
• **FORMULATIONS OF T1H ANTIBODY**
• **FORMULATIONS D'ANTICORPS T1H**
(71) Biocon Limited, 20th K.M. Hosur Road Electronics City P.O., Bangalore 560 100 Karnataka, IN
(72) RAMANI, Karthik, 560078 Bangalore, IN
JAYAKAR, Sucharitha, 560103 Bangalore, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 10831248.9 / 2 501 408

(51) **A61K 39/395** (11) **3 721 905 A1**
A61K 31/444 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
(25) En (26) En
(21) 20177845.3 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2015 KR 20150049215
28.07.2015 KR 20150106779
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER AND METHOD USING THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER ET PROCÉDÉ L'UTILISANT**
(71) Medpacto Inc., C-506 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) HA, Il Ho, 15821 Gunpo-si, KR
KIM, Seong Jin, 06667 Seoul, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 16776857.1 / 3 236 961

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/18**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**
A61K 39/395 → (51) **G01N 33/566**
A61K 45/00 → (51) **C12N 5/09**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 721 906 A1**
A61K 31/444 **A61K 31/497**
A61P 35/04
(25) Zh (26) En

(21) 18885829.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119318 05.12.2018
(87) WO 2019/109938 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201711278350
(54) • **VERWENDUNG VON PARP-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON CHEMOTHERAPIERESISTENTEM EIERSTOCKKREBS ODER BRUSTKREBS**
• **USE OF PARP INHIBITOR IN TREATING CHEMOTHERAPY-RESISTANT OVARIAN CANCER OR BREAST CANCER**
• **UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE PARP DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DE L'OVAIRE RÉSISTANT À LA CHIMIOTHÉRAPIE OU DU CANCER DU SEIN**
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) WANG, Quanren, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/16**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/198**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/495**
A61K 45/06 → (51) **A61K 39/395**
A61K 47/02 → (51) **C07C 19/08**
A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**
A61K 47/10 → (51) **A61K 38/00**
A61K 47/10 → (51) **A61P 35/00**
A61K 47/12 → (51) **A61K 9/16**
A61K 47/16 → (51) **A61K 31/357**
A61K 47/16 → (51) **A61K 38/00**
A61K 47/18 → (51) **A61P 35/00**
A61K 47/26 → (51) **A61K 9/16**
A61K 47/26 → (51) **A61K 38/00**
A61K 47/26 → (51) **A61K 39/395**
A61K 47/28 → (51) **A61P 35/00**
A61K 47/30 → (51) **A61P 35/00**
A61K 47/32 → (51) **A61K 9/00**
A61K 47/34 → (51) **A61K 9/51**
A61K 47/36 → (51) **A61K 9/50**
A61K 47/36 → (51) **A61K 38/00**
A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**
A61K 47/38 → (51) **A61K 9/16**
A61K 47/54 → (51) **A61K 8/73**
A61K 47/65 → (51) **A61K 38/49**

A61K 47/66	→ (51) A61K 38/49
A61K 47/68	→ (51) C07K 16/28
A61K 47/68	→ (51) C07K 19/00
A61K 48/00	→ (51) A61K 38/18
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/113
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/67
A61K 49/06	→ (51) A61B 5/055

(51) **A61K 51/04** (11) **3 721 907 A1**
A61K 103/10
(25) En (26) En
(21) 19199838.4 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 PL 42963019
(54) • **PSMA-INHIBITOR-DERIVATE ZUR MARKIERUNG MIT 99MTC ÜBER HYNIC, RADIOPHARMAZEUTISCHES KIT, RADIOPHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE UND DEREN VERWENDUNG IN DER DIAGNOSTIK VON PROSTATAKREBS**
• **PSMA INHIBITOR DERIVATIVES FOR LABELLING WITH 99MTC VIA HYNIC, A RADIOPHARMACEUTICAL KIT, RADIOPHARMACEUTICAL PREPARATIONS AND THEIR USE IN PROSTATE CANCER DIAGNOSTICS**
• **DÉRIVÉS D'INHIBITEUR DE PSMA POUR L'ÉTIQUETAGE AU 99MTC VIA HYNIC, KIT RADIOPHARMACEUTIQUE, PRÉPARATIONS RADIOPHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE**
(71) Narodowe Centrum Badan Jądrowych, Osrodek Radioizotopow POLATOM, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock - Swierk Mazovian, PL
(72) Sikora, Arkadiusz Eugeniusz, 38-300 Gorlice, PL
Maurin, Micha, 02-777 Warszawa, PL
Jaron, Antoni W odzimirz, 05-080 Truskaw, PL
Pijarowska-Kruszyna, Justyna, 01-252 Warszawa, PL
Orze owska, Monika, 04-506 Warszawa, PL
Janota, Barbara, 02-795 Warszawa, PL
Radzik, Marcin, 03-285 Warszawa, PL
Garnuszek, Piotr, 04-355 Warszawa, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Żelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

A61K 103/10 → (51) **A61K 51/04**

(51) **A61L 2/07** (11) **3 721 908 A1**
A61L 2/24 **B01D 46/42**
B65B 55/04 **B65B 55/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18885021.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044878 06.12.2018
(87) WO 2019/111994 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236009

(54) • **VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG EINER BAKTERIENBESEITIGUNGSFILTERS UND STERILISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR STERILIZING BACTERIAL-ELIMINATION FILTER, AND STERILIZATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE FILTRE D'ÉLIMINATION DE BACTÉRIES, ET DISPOSITIF DE STÉRILISATION**
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61L 2/08** (11) **3 721 909 A1**
B65B 55/00 **B67C 7/00**
H05H 7/06
(25) Es (26) En
(21) 19382282.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN VON FLEXIBLEN BEUTELN DURCH ELEKTRONENSTRAHLBESTRAHLUNG UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN DERSELBEN**
• **IMPROVED DEVICE FOR STERILIZING FLEXIBLE BAGS BY ELECTRON-BEAM IRRADIATION AND METHOD FOR STERILIZING THEM**
• **DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR LA STÉRILISATION DE Poches souples par irradiation à faisceau d'électrons et procédé de stérilisation de ces dernières**
(71) Grifols Engineering, S.A., Pol. Levante-Can Guasch, 2, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
(72) BOIRA BONHORA, Jordi, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
FLETA COIT, Daniel, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
ROURA SALIETTI, Carlos, 08150 Parets del Valle (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pas-seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **A61L 2/08** (11) **3 721 910 A2**
A61L 29/14 **A61M 25/00**
(25) En (26) En
(21) 20178588.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2017 US 201762461730 P
15.08.2017 US 201762545730 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSFREISETZENDE STRAHLUNGSAKTIVIERTE GELE UND ANORDNUNGEN DAMIT**
• **RADIATION ACTIVATED GELS THAT RELEASE FLUIDS AND ASSEMBLIES CONTAINING THE SAME**
• **GELS ACTIVÉS PAR RAYONNEMENT ET LIBÉRANT DES FLUIDES ET ENSEMBLES LES CONTENANT**
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) FARRELL, David J., Libertyville, IL Illinois 60048, US
PANESAR, Satwinder S., Libertyville, IL Illinois 60048, US
NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL Illinois 60048, US

O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, IL Illinois 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 18708814.1 / 3 585 449

(51) **A61L 2/08** (11) **3 721 911 A1**
B65B 55/00 **B67C 7/00**
H05H 7/06
(25) Es (26) En
(21) 20382235.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 EP 19382282
(54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN VON FLEXIBLEN BEUTELN DURCH ELEKTRONENSTRAHLBESTRAHLUNG UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN DERSELBEN**
• **IMPROVED DEVICE FOR STERILIZING FLEXIBLE BAGS BY ELECTRON-BEAM IRRADIATION AND METHOD FOR STERILIZING THEM**
• **DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR LA STÉRILISATION DE Poches souples par irradiation à faisceau d'électrons et procédé de stérilisation de ces dernières**
(71) Grifols Engineering, S.A., Pol. Levante-Can Guasch, 2, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
(72) BOIRA BONHORA, Jordi, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
FLETA COIT, Daniel, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
ROURA SALIETTI, Carlos, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pas-seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61L 2/20 → (51) **B01D 65/02**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/07**

(51) **A61L 9/014** (11) **3 721 912 A1**
A61L 9/12 **A61L 9/20**
B01D 53/86 **B01D 53/94**
B01D 46/24
(25) En (26) En
(21) 19209505.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 JP 2019073968
(54) • **DESODORISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **DEODORIZATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉSODORISATION**
(71) Kaltech Corporation, 10th Floor, Building Hirotake 3-3-7, Bakuroumachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
(72) HARAZONO, Toyohiro, Osaka-shi, Osaka 5410059, JP
SOMEI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 5410059, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **A61L 9/014** (11) **3 721 913 A1**
B01D 46/24 **A61L 9/12**
B01D 53/86 **B01D 53/00**
A61L 9/20 **B01D 53/94**

(25) En (26) En
(21) 19210260.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 JP 2019073969
(54) • *PHOTOKATALYTISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTOCATALYTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOCATALYTIQUE*
(71) Kaltech Corporation, 10th Floor, Building
Hirotake 3-3-7, Bakuroumachi Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
(72) HARAZONO, Toyohiro, Osaka-shi, Osaka
5410059, JP
SOMEI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 5410059,
JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **A61L 9/03** (11) **3 721 914 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18885324.6 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/118889 03.12.2018
(87) WO 2019/109882 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711254654
(54) • *AROMATHERAPIEKOPFBEFESTIGUNGS-
ANORDNUNG UND AROMATHERAPIE-
VORRICHTUNG*
• *AROMATHERAPY HEAD FIXING
ASSEMBLY AND AROMATHERAPY
APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DE TÊTE
D'AROMATHERAPIE ET APPAREIL
D'AROMATHERAPIE*
(71) Hui, Ho Charm, Unit 1320 Well Fung
Industrial Centre 68 Ta Chuen Ping Street,
Kwai Chung, Hong Kong 999077, CN
(72) Hui, Ho Charm, Kwai Chung, Hong Kong
999077, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61L 9/12 → (51) **A61L 9/014**

A61L 9/20 → (51) **A61L 9/014**

A61L 15/10 → (51) **A61K 31/198**

A61L 15/44 → (51) **A61K 31/198**

A61L 17/12 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61L 27/04** (11) **3 721 915 A1**
A61L 27/34 **A61L 31/02**
A61L 31/10

(25) En (26) En
(21) 19168697.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND
HERSTELLUNG DAVON*
• *MEDICAL DEVICE AND MANUFACTURE
THEREOF*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE
(72) Stolle, Andreas, 12101 Berlin, DE
Wöbken, Henning, 15831 Mahlow, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174
Stuttgart, DE

A61L 27/06 → (51) **C23C 4/04**

A61L 27/20 → (51) **A61F 2/30**

A61L 27/20 → (51) **A61K 8/73**

A61L 27/24 → (51) **A61F 2/30**

A61L 27/26 → (51) **A61F 2/30**

A61L 27/28 → (51) **C23C 4/04**

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/04**

(51) **A61L 27/50** (11) **3 721 916 A1**
A61K 6/00 **A61K 38/48**
A61K 6/80

(25) En (26) En
(21) 20166016.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2016 JP 2016072306

(54) • *ZAHNVORBEHANDLUNGSMATERIAL
UND AHNGEWEBEREGENERATIONSKIT*
• *DENTAL PRETREATMENT MATERIAL
AND DENTAL TISSUE REGENERATION
KIT*
• *MATÉRIAU DE PRÉTRAITEMENT
DENTAIRE ET TROUSSE DE RÉGÉNÉRA-
TION DE TISSU DENTAIRE*

(71) National Center for Geriatrics and Geron-
tology, 7-430, Morioka-cho, Obu-shi, Aichi
474-8511, JP

(72) NAKASHIMA, Misako, Obu-shi Aichi 474-
8511, JP

IOHARA, Koichiro, Obu-shi Aichi 474-8511,
JP

WATANABE, Hideto, Nagakute Aichi 480-
1195, JP

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

(62) 17775527.9 / 3 446 723

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/30**

A61L 27/50 → (51) **A61K 8/73**

A61L 27/52 → (51) **A61F 2/30**

A61L 27/54 → (51) **A61F 2/30**

A61L 29/14 → (51) **A61L 2/08**

A61L 31/02 → (51) **A61L 27/04**

A61L 31/10 → (51) **A61L 27/04**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 721 917 A2**

(25) En (26) En
(21) 20168630.0 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 US 201962831265 P
13.03.2020 US 202016818569

(54) • *VAKUUMBETRIEBENES SAUG- UND
SPÜLUNGSSYSTEM*
• *VACUUM DRIVEN SUCTION AND IRRI-
GATION SYSTEM*
• *SYSTEME D'ASPIRATION ET D'IRRIGA-
TION ACTIONNÉ PAR DÉPRESSION*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) HEJMOWSKI, Tomasz, Derby, CT
Connecticut 06418, US

PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT
Connecticut 06783, US

HORTON, Kenneth W., South Glastonbury,
CT Connecticut 06073, US

FULLER, Bob, Arvada, CO Colorado 80002,
US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/34**

(51) **A61M 1/34** (11) **3 721 918 A1**
A61M 1/36 **A61M 1/16**

(25) De (26) De
(21) 19168516.3 (22) 10.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HÄMODIALYSEANORDNUNG*
• *HAEMODIALYSIS ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE HÉMODIALYSE*

(71) D.Med Consulting GmbH, Bernhard-Nocht-
Straße 99, 20359 Hamburg, DE

(72) BREUCH, Gerd, 20253 Hamburg, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 721 919 A1**
A61M 5/31 **A61M 39/20**

(25) It (26) En
(21) 20169144.1 (22) 09.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 IT 201900005708

(54) • *GERÄT, INSBESONDERE FÜR DEN MEDI-
ZINISCHEN GEBRAUCH UND STERILI-
SIERUNG UND FÜLLMETHODEN DIESES
GERÄTS*

• *DEVICE PARTICULARLY FOR MEDICAL
USE AND STERILIZATION AND FILLING
METHODS OF SUCH A DEVICE*

• *DISPOSITIF PARTICULIÈREMENT À
USAGE MÉDICAL ET PROCÉDÉS DE
STÉRILISATION ET DE REMPLISSAGE
D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) AEA S.r.l., Via Fiume 16 Frazione Angeli,
60030 Rosora (AN), IT

(72) FIANCHINI, Massimo, 60030 Castelbellino,
AN, IT

MATTIOLI, Graziano, 60019 Senigallia, AN,
IT

(74) Santonicola, Paolo, PGA S.p.A. Via Masche-
roni, 31, 20145 Milano, IT

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/142 → (51) **A61M 37/00**

A61M 5/142 → (51) **G06K 7/08**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/172**

(51) **A61M 5/168** (11) **3 721 920 A1**
A61M 5/14 **A61M 5/31**

(25) Ko (26) En
(21) 19893839.1 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/014098 24.10.2019
(87) WO 2020/116778 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 KR 20180154925

(54) • **INJEKTOR FÜR FLÜSSIGE MEDIKAMENTE MIT BOLUS-ZÄHLER**
• **LIQUID MEDICINE INJECTOR COMPRISING BOLUS COUNTER**
• **INJECTEUR DE MÉDICAMENT LIQUIDE COMPRENANT UN COMPTEUR DE BOLUS**

(71) Lee, Woo Suk, 108-1804, 26, Dongnam-ro 79-gil Gangdong-gu, Seoul 05232, KR

(72) Lee, Woo Suk, Seoul 05232, KR

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **A61M 5/172** (11) **3 721 921 A1**
A61M 5/145

(25) Zh (26) En
(21) 18866271.2 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/109282 08.10.2018
(87) WO 2019/072141 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 CN 201710947229

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM AUF DER GRUNDLAGE VON GROSSEN CLOUD-DATENMENGEN ZUR OPTIMIERUNG DER INDIVIDUALISIERTEN KONFIGURATION VON INSULINPUMPEN**

• **CLOUD BIG DATA-BASED METHOD AND SYSTEM FOR INSULIN PUMP INDIVIDUALIZED CONFIGURATION OPTIMIZATION**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME FAISANT APPEL À DES MÉGADONNÉES EN NUAGE, DESTINÉS À UNE OPTIMISATION DE LA CONFIGURATION INDIVIDUALISÉE DE POMPE À INSULINE**

(71) MicroTech Medical (Hangzhou) Co., Ltd., No 108 Liuze Road Cangqian Street Yuhang District, Hangzhou Zhejiang, CN

(72) YU, Fei, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Zhiyan, Zhejiang 311121, CN
LV, Jianfeng, Zhejiang 311121, CN

(74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83 8DP, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 721 922 A1**
G06F 30/20 **A61M 5/32**

(25) En (26) En
(21) 20177494.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 15.03.2016 US 201662308578 P

(54) • **VERRINGERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT AUF GLASBRUCH IN ARZNEI-MITTELABGABEVORRICHTUNGEN**
• **REDUCING PROBABILITY OF GLASS BREAKAGE IN DRUG DELIVERY DEVICES**
• **RÉDUCTION DE LA PROBABILITÉ DE RUPTURE DE VERRE DANS DES DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(72) FITZGIBBON, Sean, Camarillo, CA California 93012, US
FOLK, Christopher, R., San Diego, CA California 92130, US

JAZAYERI, Julian, Woodland Hills, CA California 91364, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 17713557.1 / 3 429 663

(51) **A61M 5/24** (11) **3 721 923 A1**
A61M 5/315 **A61M 5/48**
A61M 5/00 **A61M 5/31**

(25) De (26) De
(21) 20168767.0 (22) 08.04.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 DE 102019205162

(54) • **AUSPRESSVORRICHTUNG FÜR SPRITZEN**
• **EJECTION DEVICE FOR SYRINGES**
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION POUR PULVÉRISATEURS**

(71) Heiden, Klemens, Zum Niederhof 24, 51588 Nürnbrecht, DE

(72) Heiden, Klemens, 51588 Nürnbrecht, DE

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

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 721 924 A1**

(25) En (26) En

(21) 19214179.4 (22) 06.12.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 TW 108112209

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ANTIKONTAMINATIONSDADELN**
• **ANTI-CONTAMINATION NEEDLE REMOVING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RETRAIT D'AIGUILLE ANTICONTAMINATION**

(71) CoreBio Technologies Co., Ltd., No. 207, Sec. 1, Gong 2nd Rd. Longtan Dist., Taoyuan City 325, TW

(72) Shih, Kuo-Tsang, 325 Taoyuan City, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 721 925 A1**

(25) En (26) En

(21) 20173262.5 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 02.07.2010 EP 10168314

(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE, INJEKTIONS-VORRICHTUNG UND INJEKTIONSKIT**
• **SAFETY DEVICE FOR A PRE-FILLED SYRINGE, INJECTION DEVICE AND INJECTION KIT**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UNE SÉRINGUE PRÉREMPLIE, DISPOSITIF D'INJECTION ET KIT D'INJECTION**

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) EKMAN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, GB

SMITH, Christoph James, Holmes Chapel, Cheshire CW4 7QG, GB

BAKER, Troy, St Asaph, Denbighshire LL17 0PJ, GB

WILSON, Graham, Flint, Flintshire CH6 5YR, GB

ROBERTS, Gareth, Ruabon, Wrexham LL14 6EB, GB

SLEMMEN, John, Wallasey, Wirral, Merseyside CH44 0AP, GB

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(62) 11726436.6 / 2 588 165

(51) **A61M 5/32** (11) **3 721 926 A1**

(25) En (26) En

(21) 20177204.3 (22) 31.05.2016

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

(30) 01.06.2015 US 201562169408 P

(54) • **INTERFACE DE STYLO RÉUTILISABLE POUR AIGUILLE-STYLO JETABLE**

• **REUSABLE PEN INTERFACE FOR DISPOSABLE PEN NEEDLE**

• **WIEDERVERWENDBARE STIFTSCHNITTSTELLE FOR EINWEGSTIFTNADEL**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) KNAPP, Keith, Warwick, NY New York 10990, US

SRINIVASAN, Sudarsan, North Brunswick, NJ New Jersey 08902, US

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

(62) 16804262.0 / 3 302 657

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 11/02** (11) **3 721 927 A1**
A61M 15/00

(25) En (26) En

(21) 20164375.6 (22) 12.10.2015

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

(30) 13.10.2014 US 201462062966 P
21.10.2014 US 201462066401 P
17.06.2015 US 201562180627 P

(27) 12.10.2015 PCT/IL2015/051015

(54) • **ZERSTÄUBER**

• **NEBULIZERS**

• **NÉBULISEURS**

(71) Omega Life Science Ltd, 5 Hamada Street Ramat Gabriel Industrial Park, 23101 Migdal Haemek, IL

(72) HAZANI, Miron, 3438108 Haifa, IL

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(62) 15851122.0 / 3 206 740

(51) **A61M 11/06** (11) **3 721 928 A1**
A61M 15/00 **A61M 16/06**

(25) En (26) En
(21) 19167893.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • ZERSTÄUBER ZUR AEROSOLISIERUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT KOMFORTABLEM MUNDSTÜCK
• NEBULIZER FOR AEROSOLIZING A LIQUID WITH COMFORTABLE NOSE PIECE
• ATOMISEUR POUR PULVÉRISER UN LIQUIDE AVEC UNE PARTIE AVANT CONFORTABLE

(71) Air Liquide Medical Systems S.R.L., Via Calabria 31, 20158 Milano, IT
(72) RUOCCO, Alessandra, 25073 Bovezzo, IT
ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo, IT
SANDONI, Giuseppe, 25073 Bovezzo, IT
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/02**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/06**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 721 929 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18887166.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/119482 06.12.2018
(87) WO 2019/109965 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711286775

(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER ÜBERDRUCK-BEATMUNGSMASCHINE
• DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON POSITIVE PRESSURE VENTILATION THERAPY MACHINE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES FAISANT APPEL À UNE MACHINE DE THÉRAPIE PAR VENTILATION À PRESSION POSITIVE

(71) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
LIU, Weifeng, Beijing 100041, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 721 930 A1**
A45C 3/00 **A61M 16/16**
G16H 20/40 **G16H 40/67**
A61M 21/02 A61M 21/00

(25) En (26) En
(21) 20164315.2 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2013 US 201361862391 P

(54) • STEUERUNG FÜR BEATMUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL FOR RESPIRATORY DEVICE
• COMMANDE POUR DISPOSITIF RESPIRATOIRE

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ

(72) BAO, Guohua, 2013 Auckland, NZ
POTHARAJU, Venkata Subbarao, 2013 Auckland, NZ
KAT, Arjen, David, 2013 Auckland, NZ
RYAN, Gavin, Andrew, Bryson, 2013 Auckland, NZ
HICKEY, Ian, Patrick, Sarsfield, 2013 Auckland, NZ

CASSE, Benjamin, Wilson, 2013 Auckland, NZ
WANNIGAMA, Sujeewa, 2013 Auckland, NZ
SMITH, Gregory, Martyn, 2013 Auckland, NZ
ALAMI, Nordyn, 2013 Auckland, NZ
BUDHIRAJA, Nimansha, 2013 Auckland, NZ
KURIGER, Donald, Roy, 2013 Auckland, NZ
DARBY, Adam, John, 2013 Auckland, NZ
LAMPRECHT, Bernhard, Florian, 2013 Auckland, NZ

MILLER, Jeremy, Livingston, 2013 Auckland, NZ
BOTHMA, Johannes, Nicolaas, 2013 Auckland, NZ
BARKER, Dean, Antony, 2013 Auckland, NZ
SMITH, Quinton Michael, 2013 Auckland, NZ

NASIMI, Emma Louise, 2013 Auckland, NZ
LI, Andrew Jun, 2013 Auckland, NZ
VAUGHAN, Nicholas, Edward, 2013 Auckland, NZ

(74) Harding, Andrew Philip, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 14834406.2 / 3 030 300

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/145**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/06 → (51) **A61M 11/06**

(51) **A61M 16/08** (11) **3 721 931 A1**
A61M 16/10

(25) En (26) En
(21) 20161498.9 (22) 23.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.01.2007 NZ 55278507

(54) • GASLEITUNG MIT INTEGRIERTEM HEIZDRAHT ALS RFID-ANTENNE
• GASES CONDUIT WITH INTEGRATED HEATER WIRE ACTING AS RFID AERIAL
• CONDUIT DE GAZ AVEC UN FIL CHAUFFANT INTÉGRÉ FAISANT OFFICE D'ANTENNE RFID

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 1601, NZ

(72) SOMERVELL, Andrew Robert Donald, 1061 Auckland, NZ
ALAMI, Nordyn, 2010 Auckland, NZ
CHEUNG, Dexter, Chi Lun, 1051 Auckland, NZ
QUILL, Christopher, Simon, James, 3200 Hamilton, NZ
PAYTON, Matthew Jon, Auckland, NZ

(74) Cornford, James Robert, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 16158954.4 / 3 088 031
08723997.6 / 2 111 248

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 721 932 A1**
B65D 51/24 **A61M 16/08**
A61M 16/00 **A61M 16/10**

(25) En (26) En
(21) 20164489.5 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2014 US 201461992442 P
01.08.2014 US 201462032208 P
03.03.2015 US 201562127443 P

(54) • BEDIENFUNKTIONEN FÜR RESPIRATORISCHES BEFEUCHTUNGSSYSTEM
• USABILITY FEATURES FOR RESPIRATORY HUMIDIFICATION SYSTEM
• FONCTIONNALITÉS D'USABILITÉ POUR SYSTÈME D'HUMIDIFICATION RESPIRATOIRE

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ

(72) HENSMAN, Sally Margaret, 2013 Auckland, NZ
KEMPS, David Robert, 2013 Auckland, NZ
STAM, Simon Mordechai, 2013 Auckland, NZ
KLENNER, Jason Allan, 2013 Auckland, NZ
SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland, NZ

HAMILTON, Mark Samuel, 2013 Auckland, NZ

STANTON, James William, 2013 Auckland, NZ
ANDRESEN, Michael John, 2013 Auckland, NZ

LAMBERT, Jonathan Andrew George, 2013 Auckland, NZ

VAUGHAN, Nicholas Edward, 2013 Auckland, NZ

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 15792435.8 / 3 142 737

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 1/267**

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/06**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/00 → (51) **A61L 2/08**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/04 → (51) **A61J 15/00**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 721 933 A1**
A61M 25/00 **A61B 1/005**
A61B 1/00

(25) En (26) En
(21) 20167438.9 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 03.04.2019 CN 201920466208 U
(54) • *BIEGSAME URETERZUGANGSHÜLLE*
• *BENDABLE URETERAL ACCESS SHEATH*
• *GAINÉ D'ACCÈS URÉTERAL PLIABLE*
(71) Guangxi Medical Association, Department of Urology The First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University 6 Shuangyong Road, Nanning 530021, CN
(72) Cheng, Jiwen, Nanning, 530021, CN
Li, Tianyu, Nanning, 530021, CN
Mo, Zengnan, Nanning, 530021, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/01**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 721 934 A1**
A61M 5/142
(25) Ko (26) En
(21) 19771385.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002852 12.03.2019
(87) WO 2019/182281 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 KR 20180033015
(54) • *SCHIEBENROLLER MIT DARIN EINGEBETTETER PUMPE*
• *DISK ROLLER DEVICE HAVING PUMP EMBEDDED THEREIN*
• *DISPOSITIF DE ROULEAU À DISQUES AYANT UNE POMPE INCORPORÉE DANS CELUI-CI*
(71) 3CP Co., Ltd, 2F 95, Neungwon-ro Mohyeon-eup Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16886, KR
(72) CHUNG, Yongkyun, Seoul 06603, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/16****A61M 37/00** → (51) **B29C 59/02**

- (51) **A61M 39/18** (11) **3 721 935 A1**
G01D 21/00
(25) En (26) En
(21) 20156421.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2014 US 201414292637
(54) • *ASEPTISCHE VERBINDER FÜR BEHÄLTNER ZUR BIOVERARBEITUNG*
• *ASEPTIC CONNECTORS FOR BIO-PROCESSING CONTAINERS*
• *CONNECTEURS ASEPTIQUES POUR RÉCIPIENTS DE BIO-TRAITEMENT*
(71) Finesse Solutions, Inc., 3501 Leonard Ct., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SELKER, Mark, Los Altos, CA 94022, US
PALDUS, Barbara, Woodside, CA 94062, US
JOHNSTON, Timothy, Grass Valley, CA 95945, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15731753.8 / 3 148 631

A61M 39/20 → (51) **A61M 5/00****A61N 1/04** → (51) **A61H 7/00**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 721 936 A1**
A61N 1/36 **A61N 1/375**
(25) En (26) En
(21) 19167946.3 (22) 08.04.2019

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

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND BIOARTIFIZIELLES IMPLANTATSYSTEM DAMIT*
• *ELECTRODE ARRAY AND BIOARTIFICIAL IMPLANT SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *RÉSEAU D'ÉLECTRODES ET SYSTÈME D'IMPLANT BIOARTIFICIEL LE COMPRENANT*
(71) Todoc Co., Ltd., Inter-University Semiconductor Research Center 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) MIN, Kyou Sik, 16493 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin Won, 07980 Seoul, KR
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) A61N 1/05 (11) **3 721 937 A1**
A61B 5/0488

- (25) En (26) En
(21) 20176617.7 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2009 US 24829409 P
(54) • *ENDOTRACHEALTUBUS*
• *ENDOTRACHEAL TUBE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TUBE ENDOTRACHÉAL*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US
(72) STANISLAUS, Maria Charles Vijay, Jacksonville, FL 32246, US
HACKER, David C., Jacksonville, FL 32207, US
WENJENG, Li, Saint Johns, FL 32259, US
LITTLE, David J., Ponte Vedra, FL 32080, US
PAGOTTA, Carla A., Ponte Vedra, FL 32080, US
YAMASAKI, Dwayne S., St. Augustine, FL 32092, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16176750.4 / 3 117 869
10779358.0 / 2 482 918

(51) A61N 1/05 (11) **3 721 938 A1**
A61N 1/36 **A61N 1/375**

- (25) En (26) En
(21) 20177406.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2014 US 201462067416 P
(54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE*
• *STIMULATION DEVICES AND METHODS FOR TREATING DRY EYE*
• *DISPOSITIFS DE STIMULATION ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA SÈCHESSE OCULAIRE*
(71) Oculeve, Inc., 395 Oyster Point Boulevard Suite 501, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FRANKE, Manfred, Redwood City, CA 94061, US
LOUDIN, James Donald, Houston, TX 77024, US
WARDLE, John, San Clemente, CA 92672, US

- HOLDBROOK, Mark Jeffrey, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15853425.5 / 3 209 372

A61N 1/18 → (51) **A61H 7/00****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05****A61N 1/372** → (51) **A61B 5/00****A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05****A61N 1/39** → (51) **A61B 5/02****A61N 2/00** → (51) **A61N 2/02****(51) A61N 2/02** (11) **3 721 939 A1**
A61B 18/12 **A61B 18/14**
A61B 18/00 **A61N 2/00**

- (25) En (26) En
(21) 20168935.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 US 201962832688 P
11.04.2019 US 201962832738 P
07.11.2019 US 201962932259 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÄSTHETISCHEN BEHANDLUNG BIOLOGISCHER STRUKTUREN DURCH HOCHFREQUENZ UND MAGNETISCHE ENERGIE*
• *METHODS AND DEVICES FOR AESTHETIC TREATMENT OF BIOLOGICAL STRUCTURES BY RADIOFREQUENCY AND MAGNETIC ENERGY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT ESTHÉTIQUE DE STRUCTURES BIOLOGIQUES PAR RADIOFRÉQUENCE ET ÉNERGIE MAGNÉTIQUE*
(71) BTL Medical Technologies s.r.o., Evropská 423/178, Vokovice 160 00 Prague 6, CZ
(72) SCHWARZ, Tomas, 169 00 Praha, CZ
Lang, Frantisek, 38701 Volyn, CZ
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61N 5/00 → (51) **G01T 1/29****(51) A61N 5/10** (11) **3 721 940 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168982.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON BEHANDLUNGSPLÄNEN FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE*
• *GENERATING A PLURALITY OF TREATMENT PLANS FOR RADIATION THERAPY*
• *GÉNÉRATION D'UNE PLURALITÉ DE PLANS DE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE
(72) Bokrantz, Rasmus, 11326 Stockholm, SE
Janson, Martin, 12134 Enskededalen, SE

(51) A61N 5/10 A61B 5/055 G06T 7/269 A61B 5/00 G01R 33/565	(11) 3 721 941 A2 G06T 7/20 G01R 33/48 G01R 33/567	A61P 19/02 → (51) C07K 7/08	A61P 31/00 → (51) A61K 33/00
(25) En (21) 19219159.1	(26) En (22) 07.12.2015	A61P 19/08 → (51) A61K 31/19	A61P 31/00 → (51) C12N 1/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 21/00 → (51) A61K 31/19	A61P 31/04 → (51) A61K 31/198
(30) 11.12.2014 US 201462090601 P		A61P 21/00 → (51) A61K 38/00	A61P 31/12 → (51) A61K 35/00
(54) • BEWEGUNGSVERWALTUNG IN MRT-GE- FÜHRTEM LINEARBESCHLEUNIGER • MOTION MANAGEMENT IN MRI-GUIDED LINAC • GESTION DES MOUVEMENTS DANS UN ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE GUIDÉ PAR IRM		A61P 21/04 → (51) A61K 38/00	A61P 31/12 → (51) A61K 39/395
(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta GA 30346, US		A61P 21/06 → (51) A61K 38/00	A61P 31/12 → (51) C07D 413/14
(72) HEBERT, Francois Paul George Rene, Montreal, Québec H2G 2P9, CA		A61P 25/00 → (51) A61B 5/055	A61P 31/14 → (51) C07F 9/6558
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		A61P 25/00 → (51) C07D 235/02	A61P 31/16 → (51) C07D 401/06
(62) 19193744.0 15816333.7 / 3 229 903		A61P 25/00 → (51) C12N 1/20	A61P 31/18 → (51) A61K 39/395
A61N 5/10 → (51) G01T 1/29		A61P 25/00 → (51) C12N 15/113	A61P 31/18 → (51) C07D 471/04
A61N 7/00 → (51) A61H 7/00		A61P 25/04 → (51) C07D 487/10	A61P 31/20 → (51) C07D 471/04
A61P 1/16 → (51) A61K 31/357		A61P 25/24 → (51) A61B 5/055	A61P 33/02 → (51) A61K 9/08
A61P 1/16 → (51) A61P 35/00		(51) A61P 25/28 (11) 3 721 942 A1 C07K 16/18	(51) A61P 35/00 (11) 3 721 943 A1 A61P 1/16 A61P 43/00 A61K 9/127 A61K 9/14 A61K 31/7088 A61K 47/18 A61K 47/28 A61K 47/30 A61K 47/10
A61P 3/00 → (51) A61K 31/357	(25) En (26) En (21) 20160286.9 (22) 15.10.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20173135.3 (22) 21.12.2010
A61P 3/04 → (51) A61K 31/559	(30) 15.10.2012 US 201261713996 P	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 3/04 → (51) A61K 38/16	(54) • ANTI-KÖRPER GEGEN AMYLOID BETA • ANTIBODIES TO AMYLOID BETA • ANTICORPS ANTI-BÊTA-AMYLÖIDE	(30) 15.10.2012 US 201261713996 P	(30) 23.12.2009 US 28478709 P
A61P 3/10 → (51) A61K 31/357	(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB	(54) • ANTI-KÖRPER GEGEN AMYLOID BETA • ANTIBODIES TO AMYLOID BETA • ANTICORPS ANTI-BÊTA-AMYLÖIDE	(54) • LIPIDE, LIPIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWEN- DUNG • LIPIDS, LIPID COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THEM • LIPIDES, COMPOSITIONS DE LIPIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
A61P 7/00 → (51) A61K 33/00	(72) Groves, Maria, Cambridge, CB21 6GH, GB Gustavsson, Suzanne, 14140 Huddinge, SE Höglund, Kina, 171 65 Solna, SE Lowne, David, Cambridge, CB21 6GH, GB Lloyd, Chris, Cambridge, CB21 6GH, GB Nickson, Adrian, Cambridge, Cambrid- geshire CB1 2EW, GB Niva, Camilla, 120 59 Arsta, SE Simon, Sylvia, 11759 Stockholm, SE	(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB	(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
A61P 7/02 → (51) A61K 38/49	(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB	(72) Groves, Maria, Cambridge, CB21 6GH, GB Gustavsson, Suzanne, 14140 Huddinge, SE Höglund, Kina, 171 65 Solna, SE Lowne, David, Cambridge, CB21 6GH, GB Lloyd, Chris, Cambridge, CB21 6GH, GB Nickson, Adrian, Cambridge, Cambrid- geshire CB1 2EW, GB Niva, Camilla, 120 59 Arsta, SE Simon, Sylvia, 11759 Stockholm, SE	(72) BARYZA, Jeremy, Cambridge, MA Massa- chusetts 02139, US BOWMAN, Keith, Cambridge, MA Massa- chusetts 02139, US GEALL, Andrew, Cambridge, MA Massa- chusetts 02139, US FASAL, Tanzina, Cambridge, MA Massa- chusetts 02139, US LEE, Cameron, Cambridge, MA Massa- chusetts 02139, US VARGESE, Chandra, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US WEST, Laura, Cambridge, MA Massa- chusetts 02139, US ZHAO, Junping, Cambridge, MA Massa- chusetts 02139, US
A61P 9/00 → (51) A61K 31/357	(62) 13805277.4 / 2 906 597	(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
A61P 9/04 → (51) C07D 405/14		(62) 13805277.4 / 2 906 597	(62) 10796052.8 / 2 516 010
A61P 9/10 → (51) A61K 31/357	A61P 25/28 → (51) A61B 5/055		A61P 35/00 → (51) A61K 9/50
A61P 9/10 → (51) A61K 38/49	A61P 25/28 → (51) A61K 31/047		A61P 35/00 → (51) A61K 31/175
A61P 9/12 → (51) A61K 31/357	A61P 25/28 → (51) A61K 38/18		A61P 35/00 → (51) A61K 33/00
A61P 9/12 → (51) A61K 31/4184	A61P 25/28 → (51) C07D 487/04		A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
A61P 9/12 → (51) C07D 405/14	A61P 27/02 → (51) A61K 9/16		A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
A61P 11/00 → (51) A61K 31/4184	A61P 27/02 → (51) A61K 36/258		A61P 35/00 → (51) C07D 213/73
A61P 11/00 → (51) C07D 403/12	A61P 27/02 → (51) C07C 19/08		A61P 35/00 → (51) C07D 235/02
A61P 11/02 → (51) C07D 401/06	A61P 27/04 → (51) A61K 36/258		
A61P 11/06 → (51) C07K 16/40	A61P 29/00 → (51) A61K 31/155		
A61P 17/00 → (51) A61K 31/559	A61P 29/00 → (51) A61K 35/74		
A61P 17/00 → (51) A61K 39/395	A61P 29/00 → (51) C07D 231/18		
A61P 17/02 → (51) A61K 31/19	A61P 29/00 → (51) C07D 295/18		
A61P 19/00 → (51) A61K 31/357	A61P 31/00 → (51) A61K 31/155		
A61P 19/02 → (51) A61K 31/495			

A61P 35/00	→ (51) C07D 413/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/24
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/46
A61P 35/00	→ (51) C12N 5/0783
A61P 35/00	→ (51) C12N 5/09
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/113
A61P 35/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/02	→ (51) C12N 5/0783
A61P 35/04	→ (51) A61K 45/06
A61P 37/00	→ (51) C12N 1/20
A61P 37/02	→ (51) C12N 1/20
A61P 37/04	→ (51) A61K 9/50
A61P 39/06	→ (51) A61K 9/50
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/19
A61P 43/00	→ (51) A61P 35/00
A61P 43/00	→ (51) C07K 16/28
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/81
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/898
A61Q 7/00	→ (51) A61Q 19/08
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/36
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/41
A61Q 11/02	→ (51) A61K 8/41
A61Q 17/00	→ (51) A61K 9/51
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/29
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/35
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/06
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/29
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/60
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/81
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/898
A61Q 19/00	→ (51) C12N 5/071
A61Q 19/06	→ (51) A61K 31/559
(51) A61Q 19/08	(11) 3 721 944 A1 A61Q 7/00 A61K 36/21
(25) En	(26) En
(21) 20174997.5	(22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 22.09.2013 EP 13185470	
(54) • EXTRAKTE VON HALIMIONE PORTULA- COIDES UND DEREN ANWENDUNG	

(71) Cotech S.R.L., Via San Marco, 9/M, 35129 Padova, IT	• EXTRACTS OF HALIMIONE PORTULA- COIDES AND THEIR APPLICATION • EXTRAITS DE HALIMIONE PORTULA- COIDES ET LEUR APPLICATION
(72) ZANELLA, Lorenzo, 30173 Venezia-Mestre, IT	
(74) PERTILE, Paolo, 35020 San Pietro Viminario - Padova, IT	
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlosstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE	
(62) 14771535.3 / 3 046 634	
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/73
(51) A61Q 19/10	(11) 3 721 945 A1 A61K 8/37 A61K 8/41 A61K 8/46
(25) De	(26) De
(21) 20160528.4	(22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.04.2019 DE 102019205293	
(54) • KOSMETISCHE REINIGUNGSSUBEREI- TUNG • COSMETIC CLEANSING COMPOSITION • COMPOSITION COSMÉTIQUE DE NETTOYAGE	
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE	
(72) Gritza, Denise, 22529 Hamburg, DE	
(74) Wilken, Maren, 22848 Norderstedt, DE	
A62B 1/10	→ (51) A63B 69/00
A62B 1/14	→ (51) A63B 69/00
(51) A62B 35/00	(11) 3 721 946 A1 A44B 11/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20167900.8	(22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2019 FR 1903708	
(54) • GURTZEUG MIT KOMPAKTER EINSTELL- VORRICHTUNG • HARNESS WITH COMPACT ADJUSTMENT DEVICE • HARNAIS À DISPOSITIF DE RÉGLAGE COMPACT	
(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR	
(72) BLONDEAU, Loïc, 38700 La Tronche, FR	
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR	
A62B 35/00	→ (51) E04G 21/32
A62C 2/06	→ (51) F16L 5/04
A62C 35/68	→ (51) F16L 41/12
A63B 5/20	→ (51) A63B 47/00
A63B 21/072	→ (51) A63B 47/00
(51) A63B 21/075	(11) 3 721 947 A1
(25) En	(26) En

(21) 20164052.1	(22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.04.2019 US 201916378474	
(54) • HANTELSCHIEBE • WEIGHT LIFTING PLATE • PLAQUE DE LEVAGE DE POIDS	
(71) Matthew, Demo, 420 N, Swarthmore Ave., Swarthmore, PA 19081, US	
(72) Matthew, Demo, Swarthmore, PA 19081, US	
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES	
(51) A63B 22/00	(11) 3 721 948 A1 A63B 22/06 A63B 23/04
(25) En	(26) En
(21) 20177056.7	(22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.03.2015 US 201562131276 P	
(54) • VERBESSERTE ÜBUNGSVORRICHTUNG • IMPROVED EXERCISE DEVICE • DISPOSITIF D'EXERCICE AMÉLIORÉ	
(71) M&S Distribution, Inc., 572 Freeport Street Unit A, Boston, Massachusetts 02122, US	
(72) Snyderman, Leonard, Charlestown., MA Massachusetts 02129, US	
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
(62) 16762671.2 / 3 268 094	
A63B 22/06	→ (51) A63B 22/00
A63B 22/08	→ (51) A63B 22/00
A63B 23/04	→ (51) A63B 22/00
A63B 29/02	→ (51) A63B 69/00
(51) A63B 47/00	(11) 3 721 949 A1 A63B 5/20 A63B 65/06 A63B 71/06 H04M 1/725
(25) En	(26) En
(21) 20175510.5	(22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.02.2014 AU 2014900408	
(54) • ÜBUNGSVORRICHTUNG UND ÜBUNGS- SYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG • AN EXERCISE DEVICE AND AN EXERCISE SYSTEM COMPRISING SAID DEVICE • DISPOSITIF D'EXERCICE ET SYSTÈME D'EXERCICE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF	
(71) Fitness Engineers Pty Ltd., 22/8 Jaques Avenue, Bondi Beach, NSW 2026, AU	
(72) DEUTSCH, Robert, Bondi Beach, New South Wales 2026, AU	
(74) GILCHRIST, Adam, Queenscliff, New South Wales 2096, AU	
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
(62) 15748785.1 / 3 104 943	
A63B 65/06	→ (51) A63B 47/00
(51) A63B 69/00	(11) 3 721 950 A1 A63B 29/02 A62B 1/14
(25) De	(26) De

- (21) 20175467.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.04.2015 DE 102015207363
(54) • SICHERUNGSGERÄT
• SAFETY DEVICE
• APPAREIL DE SÉCURITÉ
- (71) Oberalp Spa, Via Waltraud Gebert Deeg 4, 39100 Bozen, IT
(72) Resch, Egon, 39100 Bozen, IT
Baumgartner, Christoph, 39031 Bruneck (Bz), IT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 16166359.6 / 3 093 050

A63B 71/00 → (51) **A63B 47/00**

A63B 71/02 → (51) **A63B 47/00**

A63B 71/06 → (51) **A63B 47/00**

- (51) **A63B 71/12** (11) **3 721 951 A1**
A41D 1/04 **A41D 13/00**
A41D 13/015 **A41D 13/05**
A63B 102/14 A63B 102/24
- (25) En (26) En
(21) 20176105.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.04.2016 US 201662319660 P
07.04.2016 US 201662319662 P
07.04.2016 US 201662319664 P
06.04.2017 US 201715480761
- (54) • BEFESTIGUNGSKLEIDUNGSTÜCK FÜR EIN SCHULTERPOLSTERSYSTEM
• SECURING GARMENT FOR A SHOULDER-PAD SYSTEM
• VÊTEMENT DE FIXATION POUR UN SYSTÈME DE COUSSIN D'ÉPAULE
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, OR Oregon 97005, US
TURNER, David, Beaverton, OR Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17721232.1 / 3 416 510

- (51) **A63C 11/02** (11) **3 721 952 A1**
(25) De (26) De
(21) 20168803.3 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 12.04.2019 CH 5072019
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR WINTERSPORTGERÄTE
• TRANSPORT DEVICE FOR WINTER SPORT EQUIPMENT
• DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR EQUIPEMENT DE SPORT D'HIVER
- (71) Mostert, Jörg, Herrenwies 5, 8462 Rheinau, CH
(72) Mostert, Jörg, 8462 Rheinau, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

-
- (51) **A63C 17/01** (11) **3 721 953 A1**
A63C 17/04 **A63C 17/26**
(25) De (26) De

- (21) 20020161.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.04.2019 DE 102019002630
(54) • UMWANDELBARES ROLLBRETT
• CONVERTIBLE SKATEBOARD
• PLANCHE À ROULETTES CONVERTIBLE
- (71) Pascher + Heinz GmbH, Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(72) Pascher, Reinhard, 85540 Salmldorf/Haar, DE
Schirrmacher, Tao, 80339 München, DE
(74) von Bülow, Tam, Am Klueshoff 22, 24955 Harsilee, DE

A63C 17/04 → (51) **A63C 17/01**

A63C 17/04 → (51) **B62K 3/00**

A63C 17/26 → (51) **A63C 17/01**

- (51) **A63D 5/00** (11) **3 721 954 A1**
A63D 5/02
(25) En (26) En
(21) 19168838.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BOWLINGBALLRÜCKHOLVORRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING BOWLING BALL RETURN DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RETOUR DE BOULES DE BOWLING
- (71) Finems Oy, Savitie 5, 88600 Sotkamo, FI
(72) LINDEMAN, Marko, 88600 SOTKAMO, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A63D 5/02 → (51) **A63D 5/00**

- (51) **A63F 1/18** (11) **3 721 955 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18886502.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/040308 30.10.2018
(87) WO 2019/111593 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233190
(54) • MANAGERMENTSYSTEM
• MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION
- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonocho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

-
- (51) **A63F 13/20** (11) **3 721 956 A1**
A63F 13/25 **G06K 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 18885557.1 (22) 01.11.2018

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

- (86) JP 2018/040651 01.11.2018
(87) WO 2019/111604 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236110
(54) • ERSTES INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, ZWEITES INFORMATI-ONSVERARBEITUNGSGERÄT, INFORMA-TIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVER-ARBEITUNGSSYSTEM
• FIRST INFORMATION PROCESSING APPARATUS, SECOND INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• PREMIER APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SECOND APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIKI, Hitoshi, Tokyo 108-0075, JP
NAGAYAMA, Tomohiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/235 → (51) **A63F 13/20**

A63F 13/352 → (51) **G06T 7/20**

A63F 13/352 → (51) **H04N 19/124**

A63F 13/355 → (51) **A63F 13/52**

A63F 13/355 → (51) **G06T 7/20**

A63F 13/355 → (51) **H04N 19/124**

- (51) **A63F 13/52** (11) **3 721 957 A1**
G06T 15/00 **A63F 13/355**
G06T 15/20

- (25) En (26) En
(21) 20172074.5 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.09.2017 JP 2017179010
(54) • BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, BE-REITSTELLUNGSVERFAHREN UND COM-PUTERPROGRAMM
• PROVIDING APPARATUS, PROVIDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM
• APPAREIL DE FOURNITURE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HANAMOTO, Takashi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18192401.0 / 3 473 311

A63F 13/52 → (51) **G06T 7/20**

A63F 13/52 → (51) **H04N 19/124**

A63F 13/86 → (51) **G06T 7/20**

A63F 13/86 → (51) **H04N 19/124**

- (51) **A63J 17/00** (11) **3 721 958 A1**
E04F 13/08 **E04F 15/02**
F21V 23/04 **F21V 33/00**
F21Y 115/10 **G09F 9/302**
- (25) En (26) En
(21) 20172261.8 (22) 21.04.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 21.04.2003 US 464185 P
05.05.2003 US 467913 P
05.09.2003 US 500754 P
20.11.2003 US 523903 P
31.03.2004 US 558400 P
- (54) • **KACHELBELEUCHTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME**
• **TILE LIGHTING METHODS AND SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE DE DALLE**
- (71) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US
- (72) MUELLER, George, G, 5656 AE Eindhoven, NL
LYS, Ihor, A., 5656 AE Eindhoven, NL
MORGAN, Frederick, M., 5656 AE Eindhoven, NL
PIEGRAS, Colin, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERGE, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
KIM, Hern, 5656 AE Eindhoven, NL
DOWLING, Kevin, J., 5656 AE Eindhoven, NL
LOGAN, Derek, 5656 AE Eindhoven, NL
CELLA, Charles, H., 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 18182693.4 / 3 419 388
15174450.5 / 3 002 512
04760087.9 / 1 620 843
-
- (51) **A63J 17/00** → (51) **E04F 13/08**
B01D 1/06 → (51) **B01D 1/28**
- (51) **B01D 1/28** (11) **3 721 960 A1**
B01D 3/00 **B01D 5/00**
C12M 1/00 **B01D 3/38**
C07C 29/76 **B01D 3/32**
B01D 1/06
- (25) En (26) En
(21) 20154021.8 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2019 IN 201921014261
- (54) • **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR ETHANOLTRENNUNG AUS FERMENTIERTER BRÜHE FÜR NIEDRIGTEMPERATURANWENDUNGEN**
• **INTEGRATED PROCESS FOR ETHANOL SEPARATION FROM FERMENTED BROTH FOR LOW TEMPERATURE APPLICATIONS**
• **PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE SÉPARATION D'ÉTHANOL À PARTIR D'UN BOUILLON FERMENTÉ POUR DES APPLICATIONS À BASSE TEMPÉRATURE**
- (71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
- (72) SHARMA, Mukesh Kumar, 110003 New Delhi, IN
BAJAJ, Gaurav, 110003 New Delhi, IN
SHARMA, Alok, 121007 Haryana, IN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- B01D 3/00** → (51) **B01D 1/28**
- (51) **B01D 3/08** (11) **3 721 961 A1**
B01L 3/16 **B01D 3/42**
- (25) Zh (26) En
(21) 18902819.4 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/121938 19.12.2018
(87) WO 2019/144730 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 CN 201810061892
23.01.2018 CN 201810061916
- (54) • **ROTATIONSVERDAMPFER ZUR GE-NAUEN QUANTIFIZIERUNG VON KONZENTRIERTER FLÜSSIGKEIT UND/ODER DESTILLAT**
• **ROTARY EVAPORATOR CAPABLE OF ACCURATELY QUANTIFYING CONCENTRATED LIQUID AND/OR DISTILLATE**
• **ÉVAPORATEUR ROTATIF CAPABLE DE QUANTIFIER AVEC PRÉCISION UN LIQUIDE CONCENTRÉ ET/OU UN DISTILLAT**
- (71) Beijing Normal University, No. 19 Xinjiekouwai Street Haidian District, Beijing 100875, CN
- (72) WEN, Shuyao, Beijing 100875, CN
-
- (51) **B01D 27/02** (11) **3 721 963 A1**
C02F 1/00
- (25) En (26) En
(21) 20168666.4 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 11.04.2019 KR 20190042466
- (54) • **FILTERANORDNUNG FÜR WASSERREINIGER**
• **FILTER ASSEMBLY FOR WATER PURIFIER**
• **ENSEMBLE FILTRE POUR PURIFICATEUR D'EAU**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Wan-Ku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jung-Geun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- B01D 3/32** → (51) **B01D 1/28**
B01D 3/38 → (51) **B01D 1/28**
B01D 3/42 → (51) **B01D 3/08**
B01D 5/00 → (51) **B01D 1/28**
B01D 15/08 → (51) **G05D 1/02**
B01D 15/38 → (51) **C07K 16/06**
- (51) **B01D 19/00** (11) **3 721 962 A1**
B01J 8/22 **C10G 49/22**
B01J 8/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20166106.3 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2019 FR 1903945
- (54) • **DREIPHASENREAKTOR MIT RECYCLINGSCHALE MIT ABNEHMENDEM QUERSCHNITT UND VARIABLEM NEIGUNGSWINKEL**
• **THREE-PHASE REACTOR WITH RECYCLING CUP HAVING A TAPERING CROSS SECTION WITH VARIABLE-TILT ANGLE**
• **RÉACTEUR TRIPHASIQUE AVEC COUPELLE DE RECYCLÉ DE SECTION DÉCROISSANTE ET D'ANGLE D'INCLINAISON VARIABLE**
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) AMBLARD, Benjamin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MARQUES, Joao, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LE COZ, Jean-François, 92508 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LE VOT, Yann, 92508 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
TOUPANCE, Jean-Philippe, 92508 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
RODIER, Benjamin, 92508 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

LEE, Jongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Moohyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Yeonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01D 29/64 → (51) **B01D 65/02**

B01D 33/46 → (51) **B01D 65/02**

(51) **B01D 39/08** (11) **3 721 964 A1**
(25) De (26) De
(21) 19195274.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 DE 102019109617
11.04.2019 DE 202019102088 U
(54) • GEWEBELAGE, FLACHMATERIAL, FILTERELEMENT, FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWEBELAGE
• FABRIC LAYER, FLAT MATERIAL, FILTER ELEMENT, FILTER AND METHOD FOR PRODUCING A FABRIC LAYER
• COUCHE TISSÉE, MATÉRIAU PLAT, ÉLÉMENT FILTRANT, FILTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE TISSÉE
(71) FSP Fluid Systems Partners Holding AG, Rebmattli 20, 6340 Baar, CH
(72) WARTLICK, Karl, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B01D 39/16** (11) **3 721 965 A1**
(25) De (26) De
(21) 19168408.3 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FILTERMEDIUM MIT VLIESSTOFF ALS EINLAGIGER FASERVERBUND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FILTERMEDIUMS
• FILTER MEDIUM WITH NON-WOVEN FABRIC AS SINGLE-LAYER COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A FILTER MEDIUM
• MILIEU FILTRANT POURVU DE NON-TISSÉ EN TANT QUE COMPOSITE FIBREUX MONOCOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MILIEU FILTRANT
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Staudenmayer, Oliver, Dr., 69469 Weinheim, DE
Schacht, Heiko, Dr., 69469 Weinheim, DE
Hollingsworth, Anthony, 69488 Birkenau, DE
Gorges, Torsten, 67688 Rodenbach, DE
Kolew, Alexander, Dr., 67468 Frankenstein, DE
Kurzer, Rosemarie, 54472 Burgen, DE
Greiner, Armin, Dr., 69469 Weinheim, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 721 966 A1**
H05K 7/00
(25) En (26) En

(21) 20164777.3 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 SE 1950369
(54) • WANDHALTERUNGSSYSTEM
• WALL MOUNTING SYSTEM
• SYSTÈME DE MONTAGE DE PARIOS
(71) Camfil AB, Sveavägen 56 E, 111 34 Stockholm, SE
(72) MOLNÁR, Martin, 951 82 Vel'ké Vozokany, SK
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 721 967 A1**
B01D 46/10 **B01D 46/52**
B01D 50/00

(25) De (26) De
(21) 20178347.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 18.06.2014 DE 202014004894 U
18.06.2014 DE 202014004897 U
11.11.2014 DE 202014008899 U
(54) • FILTER UND FILTEREINSATZ
• FILTER AND FILTER CARTRIDGE
• FILTRE ET CARTOUCHE FILTRANTE
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, DE
RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE
(74) Nickolaus, Mathias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(62) 15729473.7 / 3 157 652

B01D 46/00 → (51) **B01D 65/02**

B01D 46/00 → (51) **B05B 15/00**

(51) **B01D 46/08** (11) **3 721 968 A1**
F23J 15/02

(25) De (26) De
(21) 20166105.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 DE 102019109146
(54) • FUNKENVORABSCHNEIDER UND ENTSTAUBUNGSANLAGE
• SPARK DISCHARGE AND DUST EXTRACTION PLANT
• PRÉ-SÉPARATEUR D'ÉTINCELLES ET SYSTÈME DE DÉPOUSSIÉRAGE
(71) Novus air GmbH, Zschendorfer Weg 1, 01689 Weinböhla, DE
(72) Kaiser, Tommy, 01277 Dresden, DE
Honscha, Bork, 01723 Wilsdruff, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **A61L 9/014**

B01D 46/42 → (51) **A61L 2/07**

B01D 46/42 → (51) **D06F 58/22**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 50/00 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/00 → (51) **A61L 9/014**

(51) **B01D 53/18** (11) **3 721 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212593.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 US 201916382646
(54) • FILTRATIONSSTRUKTUR FÜR KOHLEN-DIOXIDWÄSCHER
• FILTRATION STRUCTURE FOR CARBON DIOXIDE SCRUBBER
• STRUCTURE DE FILTRATION POUR ÉPURATEUR DE DIOXYDE DE CARBONE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FILBURN, Thomas P., Granby, CT Connecticut 06035, US
HUGENER, Theresa A., Coventry, CT Connecticut 06238, US
WALSH, Peter J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
RANZ, Holden T., Hartford, CT Connecticut 06106, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01D 53/22** (11) **3 721 970 A1**
(25) De (26) De
(21) 19020270.5 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MEMBRANTRENNEINHEIT, ANORDNUNG VON MEMBRANTRENNEINHEITEN UND MEMBRANTRENNVERFAHREN
• MEMBRANE SEPARATION UNIT, ASSEMBLY OF MEMBRANE SEPARATION UNITS AND MEMBRANE SEPARATION METHOD
• UNITÉ DE SÉPARATION DE MEMBRANE, AGENCEMENT D'UNITÉS DE SÉPARATION DE MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MEMBRANE
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Voss, Christian, 82538 Geretsried, DE
Hoffmann, Rainer, 82008 Unterhaching, DE
Schiffmann, Patrick, 80331 München, DE
Johannink, Matthias, 81477 München, DE
(74) Lu, Jing, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01D 53/22 → (51) **B01D 71/16**

(51) **B01D 53/26** (11) **3 721 971 A1**
B01J 20/08 **B01J 20/10**
B01J 20/16 **C25B 1/04**
C01B 3/58 **C01B 13/02**
(25) De (26) De
(21) 19000281.6 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 202019001609 U

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND REINIGEN VON WASSERSTOFF ENTHALTENDEN GASEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DRYING AND CLEANING OF GASES CONTAINING HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET DE NETTOYAGE DES GAZ CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*

(71) SILICA Verfahrenstechnik GmbH, Wittestr. 24, 13509 Berlin, DE

(72) Hartbrich, Andreas, 13467 Berlin, DE
Höhne, Gert, 13468 Berlin, DE

Jekow, Alexander, 17194 Blücherhof, DE

(74) Hannig, Wolf-Dieter, Cohausz Hannig Borkowski Wißgott Patentanwaltskanzlei GbR Mahonienweg 85/87A, 12437 Berlin, DE

(51) **B01D 53/26** (11) **3 721 972 A1**
B01J 20/08 **B01J 20/10**
B01J 20/16 **C25B 1/04**
C01B 3/58 **C01B 13/02**

(25) De (26) De
(21) 19000282.4 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 202019001610 U

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND REINIGEN VON WASSERSTOFF ENTHALTENDEN GASEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DRYING AND CLEANING OF GASES CONTAINING HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET DE NETTOYAGE DES GAZ CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*

(71) SILICA Verfahrenstechnik GmbH, Wittestr. 24, 13509 Berlin, DE

(72) Hartbrich, Andreas, 13467 Berlin, DE
Höhne, Gert, 13468 Berlin, DE

Jekow, Alexander, 17194 Blücherhof, DE

(74) Hannig, Wolf-Dieter, Cohausz Hannig Borkowski Wißgott Patentanwaltskanzlei GbR Mahonienweg 85/87A, 12437 Berlin, DE

B01D 53/72 → (51) **B01J 23/40**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 721 973 A1**
B05D 7/14 **B05D 7/20**
B05B 7/00 **B01D 53/90**
B05B 1/00 **H01B 13/06**
H01B 13/30 **C23D 5/00**

(25) De (26) De
(21) 19168503.1 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACKDRÄHTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING ENAMELLED WIRES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILS LAQUÉS*

(71) P & F Maschinenbau GmbH, Schwarzhuber-gasse 8, 3002 Purkersdorf, AT

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B01D 53/86 → (51) **A61L 9/014**

B01D 53/86 → (51) **F24H 1/00**

B01D 53/90 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/94 → (51) **A61L 9/014**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/40**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/42**

B01D 53/94 → (51) **B01J 27/199**

B01D 53/94 → (51) **B01J 37/02**

B01D 63/00 → (51) **B01D 63/08**

(51) **B01D 63/08** (11) **3 721 974 A1**
B01D 63/00

(25) Ja (26) En
(21) 18886506.7 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042881 20.11.2018

(87) WO 2019/111699 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 JP 2017232220

- (54) • *FLACHMEMBRANELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FLAT MEMBRANE ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT DE MEMBRANE PLATE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) ISHIKAWA Kimihiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP

TAKAHASHI Makoto, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP

TAGAWA Kenichi, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP

(74) Engelhardt, Harald, Le Vrang & Engelhardt Fliederstrasse 1, 85139 Wettsetten, DE

(51) **B01D 65/02** (11) **3 721 975 A1**
A61L 2/20 **B01D 69/06**
F26B 5/06

(25) De (26) De
(21) 20160279.4 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 DE 102019109635

- (54) • *PARTIKELFREIES, STERIL VERPACKTES FILTERPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*
• *PARTICLE-FREE STERILE PACKAGED FILTER PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PRODUIT FILTRANT SANS PARTICULES, CONDITIONNÉ STÉRILISÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PRODUIT FILTRANT*

(71) Kögel, Jürgen, Eichenstraße 2, 67365 Schwegenheim, DE

(72) Kögel, Jürgen, 67365 Schwegenheim, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(51) **B01D 65/02** (11) **3 721 976 A1**
B01D 29/64 **B01D 46/00**
B01D 33/46 **D06F 58/22**

(25) De (26) De
(21) 20166709.4 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 DE 102019204990

- (54) • *SYSTEM ZUM REINIGEN EINES MEMBRANELEMENTS, INSBESONDERE EINES MEMBRANELEMENTS EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS, RAKELEMENT UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES MEMBRANELEMENTS*
• *SYSTEM FOR CLEANING A MEMBRANE ELEMENT, IN PARTICULAR A MEMBRANE ELEMENT OF A WATER-CARRYING HOUSEHOLD APPLIANCE, SQUEEGEE ELEMENT AND METHOD FOR CLEANING A MEMBRANE ELEMENT*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UN ÉLÉMENT MEMBRANE, EN PARTICULIER D'UN ÉLÉMENT MEMBRANE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION DE L'EAU, ÉLÉMENT RACLE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ÉLÉMENT MEMBRANE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE
Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE

B01D 69/06 → (51) **B01D 65/02**

B01D 69/10 → (51) **B01D 71/16**

B01D 69/12 → (51) **B01D 71/02**

(51) **B01D 71/02** (11) **3 721 977 A1**
B01D 69/12

(25) Zh (26) En
(21) 18931278.8 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121758 18.12.2018

(87) WO 2020/124362 2020/26 25.06.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNG EINER NANOFILTRATIONSMEMBRAN AUS LEITFÄHIGEM POLYMER/KOHLENSTOFFNANORÖHREN-VERBUND*
• *PREPARATION METHOD AND APPLICATION OF CONDUCTIVE POLYMER/CARBON NANOTUBE COMPOSITE NANOFILTRATION MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION D'UNE MEMBRANE DE NANOFILTRATION COMPOSITE À NANOTUBES DE POLYMÈRE/CARBONE CONDUCTRICE*

(71) Dalian University Of Technology, No. 2 Linggong Road Hi-tec District, Dalian, Liaoning 116024, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

(51) **B01D 71/16** (11) **3 721 978 A1**
B01D 69/10 **B01D 53/22**

(25) Ko (26) En
(21) 18885820.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015128 30.11.2018
(87) WO 2019/112259 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 KR 20170165055

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER
GASTRENNMEMBRAN-AKTIV-
SCHICHT, ZUSAMMENSETZUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER DARAUS HER-
GESTELLTEN GASTRENNMEMBRAN-AK-
TIVSCHICHT, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER GASTRENNMEMBRAN
UND GASTRENNMEMBRAN

• METHOD FOR PRODUCING COMPO-
SITION FOR FORMING GAS SEPARATION
MEMBRANE ACTIVE LAYER, COMPO-
SITION FOR FORMING GAS SEPARATION
MEMBRANE ACTIVE LAYER PRODUCED
BY SAME, METHOD FOR MANUFAC-
TURING GAS SEPARATION MEMBRANE,
AND GAS SEPARATION MEMBRANE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
COMPOSITION POUR FORMER UNE
COUCHE ACTIVE DE MEMBRANE DE
SÉPARATION DE GAZ, COMPOSITION
AINSI OBTENUE, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE MEMBRANE DE SÉPARA-
TION DE GAZ ET MEMBRANE DE SÉPA-
RATION DE GAZ

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Byoungsoo, Daejeon 34122, KR
BANG, Sora, Daejeon 34122, KR
SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01F 3/04** (11) **3 721 979 A1**
A01G 7/00 **A01G 31/00**
A01N 25/02 **A01N 47/02**
B02C 13/26 **C12N 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18885302.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045186 07.12.2018
(87) WO 2019/112062 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236437

(54) • GELADENE NANOBLASENDISPERSION,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GELADENEN NANOBLASENDISPERSION,
HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR GE-
LADENE NANOBLASENDISPERSION UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER
GELADENEN NANOBLASENDISPERSION
ZUR STEUERUNG DER WACHSTUMS-
RATE VON MIKROORGANISMEN UND
PFLANZEN

• CHARGED NANOBUBBLE DISPERSION,
PRODUCTION METHOD FOR CHARGED
NANOBUBBLE DISPERSION,
PRODUCTION DEVICE FOR CHARGED
NANOBUBBLE DISPERSION, AND
METHOD FOR USING CHARGED NANO-
BUBBLE DISPERSION TO CONTROL

GROWTH RATE OF MICROORGANISMS
AND PLANTS

• DISPERSION DE NANOBULLES CHAR-
GÉES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA
DISPERSION DE NANOBULLES CHAR-
GÉES, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE
LA DISPERSION DE NANOBULLES
CHARGÉES, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
DE LA DISPERSION DE NANOBULLES
CHARGÉES POUR RÉGULER LA VITESSE
DE CROISSANCE DE MICRO-ORGA-
NISMES ET DE PLANTES

(71) Ohdaira, Takeshi, 3-4-8 Hakoda, Kumagaya-
shi, Saitama 360-0014, JP
(72) Ohdaira, Takeshi, Kumagaya-shi, Saitama
360-0014, JP
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010
Madrid, ES

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/00**

(51) **B01F 3/08** (11) **3 721 980 A1**
B01F 13/00

(25) En (26) En
(21) 19305477.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MIKROFLUIDISCHE EMULSIONSHER-
STELLUNGSVORRICHTUNG
• EMULSION PRODUCTION MICRO-
FLUIDIC DEVICE
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE DE
FABRICATION D'ÉMULSION

(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60
Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) BREMOND, Nicolas, 75013 PARIS, FR
BIBETTE, Jérôme, 75009 PARIS, FR
BAZIN, Gwénaëlle, 78800 HOUILLES, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

(51) **B01F 5/00** (11) **3 721 981 A1**
B01F 3/04

(25) Zh (26) En
(21) 18886803.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078731 12.03.2018
(87) WO 2019/109534 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711284672

(54) • MIKROBLASENGENERATOR
• MICRO BUBBLE GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE MICRO-BULLES
(71) Juan, Ching-Yuan, No. 46-1 Wenchuan Rd.
Zuoying Dist., Kaohsiung City 813, TW
Juan, Yi-Hung, No.46-1 Wenchuan Rd.
Zuoying Dist., Kaohsiung City 813, TW
Juan, Cheng-Lung, No. 46-1 Wenchuan Rd.
Zuoying Dist., Kaohsiung City 813, TW
(72) Juan, Ching-Yuan, Kaohsiung City 813, TW
Juan, Yi-Hung, Kaohsiung City 813, TW
Juan, Cheng-Lung, Kaohsiung City 813, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01F 7/08** (11) **3 721 982 A1**
B01F 11/00 **B22F 3/105**

(25) De (26) De
(21) 19168675.7 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DURCH ADDITIVE FERTIGUNG HER-
GESTELLTES KNETELEMENT FÜR EINE
MISCH- UND KNETMASCHINE
• KNEADING ELEMENT PRODUCED BY
ADDITIVE MANUFACTURING FOR A
MIXING AND KNEADING MACHINE
• ÉLÉMENT PÉTRISSEUR FABRIQUÉ DE
MANIÈRE ADDITIVE POUR UNE
MACHINE DE MÉLANGE ET DE PÉTRIS-
SAGE

(71) Buss AG, Hohenrainstrasse 10, 4133 Prat-
teln, CH
(72) Suter, André, 4310 Rheinfelden, CH
Trost, Martin, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

(51) **B01F 11/00** (11) **3 721 983 A2**
B01F 13/04 **B01F 15/00**

(25) En (26) En
(21) 20163416.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2019 CN 201920357169 U
20.03.2019 CN 201920358051 U
20.03.2019 CN 201920357174 U
20.03.2019 CN 201910214101
20.03.2019 CN 201910214717
(54) • INNENKERNANORDNUNG UND VIBRATI-
ONSMISCHER
• INNER CORE ASSEMBLY AND
VIBRATION MIXER
• ENSEMBLE NOYAU INTERNE ET MÉLAN-
GEUR À VIBRATION
(71) Zhengzhou Sanhua Technology & Industry
Co., Ltd., Feilong Road, Xingyang, Henan
450121, CN
(72) WANG, Junlong, XINGYANG, HENAN, CN
XUE, Yaobin, XINGYANG, HENAN, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01F 11/00 → (51) **B01F 7/08**

B01F 13/00 → (51) **B01F 3/08**

B01F 13/04 → (51) **B01F 11/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 11/00**

B01J 7/02 → (51) **C01B 3/06**

B01J 8/02 → (51) **C01B 3/38**

B01J 8/04 → (51) **C01B 3/38**

B01J 8/04 → (51) **C10G 45/04**

B01J 8/14 → (51) **C01B 32/336**

B01J 8/18 → (51) **B01D 19/00**

B01J 8/18 → (51) **C01B 32/336**

B01J 8/22 → (51) B01D 19/00	B01J 20/28 → (51) B01J 20/04	(54) • VERFAHREN ZUR OXIDATION VON METHAN UND ETHAN IN ABGASEN VON ERDGASMOTOREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
B01J 8/38 → (51) C01B 32/336	B01J 20/30 → (51) B01J 20/26	• METHOD FOR OXIDIZING METHANE AND ETHANE IN EXHAUST GAS OF NATURAL GAS ENGINES AND APPARATUS THEREFOR
B01J 12/00 → (51) C01B 3/38	B01J 20/30 → (51) B01J 37/02	• PROCÉDÉ POUR L'OXYDATION DE MÉTHANE ET D'ÉTHANE PRÉSENTS DANS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR FONCTIONNANT AU GAZ NATUREL ET DISPOSITIF ADAPTÉ
B01J 19/00 → (51) C01B 3/38	B01J 21/06 → (51) B01J 23/42	(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
B01J 19/02 → (51) C01B 3/38	B01J 23/00 → (51) B01J 35/00	(72) AIELLO, Rita, Audubon, PA Pennsylvania 19403, US
(51) B01J 20/04 (11) 3 721 984 A1	B01J 23/00 → (51) B01J 37/02	ANDERSEN, Paul, Audubon, PA Pennsylvania 19403, US
B01J 20/26 B01J 20/28	B01J 23/28 → (51) B01J 27/199	CHEN, Hai-Ying, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
F21S 45/30 H01L 51/52	(51) B01J 23/40 (11) 3 721 986 A1	FEDEYKO, Joseph, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
(25) En (26) En	B01J 29/04 C01B 37/02	LU, Jing, Wayne, PA Pennsylvania PA 19087, US
(21) 19177681.4 (22) 31.05.2019	B01J 29/035 B01J 29/40	REINING, Arthur, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01D 53/94 B01D 53/72	(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB
BA ME	C07C 27/14 F01N 3/10	(62) 16702285.4 / 3 256 246
KH MA MD TN	(25) En (26) En	
(30) 10.04.2019 KR 20190042092	(21) 20177992.3 (22) 15.01.2016	
14.05.2019 KR 20190056032	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDES PACK FÜR FAHRZEUGLAMPE MIT VERBESSERTE HALTBARKEIT	BA ME	
• MOISTURE ABSORBENT PACK FOR VEHICLE LAMP HAVING IMPROVED DURABILITY	MA MD	
• BLOC ABSORBANT L'HUMIDITÉ POUR PHARE DE VÉHICULE AYANT UNE DURABILITÉ AMÉLIORÉE	(30) 13.02.2015 US 201562115987 P	
(71) DesiKhan Co., Ltd., 29, Bangdumal 4-gil Daedeok-gu, Daejeon 34342, KR	24.03.2015 GB 201504986	
(72) HYUNG, Sin Jong, Daejeon 34332, KR	(54) • VERFAHREN ZUR OXIDATION VON METHAN UND ETHAN IN ABGASEN VON ERDGASMOTOREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG	
CHOI, Nak Cheon, Daejeon 30151, KR	• METHOD FOR OXIDIZING METHANE AND ETHANE IN EXHAUST GAS OF NATURAL GAS ENGINES AND APPARATUS THEREFOR	
LEE, You Jin, Daejeon 34309, KR	• PROCÉDÉ POUR L'OXYDATION DE MÉTHANE ET D'ÉTHANE PRÉSENTS DANS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR FONCTIONNANT AU GAZ NATUREL ET DISPOSITIF ADAPTÉ	
KIM, Jong Hyup, Seoul 06647, KR	(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(72) AIELLO, Rita, Audubon, PA Pennsylvania 19403, US	
	ANDERSEN, Paul, Audubon, PA Pennsylvania 19403, US	
B01J 20/08 → (51) B01D 53/26	CHEN, Hai-Ying, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US	
B01J 20/10 → (51) B01D 53/26	FEDEYKO, Joseph, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US	
B01J 20/16 → (51) B01D 53/26	LU, Jing, Wayne, PA Pennsylvania PA 19087, US	
(51) B01J 20/26 (11) 3 721 985 A1	REINING, Arthur, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US	
B01J 20/30 G01N 27/30	(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
C08G 73/02	(62) 16702285.4 / 3 256 246	
(25) En (26) En	(51) B01J 23/40 (11) 3 721 987 A1	
(21) 19167912.5 (22) 08.04.2019	B01J 29/04 C01B 37/02	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01J 29/035 B01J 29/40	
BA ME	B01D 53/94 B01D 53/72	
KH MA MD TN	C07C 27/14 F01N 3/10	
(54) • MOLEKULAR GEPRÄGTE POLYMERE SENSOREN FÜR SULFONAMIDE	(25) En (26) En	
• MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS SENSORS FOR SULFONAMIDES	(21) 20177995.6 (22) 15.01.2016	
• CAPTEURS DE POLYMÈRES A EMPREINTE MOLÉCULAIRE POUR SULFONAMIDES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE	(30) 13.02.2015 US 201562115987 P	
(72) SÖRITSKI, Vitali, 19086 Tallinn, EE	24.03.2015 GB 201504986	
REUT, Jekaterina, 19086 Tallinn, EE		
AYANKOJO, Akinrinade George, 19086 Tallinn, EE		
ÖPIK, Andres, 19086 Tallinn, EE		
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE		
B01J 20/26 → (51) B01J 20/04		

- (62) 16702285.4 / 3 256 246
- (51) **B01J 23/40** (11) **3 721 989 A1**
B01J 29/04 **C01B 37/02**
B01J 29/035 **B01J 29/40**
B01D 53/94 **B01D 53/72**
C07C 27/14 **F01N 3/10**
F01N 3/28
- (25) En (26) En
(21) 20178003.8 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.02.2015 US 201562115987 P
24.03.2015 GB 201504986
- (54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATION VON METHAN UND ETHAN IN ABGASEN VON ERDGASMOTOREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OXIDIZING METHANE AND ETHANE IN EXHAUST GAS OF NATURAL GAS ENGINES AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR L'OXYDATION DE MÉTHANE ET D'ÉTHANE PRÉSENTS DANS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR FONCTIONNANT AU GAZ NATUREL ET DISPOSITIF ADAPTÉ*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) AIELLO, Rita, Audubon, PA Pennsylvania 19403, US
ANDERSEN, Paul, Audubon, PA Pennsylvania 19403, US
CHEN, Hai-Ying, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
FEDEYKO, Joseph, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
LU, Jing, Wayne, PA Pennsylvania PA 19087, US
REINING, Arthur, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
- (74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB
- (62) 16702285.4 / 3 256 246
- (51) **B01J 23/42** (11) **3 721 990 A1**
B01J 23/46 **B01J 21/06**
B01D 53/94
- (25) Zh (26) En
(21) 18885243.8 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/119728 07.12.2018
(87) WO 2019/109999 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711293207
- (54) • *NEUARTIGER TWC MIT MEHREREN REGIONEN ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS AUS EINEM BENZINMOTOR*
• *NOVEL MULTI-REGION TWC FOR TREATMENT OF EXHAUST GAS FROM GASOLINE ENGINE*
• *NOUVELLE TWC MULTI-RÉGION POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT PROVENANT D'UN MOTEUR À ESSENCE*
- (71) Johnson Matthey (Shanghai) Chemicals Limited, 588 Dong Xing Road Song Jiang Industrial Zone, Shanghai 201613, CN
- (72) JI, Hongyu, Shanghai 201613, CN
QIAO, Dongsheng, Shanghai 201613, CN
ZHENG, Xiang, Shanghai 201613, CN

- (74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB
- B01J 23/46** → (51) **B01J 23/42**
- (51) **B01J 23/72** (11) **3 721 991 A1**
B01J 23/78 **B01J 23/83**
B01J 37/03 **B01J 37/08**
C07C 29/145 **C07C 33/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 18886984.6 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/093616 29.06.2018
(87) WO 2019/109629 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201711277978
- (54) • *KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON PHENYLTHANOL DURCH HYDRIERUNG VON ACETOPHENON, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *CATALYST FOR PREPARING -PHENYL-ETHANOL BY HYDROGENATION OF ACETOPHENONE, PREPARATION METHOD THEREOF AND APPLICATION THEREOF*
• *CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION D' -PHÉNYLÉTHANOL PAR HYDROGÉNATION D'ACÉTOPHÉNONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264006, CN
- (72) LI, Zuojin, Yantai Shandong 264006, CN
YU, Haibo, Yantai Shandong 264006, CN
ZHAN, Jishan, Yantai Shandong 264006, CN
SHA, Yu, Yantai Shandong 264006, CN
CHU, Naibo, Yantai Shandong 264006, CN
LI, Yuan, Yantai Shandong 264006, CN
HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264006, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- B01J 23/745** (11) **3 721 992 A1**
B01J 23/889 **B01J 23/94**
B01J 38/06 **B01J 37/02**
B01J 37/18 **C01B 3/40**
C01B 3/38 **B01J 23/76**
B01J 23/89 **B01J 23/78**
B01J 37/00 B01J 37/08
B01J 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19168110.5 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *REDOX-HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SAUERSTOFFTRÄGERS FÜR EIN CHEMICAL-LOOPING-VERFAHREN*
• *REDOX PREPARATION PROCESS OF AN OXYGEN CARRIER FOR A CHEMICAL LOOPING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION RÉDOX D'UN TRANSPORTEUR D'OXYGÈNE POUR UN PROCESSUS EN BOUCLE CHIMIQUE*
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) DE VOS, Yoran, B-2400 Mol, BE

- JACOBS, Marijke, P-2400 Mol, BE
VERBERCKMOES, Ann, B-9000 Gent, BE
VAN DER VOORT, Pascal, B-9000 Gent, BE
VAN DRIESSCHE, Isabel, B-9000 Gent, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
- B01J 23/76** → (51) **B01J 23/745**
- B01J 23/78** → (51) **B01J 23/72**
- B01J 23/78** → (51) **B01J 23/745**
- B01J 23/78** → (51) **B01J 23/83**
- B01J 23/80** → (51) **B01J 35/00**
- (51) **B01J 23/83** (11) **3 721 993 A1**
B01J 23/78 **B01J 35/00**
B01J 35/02 **B01J 35/10**
B01J 37/02 **C07C 17/154**
C07C 19/03
- (25) Ko (26) En
(21) 19757172.2 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/002232 22.02.2019
(87) WO 2019/164342 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180022215
- (54) • *KATALYSATOR ZUR OXYCHLORIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXYCHLORierten KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNG DAMIT*
• *CATALYST FOR PROCESSING OXYCHLORINATION OF HYDROCARBON, PREPARATION METHOD THEREOF, AND PREPARATION METHOD OF OXYCHLORINATED COMPOUND OF HYDROCARBON USING SAME*
• *CATALYSEUR POUR LE TRAITEMENT D'OXYCHLORATION D'HYDROCARBURE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ OXYCHLORÉ D'HYDROCARBURE L'UTILISANT*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) BANG, Jungup, Daejeon 34122, KR
KIM, Do Heui, Seoul 06696, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jongwook, Daejeon 34122, KR
BANG, Yongju, Daejeon 34122, KR
RYOU, Youngseok, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeongeun, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15815, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- B01J 23/83** → (51) **B01J 23/72**
- B01J 23/85** → (51) **C10G 45/04**
- B01J 23/883** → (51) **C10G 45/04**
- B01J 23/889** → (51) **B01J 23/745**
- B01J 23/89** → (51) **B01J 23/745**
- B01J 23/94** → (51) **B01J 23/745**

- (51) **B01J 27/199** (11) **3 721 994 A1**
B01J 23/28 **B01D 53/94**
- (25) En (26) En
(21) 20165248.4 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.08.2012 US 201261693245 P
31.08.2012 US 201261695541 P
- (54) • **KATALYSATORTRÄGER ENTHALTEND
TITANDIOXID, MOLYBDÄNOXID, PHOS-
PHOR UND SILIKA**
• **CATALYST SUPPORT COMPRISING
TITANIA, MOLYBDENA, PHOSPHORUS
AND SILICA**
• **SUPPORT DE CATALYSEUR COMPRE-
NANT OXYDE DE TITANE, OXYDE DE
MOLYBDÈNE, PHOSPHORE ET SILICE**
- (71) Tronox LLC, 3301 NW 150th, Oklahoma
City, OK 73134, US
- (72) AUGUSTINE, Steve, M., Ellicott City, MD
Maryland 21043, US
CHAPMAN, David, M., Ellicott City, MD
Maryland 21042, US
CLARK, Dennis, F., Catonsville, MD
Maryland 21228, US
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmiels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
- (62) 13831776.3 / 2 888 042
-
- B01J 29/035** → (51) **B01J 23/40**
-
- B01J 29/04** → (51) **B01J 23/40**
-
- B01J 29/40** → (51) **B01J 23/40**
-
- B01J 29/76** → (51) **B01J 37/02**
-
- (51) **B01J 29/90** (11) **3 721 995 A1**
B01J 38/06 **C07C 1/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 17934137.5 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/114567 05.12.2017
(87) WO 2019/109237 2019/24 13.06.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR PARTIELLEN REGENE-
RIERUNG EINES METHANOL-ZU-OLEFIN-
KATALYSATORS UND METHANOL-ZU-
OLEFIN-VERFAHREN**
• **METHOD FOR PARTIALLY REGENE-
RATING METHANOL TO OLEFIN
CATALYST AND METHANOL TO OLEFIN
PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION
PARTIELLE DE CATALYSEUR DE
MÉTHANOL EN OLÉFINE ET PROCESSUS
DE CONVERSION DE MÉTHANOL EN
OLÉFINE**
- (71) Dalian Institute of Chemical Physics,
Chinese Academy of Sciences, No.457
Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023,
CN
- (72) YE, Mao, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHOU, Jibin, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Tao, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Jinling, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHAO, Yinfeng, Dalian Liaoning 116023, CN
WANG, Xiangao, Dalian Liaoning 116023,
CN
JIA, Jinming, Dalian Liaoning 116023, CN
TANG, Hailong, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
-
- (51) **B01J 35/00** (11) **3 721 996 A1**
B01J 23/00 **B01J 23/80**
B01J 37/02 **B01J 37/03**
C07C 5/48 **C07C 11/167**
- (25) Ko (26) En
(21) 19887456.2 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/015836 19.11.2019
(87) WO 2020/106013 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 KR 20180142601
18.11.2019 KR 20190147776
- (54) • **KATALYSATOR FÜR OXIDATIVE DEHY-
DRIERUNGSREAKTION UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CATALYST FOR OXIDATIVE DEHYDRO-
GENATION REACTION, AND METHOD
FOR PRODUCING SAME**
• **CATALYSEUR POUR RÉACTION DE
DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Joohyuck, Daejeon 34122, KR
SUH, Myungji, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 23/83**
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 37/02**
-
- B01J 35/02** → (51) **B01J 23/83**
-
- B01J 35/04** → (51) **B01J 37/02**
-
- B01J 35/10** → (51) **B01J 23/83**
-
- B01J 35/10** → (51) **C10G 45/04**
-
- B01J 37/00** → (51) **B01J 37/02**
-
- (51) **B01J 37/02** (11) **3 721 997 A1**
B01J 37/04 **B01J 37/08**
B01J 23/00 **B01J 29/76**
B01J 35/00 **B01J 37/00**
B01D 53/94 **C04B 35/01**
B01J 20/30 **B01J 35/04**
B01J 37/32 **C04B 28/00**
C04B 30/00 **C04B 38/00**
C04B 111/00
- (25) En (26) En
(21) 20177943.6 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2014 DE 102014215112
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KATALYSATORS UND KATALYSATOR-
ARTIKEL**
• **PROCESS FOR PRODUCING A CATALYST
AND CATALYST ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATA-
LYSEUR ET ARTICLE DE CATALYSEUR**
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A
4AB, GB

- (72) BAUER, Juergen, 96257 Redwitz an der
Rodach, DE
- (74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-
Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell.
Property Dept.@Johnson Matthey Techn.
Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common
Reading Berkshire RG4 9NH, GB
- (62) 15747840.5 / 3 174 635
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/745**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/83**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 35/00**
-
- B01J 37/02** → (51) **C10G 45/04**
-
- B01J 37/03** → (51) **B01J 23/72**
-
- B01J 37/03** → (51) **B01J 35/00**
-
- B01J 37/04** → (51) **B01J 37/02**
-
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/72**
-
- B01J 37/08** → (51) **B01J 37/02**
-
- B01J 37/18** → (51) **B01J 23/745**
-
- B01J 37/32** → (51) **B01J 37/02**
-
- B01J 38/06** → (51) **B01J 23/745**
-
- B01J 38/06** → (51) **B01J 29/90**
-
- (51) **B01J 39/04** (11) **3 721 998 A1**
B01J 39/20 **B01J 39/26**
B01J 41/04 **B01J 41/14**
B01J 41/20
- (25) De (26) De
(21) 19168303.6 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
HYDROPHILEN OBERFLÄCHE AUF PS/
DVB COPOLYMERPARTIKELN**
• **METHOD FOR GENERATING A HYDRO-
PHILIC SURFACE ON PS/DVB
COPOLYMER PARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
SURFACE HYDROPHILE SUR DES
PARTICULES DE COPOLYMÈRE PS / DVB**
- (71) Philipps-Universität Marburg, Biegenstrasse
10, 35032 Marburg, DE
- (72) Seubert, Andreas, 35043 Marburg, DE
Tripp, Jonathan Sebastian, 35037 Marburg,
DE
Aeschlimann, Rudolf, 9107 Urnäsch, CH
Ott, Michael, 8478 Thalheim an der Thur, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH
-
- B01J 39/20** → (51) **B01J 39/04**
-
- B01J 39/26** → (51) **B01J 39/04**
-
- B01J 41/04** → (51) **B01J 39/04**
-
- B01J 41/14** → (51) **B01J 39/04**
-
- B01J 41/20** → (51) **B01J 39/04**
-
- B01J 49/75** → (51) **C02F 1/42**
-
- B01J 49/85** → (51) **C02F 1/42**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 721 999 A1**
G01N 33/68 **A61B 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 20162498.8 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.04.2015 US 201562149136 P
14.04.2016 US 201615098365
- (54) • **DIAGNOSTISCHE PRÜFUNG AUF IMMUNOLOGISCHE LEBENSMITTELSENSITIVITÄT**
• **DIAGNOSTIC TESTING FOR IMMUNOLOGIC FOOD SENSITIVITY**
• **TEST DE DIAGNOSTIC D'UNE ALLERGIE ALIMENTAIRE IMMUNOLOGIQUE**
- (71) Fine, Kenneth Davin, 13657 Jupiter Road Suite 106, Dallas, TX 75238, US
(72) Fine, Kenneth Davin, Dallas, TX 75238, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16165653.3 / 3 101 425
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 722 000 A1**
G01N 15/14 **G01N 21/05**
G01N 21/11
- (25) En (26) En
(21) 20168549.2 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2019 JP 2019073451
23.03.2020 JP 2020051915
- (54) • **FLUIDAUSGABEVERFAHREN UND ANALYSEVORRICHTUNG**
• **FLUID DELIVERY METHOD AND ANALYSIS DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET DISPOSITIF D'ANALYSE**
- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) OTA, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
MASUDA, Shigeki, Kyoto-shi., Kyoto 602-0008, JP
NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi., Kyoto 602-0008, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 722 001 A1**
G01N 1/34
- (25) En (26) En
(21) 20177740.6 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.11.2013 US 201361907912 P
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ISOLIERUNG VON PARTIKELCLUSTERN**
• **MICROFLUIDIC METHODS AND SYSTEMS FOR ISOLATING PARTICLE CLUSTERS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES POUR ISOLER DES AMAS DE PARTICULES**
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) SARIOGLU, Ali Fatih, Atlanta, Georgia 25517, US
TONER, Mehmet, Charlestown, Massachusetts 02129, US
-
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14864514.6 / 3 071 330
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 21/05**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/483**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 35/02**
-
- B01L 3/16** → (51) **B01D 3/08**
-
- (51) **B02C 2/00** (11) **3 722 002 A1**
B02C 23/00 **B02C 23/04**
- (25) De (26) De
(21) 20168703.5 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.04.2019 DE 102019205277
- (54) • **ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG**
• **CRUSHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BROyage**
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Papajewski, Detlef, 44879 Bochum, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- B02C 13/26** → (51) **B01F 3/04**
-
- B02C 23/00** → (51) **B02C 2/00**
-
- B02C 23/04** → (51) **B02C 2/00**
-
- B03C 1/00** → (51) **G01N 35/02**
-
- B03C 1/28** → (51) **G01N 35/02**
-
- (51) **B03C 3/12** (11) **3 722 003 A1**
B03C 3/16 **B03C 3/41**
B03C 3/49
- (25) En (26) En
(21) 19168133.7 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER**
• **ELECTROSTATIC PRECIPITATOR**
• **PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE**
- (71) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
(72) Thommes, Markus, 40591 Düsseldorf, DE
Dobrowolski, Adrian, 42899 Remscheid, DE
Wiggers, Helmut, 58454 Witten, DE
Pieloth, Damian, 44137 Dortmund, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- B03C 3/16** → (51) **B03C 3/12**
-
- B03C 3/41** → (51) **B03C 3/12**
-
- B03C 3/49** → (51) **B03C 3/12**
-
- B04B 3/00** → (51) **B04B 13/00**
-
- (51) **B04B 13/00** (11) **3 722 004 A1**
B04B 3/00
- (25) De (26) De
(21) 20158510.6 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2019 DE 102019106842
- (54) • **VERFAHREN ZUM REGELN DES BETRIEBES EINER KONTINUIERLICH ODER PERIODISCH ARBEITENDEN ZENTRIFUGE UND EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A CONTINUOUSLY OR PERIODICALLY OPERATING CENTRIFUGE AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRIFUGEUSE FONCTIONNANT EN CONTINU OU PÉRIODIQUEMENT ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ**
- (71) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG, Am Alten Bahnhof 5, 38122 Braunschweig, DE
(72) Mahrholz, Dr. Jens, 38106 Braunschweig, DE
Schwanke, Dipl.-Ing. Uwe, 38104 Braunschweig, DE
Spangenberg, Dipl.-Ing. Dirk, 38836 Badersleben, DE
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE
-
- B04C 3/00** → (51) **C01B 32/336**
-
- B05B 1/00** → (51) **B01D 53/86**
-
- (51) **B05B 1/06** (11) **3 722 005 A1**
B05B 15/68 **G01N 21/89**
B21B 28/02 **B21C 51/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18885174.5 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/031014 22.08.2018
(87) WO 2019/111448 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232957
- (54) • **OBERFLÄCHENFOLGENDE DÜSE, BEOBSACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE OBERFLÄCHE EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS UND BEOBSACHTUNGSVERFAHREN FÜR DIE OBERFLÄCHE EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS**
• **SURFACE FOLLOWING NOZZLE, OBSERVATION DEVICE FOR MOVING OBJECT SURFACE, AND OBSERVATION METHOD FOR MOVING OBJECT SURFACE**
• **BUSE DE SUIVI DE SURFACE, DISPOSITIF D'OBSERVATION POUR DÉPLACER UNE SURFACE D'OBJET, ET MÉTHODE D'OBSERVATION POUR DÉPLACER UNE SURFACE D'OBJET**
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ISEI, Yoshito, Tokyo 100-8071, JP
KATO, Tomoya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B05B 1/30** (11) **3 722 006 A1**
B05B 15/58 **B05B 12/08**
B05B 12/04 B05B 12/14
 B05B 13/04

(21) De (26) De
 (25) 20170638.9 (22) 01.12.2017

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

(30) 14.12.2016 DE 102016014956

(54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND
 ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
 • *COATING DEVICE AND CORRESPONDING
 OPERATING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET
 PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
 ASSOCIÉ*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
 Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
 Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim, DE
 Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
 Beyl, Timo, 74354 Besigheim, DE
 Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
 Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
 mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
 DE

(62) 17808444.8 / 3 535 062

B05B 7/00 → (51) **B01D 53/86**

B05B 9/04 → (51) **B65D 83/14**

B05B 11/00 → (51) **A45D 34/04**

B05B 12/04 → (51) **B05B 1/30**

B05B 12/08 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05B 12/24** (11) **3 722 007 A1**
B05C 1/08 **B05C 21/00**
 B05C 9/10 B05C 9/12

(25) En (26) En
 (21) 20164755.9 (22) 22.03.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 29.03.2019 DE 102019108280

(54) • *VORRICHTUNG ZUR LACKÜBERTRA-
 GUNG*
 • *DEVICE FOR LACQUER TRANSFER*
 • *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE VERNIS*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
 21129 Hamburg, DE

(72) Zahlen, Pierre, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
 Hamburg, DE

B05B 13/00 → (51) **C23C 16/455**

B05B 14/00 → (51) **B05B 15/00**

(51) **B05B 15/00** (11) **3 722 008 A1**
B01D 46/00 **B09B 3/00**
B09B 5/00 **B05B 14/00**

(25) En (26) En
 (21) 20177983.2 (22) 01.02.2016

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

(30) 11.03.2015 JP 2015048313

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BE-
 SCHICHTUNGSABGASBEHANDLUNGS-
 SYSTEMS*

• *METHOD FOR OPERATING COATING
 EXHAUST TREATMENT SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
 SYSTÈME DE TRAITEMENT DES ÉMIS-
 SIONS DE REVÊTEMENT*

(71) TAIKISHA LTD., 17-1, Nishishinjuku 8-
 chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-6129, JP

(72) SEKIGAWA, Takuya, Tokyo 1606129, JP

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
 Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
 4, 76135 Karlsruhe, DE

(62) 16761381.9 / 3 269 457

B05B 15/58 → (51) **B05B 1/30**

B05B 15/68 → (51) **B05B 1/06**

B05C 1/02 → (51) **B05C 1/08**

(51) **B05C 1/08** (11) **3 722 009 A1**
B05C 1/02 **B05C 5/02**
B05C 11/10

(25) En (26) En
 (21) 20164573.6 (22) 20.03.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 29.03.2019 DE 102019108210

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM*
 • *DEVICE AND SYSTEM*
 • *DISPOSITIF ET SYSTÈME*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
 21129 Hamburg, DE

(72) Zahlen, Pierre, 21129 Hamburg, DE
 Gillessen, Alexander, 21129 Hamburg, DE
 Kerger, Sebastian, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
 Hamburg, DE

B05C 1/08 → (51) **B05B 12/24**

(51) **B05C 1/10** (11) **3 722 010 A1**
B05D 3/06 **B29C 67/08**
B29D 7/00 **B32B 38/14**
B44C 5/04

(25) De (26) De
 (21) 19168138.6 (22) 09.04.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
 HOCHABRIEFESTEN DEKORFOLIE MIT-
 TELS ROTATIONSSIEBDRUCK*
 • *METHOD FOR PRODUCING A HIGHLY
 ABRASION-RESISTANT DECORATIVE
 FILM BY MEANS OF ROTARY SCREEN
 PRINTING*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
 FEUILLE DE DÉCOR À RÉSISTANCE
 ÉLEVÉE À L'ABRASION PAR IMPRES-
 SION EN SÉRIGRAPHIE ROTATIVE*

(71) SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 But-
 tenwiesen, DE

(72) Kösters, Christian, 48612 Horstmar, DE
 Feldhoff, Stefan, 48336 Sassenberg, DE
 Chabalowitz, Lars, 48336 Sassenberg, DE

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

B05C 5/02 → (51) **B05C 1/08**

B05C 11/10 → (51) **B05C 1/08**

B05C 21/00 → (51) **B05B 12/24**

B05D 3/00 → (51) **C23C 14/58**

B05D 3/06 → (51) **B05C 1/10**

B05D 3/12 → (51) **C23C 14/58**

B05D 5/06 → (51) **C23C 14/58**

B05D 5/06 → (51) **G02B 1/111**

B05D 7/14 → (51) **B01D 53/86**

B05D 7/20 → (51) **B01D 53/86**

B05D 7/24 → (51) **C09D 167/02**

B07C 3/08 → (51) **B07C 5/36**

(51) **B07C 5/346** (11) **3 722 011 A1**
B07C 5/36

(25) De (26) De
 (21) 20162899.7 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 10.04.2019 AT 503242019

(54) • *VERFAHREN UND FÖRDERANLAGE ZUM
 BEHANDELN UND SORTIEREN VON PO-
 TENTIELL MIT RADIOAKTIVEN STOFFEN
 KONTAMINIERTEN MATERIALIEN*
 • *METHOD AND CONVEYER DEVICE FOR
 PROCESSING AND SORTING MATERIALS
 POTENTIALLY CONTAMINATED WITH
 RADIOACTIVE SUBSTANCES*
 • *PROCÉDÉ ET CONVOYEUR DE TRAITÉ-
 MENT ET DE TRI DES MATÉRIAUX
 POTENTIELLEMENT CONTAMINÉS PAR
 DES SUBSTANCES RADIOACTIVES*

(71) Nuclear Engineering Seibersdorf GmbH,
 Forschungszentrum, 2444 Seibersdorf, AT

(72) DJURICIC, Mile, 2483 Weigelsdorf, AT
 ERNST, Gerald, 7093 Jois, AT
 LEHMERHOFER, Gustav, 3550 Langenlois,
 AT

(74) STEININGER, Roland, 1210 Wien, AT
 Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Land-
 straßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **B07C 5/36** (11) **3 722 012 A1**
B07C 3/08 **B65G 47/38**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20167500.6 (22) 01.04.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 10.04.2019 FR 1903821

(54) • *ZUSAMMENLEGUNG DER AUSGÄNGE
 VON PAKET-SORTIERERN*
 • *POOLING OF OUTPUTS OF PARCEL
 SORTERS*
 • *MUTUALISATION DE SORTIES DE
 TRIEURS DE COLIS*

(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand,
 92220 Bagneux, FR

(72) CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
 VOLTA, Bruno, 91190 Gif sur Yvette, FR

(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau -
 Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le
 Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

- (51) **B07C 5/36** (11) **3 722 013 A1**
B07C 3/08 **B65G 47/38**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20167506.3 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2019 FR 1903822
- (54) • **PAKETSORTIERANLAGE MIT EINEM WECHSELSYSTEM DER BEHÄLTER AM AUSLASS DER SORTIERUNG**
• **DEVICE FOR SORTING PARCELS WITH SYSTEM FOR PERMUTATION OF CONTAINERS IN SORTING OUTPUT**
• **EQUIPEMENT DE TRI DE COLIS AVEC SYSTÈME DE PERMUTATION DE RÉCEPTACLES EN SORTIE DE TRI**
- (71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
- (72) CZUKOR, Christophe, 26120 CHABEUIL, FR
CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
VOLTA, Bruno, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
- (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/346**

- (51) **B08B 3/12** (11) **3 722 014 A1**
G01F 23/296 **G01F 23/24**
- (25) De (26) De
(21) 20163362.5 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.04.2019 DE 102019109582
- (54) • **ULTRASCHALLGERÄT MIT INTEGRIERTER FÜLLSTANDSERKENNUNG**
• **ULTRASONIC DEVICE WITH INTEGRATED LEVEL DETECTION**
• **DISPOSITIF À ULTRASON À DÉTECTION DE NIVEAU DE REMPLISSAGE INTÉGRÉE**
- (71) Elma Schmidbauer GmbH, Gottlieb-Daimler-Strasse 17, 78224 Singen, DE
- (72) KONZEPT, KLAUS, 78224 Singen, DE
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

B08B 9/00 → (51) **F28D 1/02**

B08B 17/02 → (51) **F28D 1/02**

B09B 3/00 → (51) **B05B 15/00**

B09B 5/00 → (51) **B05B 15/00**

- (51) **B21B 1/38** (11) **3 722 015 A1**
H01H 85/04
- (25) Zh (26) En
(21) 18885125.7 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/115340 14.11.2018
(87) WO 2019/109784 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711269221
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHDRINGENDEN SILBER-KUPFER-VERBUNDBLOCKS UND -BANDES**

- **METHOD FOR PREPARING PENETRATING-TYPE SILVER-COPPER COMPOSITE INGOT AND STRIP**
• **PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN LINGOT ET UNE BANDE COMPOSITES ARGENT-CUIVRE DU TYPE À PÉNÉTRATION**
- (71) Wenzhou Hongfeng Electrical Alloy Co., Ltd, No.5600 Oujin Avenue Oujiangkou Industry Cluster Wenzhou, Zhejiang 325026, CN
- (72) CHEN, Xiao, Wenzhou Zhejiang 325026, CN
ZHANG, Yuxing, Wenzhou Zhejiang 325026, CN
ZHANG, Zhoulei, Wenzhou Zhejiang 325026, CN
WU, Xinhe, Wenzhou Zhejiang 325026, CN
QIN, Chuan, Wenzhou Zhejiang 325026, CN
QI, Gengxin, Wenzhou Zhejiang 325026, CN
- (74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysli-borska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

B21B 28/02 → (51) **B05B 1/06**

B21C 51/00 → (51) **B05B 1/06**

- (51) **B21D 22/00** (11) **3 722 016 A1**
G06F 17/50
- (25) Ja (26) En
(21) 18886420.1 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/039022 19.10.2018
(87) WO 2019/111555 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235121
- (54) • **VERFAHREN ZUR URSACHENANALYSE VON RÜCKFEDERUNGSVARIATIONEN**
• **SPRINGBACK VARIATION CAUSE ANALYSIS METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CAUSE DE VARIATION DE RETOUR ÉLASTIQUE**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) URABE, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/26 → (51) **B21D 24/12**

B21D 24/04 → (51) **B21D 24/12**

- (51) **B21D 24/12** (11) **3 722 017 A1**
B21D 22/26 **B21D 24/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 18886233.8 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045002 06.12.2018
(87) WO 2019/112023 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 PCT/JP2017/044052
- (54) • **HALTEVORRICHTUNG**
• **HOLDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN**
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) OOOKA, Kazunori, Tokyo 100-8071, JP
ASO, Toshimitsu, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
YASUFUKU, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, JP
MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Junichiro, Tokyo 100-8071, JP

- YAMAMOTO, Shinobu, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B21D 24/12** (11) **3 722 018 A1**
B21D 22/26 **B21D 24/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 18886938.2 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045001 06.12.2018
(87) WO 2019/112022 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 PCT/JP2017/044050
- (54) • **FORMVORRICHTUNG**
• **MOLD APPARATUS**
• **APPAREIL DE MOULAGE**
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) OOOKA, Kazunori, Tokyo 100-8071, JP
ASO, Toshimitsu, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
YASUFUKU, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, JP
MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Junichiro, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO, Shinobu, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B21D 37/14** (11) **3 722 019 A1**
B21J 13/08 **B23Q 3/155**
B30B 15/02
- (25) De (26) De
(21) 19168429.9 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **WERKZEUGEINBAUHILFE**
• **TOOL INSERTION AID**
• **AIDE AU MONTAGE D'OUTIL**
- (71) Feintool International Holding AG, Industrie-ring 8, 3250 Lyss, CH
- (72) Stämpfli, Marc, 3250 LYSS, CH
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B21D 51/46 → (51) **B65D 41/16**

B21D 53/06 → (51) **F28F 1/40**

B21J 13/08 → (51) **B21D 37/14**

- (51) **B21L 7/00** (11) **3 722 020 A1**
A44C 27/00 **B21L 11/00**
- (25) It (26) En
(21) 20169976.6 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2019 IT 201900005420
- (54) • **AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZIERKETTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIERKETTEN**
• **AUTOMATED MACHINE FOR PRODUCING ORNAMENTAL CHAINS AND PROCESS FOR PRODUCING ORNAMENTAL CHAINS**

• *MACHINE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHÂÎNES ORNEMENTALES*
(71) Pettenuzzo, Gianni, Via dei Giardini, 67, 38122 Trento (TN), IT
(72) Pettenuzzo, Gianni, 38122 Trento (TN), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B21L 11/00 → (51) **B21L 7/00**

B22D 17/22 → (51) **B29C 45/40**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 722 021 A1**
B22F 1/02 **C22C 33/02**
C22C 38/00 **B22F 9/00**
C22C 38/12 **C22C 38/16**

(25) Ja (26) En
(21) 18886309.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044316 30.11.2018
(87) WO 2019/111834 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233204

(54) • *TEILDIFFUSIONSLEGIERTES STAHPULVER*
• *PARTIAL DIFFUSION ALLOYED STEEL POWDER*
• *POUDRE D'ACIER ALLIÉ PARTIELLEMENT DISPERSÉE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKASHITA Takuya, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI Akio, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA Naomichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 722 022 A1**
C22C 38/00 **B22F 9/00**
C22C 33/02 **C22C 38/12**
C22C 38/16

(25) Ja (26) En
(21) 18887066.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044315 30.11.2018
(87) WO 2019/111833 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233215

(54) • *STAHLLEGIERUNGSPULVER*
• *STEEL ALLOY POWDER*
• *POUDRE D'ALLIAGE D'ACIER*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKASHITA Takuya, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI Akio, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA Naomichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 722 023 A1**
B22F 3/105 **B23K 15/00**
B23K 26/342 **B29C 64/118**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B22F 3/10

(25) De (26) De
(21) 19167843.2 (22) 08.04.2019

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

KH MA MD TN

(54) • *ENTGEGENWIRKEN DES VERZUGES VON 3D-GEDRUCKTEN BAUTEILEN*
• *COUNTERING WARPING IN 3D PRINTED COMPONENTS*
• *LUTTE CONTRE DE L'ÉTRIVAGE DES COMPOSANTS IMPRIMÉS DE MANIÈRE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patent-anwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 722 024 A1**
B22F 1/02 **B22F 3/105**
B22F 3/16 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19902333.4 (22) 26.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/051092 26.12.2019
(87) WO 2020/138273 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018244933
05.09.2019 JP 2019162389
08.11.2019 JP 2019203379

(54) • *REINES KUPFERPULVER MIT SI-BE-SCHICHTUNG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND MODELL FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON REINEM KUPFERPULVER*
• *PURE COPPER POWDER HAVING SI COATING, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ADDITIVE MANUFACTURING MODEL USING PURE COPPER POWDER*
• *POUDRE DE CUIVRE PUR AYANT UN REVÊTEMENT DE SI, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET MODÈLE DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT DE LA POUDRE DE CUIVRE PUR*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) WATANABE Hirofumi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
YAMAMOTO Hiroyoshi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
SHIBUYA Yoshitaka, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 722 025 A1**
B22F 1/02 **B22F 3/105**
B22F 3/16 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19903905.8 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/051093 26.12.2019
(87) WO 2020/138274 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 JP 2018244933
05.09.2019 JP 2019162390
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GENERATIV GEFERTIGTES PRODUKT MIT REINEM KUPFERPULVER MIT SI-BE-SCHICHTUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR ADDITIVE-MANUFACTURED PRODUCT USING PURE COPPER POWDER HAVING SI COATING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT FABRIQUÉ ADDITIF À L'AIDE D'UNE POUDRE DE CUIVRE PUR COMPORTANT UN REVÊTEMENT DE SI*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) WATANABE Hirofumi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
YAMAMOTO Hiroyoshi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
SHIBUYA Yoshitaka, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
SATO Kenji, Tokyo 100-8164, JP
MORIOKA Satoru, Tokyo 100-8164, JP
CHIBA Akihiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
AOYAGI Kenta, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B22F 1/00 → (51) **C09D 11/52**

B22F 1/02 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/02 → (51) **C09D 11/52**

B22F 3/10 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 722 026 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

(25) De (26) De
(21) 20160906.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 DE 102019205190
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN BAUTEILEN AUS METALLPULVER*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL COMPONENTS FROM METAL POWDER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX TRIDIMENSIONNELS EN POUDRE METALLIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Letsch, Andreas, 70565 Stuttgart, DE
Hlavac, Marcus, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE
Willeck, Hannes, 71272 Renningen, DE
Ilin, Alexander, 71642 Ludwigsburg, DE
Echaniz, Aitor, 70197 Stuttgart, DE
Loeber, Lukas, 71638 Ludwigsburg, DE
Schoepf, Martin, 70499 Stuttgart, DE
Dittmaier, Ulrich, 97225 Zellingen, DE
Kiedrowski, Thomas, 74372 Sersheim, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 722 027 A1**
B29C 64/153 **B42D 25/324**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(25) De (26) De
(21) 19167843.2 (22) 08.04.2019

- B33Y 80/00** **G06K 19/06**
G06K 19/08 **B42D 25/40**
B23K 26/342
- (25) En (26) En
(21) 20175600.4 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045159 07.12.2018
(87) WO 2019/112052 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235314
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM INFORMATIONSCODE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A WORK PIECE CONTAINING AN INFORMATION CODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE PIÈCE CONTENANT UN CODE D'INFORMATION*
- (71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck, DE Niendorf, Thomas, 33098 Paderborn, DE Schaper, Mirko, 33154 Salzkotten, DE Brenne, Florian, 33098 Paderborn, DE Reschetnik, Wadim, 33098 Paderborn, DE Leuders, Stefan, 33604 Bielefeld, DE Riemer, Andre, 33106 Paderborn, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13194232.8 / 2 875 932
-
- B22F 3/105** → (51) **B01F 7/08**
-
- B22F 3/105** → (51) **B22F 1/00**
-
- B22F 3/105** → (51) **B23K 26/00**
-
- B22F 3/105** → (51) **B29C 64/153**
-
- B22F 3/105** → (51) **B29C 64/277**
-
- B22F 3/16** → (51) **B22F 1/00**
-
- B22F 7/04** → (51) **C09D 11/52**
-
- B22F 9/00** → (51) **B22F 1/00**
- (51) **B22F 9/08** (11) **3 722 028 A1**
C22C 38/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18885010.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044727 05.12.2018
(87) WO 2019/111951 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017234739
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZERSTÄUBTEM METALLPULVER*
• *METHOD FOR PRODUCING ATOMIZED METAL POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE MÉTALLIQUE ATOMISÉE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKASEKO Makoto, Tokyo 100-0011, JP NAKAMURA Naomichi, Tokyo 100-0011, JP KOBAYASHI Akio, Tokyo 100-0011, JP TAKASHITA Takuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B22F 9/08** (11) **3 722 029 A1**
(25) Ja (26) En

- (21) 18885297.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045159 07.12.2018
(87) WO 2019/112052 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235314
- (54) • *METALLPULVERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, GASINJEKTOR DAFÜR UND TIEGEL*
• *METAL POWDER MANUFACTURING DEVICE, GAS INJECTOR FOR SAME, AND CRUCIBLE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE POUDRE MÉTALLIQUE, INJECTEUR DE GAZ ASSOCIÉ, ET CREUSET*
- (71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) SHIBAYAMA Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP EGUCHI Shigenobu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP WANG Yuting, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP IMANO Shinya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- B22F 9/30** → (51) **C09D 11/52**
-
- B23B 3/30** → (51) **B23Q 39/04**
- (51) **B23B 27/10** (11) **3 722 030 A1**
B23B 29/22
- (25) En (26) En
(21) 20163615.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.10.2017 JP 2017206531
- (54) • *METALLABSTANDSHALTER UND HALTER*
• *METAL SPACER AND HOLDER*
• *ESPACEUR MÉTALLIQUE ET SUPPORT*
- (71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodancho, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) KAWASAKI, Sozo, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18202375.4 / 3 476 507
-
- (51) **B23B 27/14** (11) **3 722 031 A1**
B23C 5/16 **C23C 14/06**
C23C 28/04 **C23C 30/00**
C23C 14/32 **C23C 14/34**
- (25) En (26) En
(21) 20172871.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (30) 18.03.2014 JP 2014055563
- (54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *COATED CUTTING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *OUTIL DE DÉCOUPE REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 31-11, Ryogoku 4-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) SASAKI, Tomoya, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, JP INOUE, Kenichi, Narita-shi, Chiba, JP
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 15764674.6 / 3 120 955
-
- B23B 27/14** → (51) **C23C 28/04**
-
- B23B 29/22** → (51) **B23B 27/10**
- (51) **B23B 31/02** (11) **3 722 032 A1**
B23B 31/20 **B23F 23/06**
- (25) De (26) De
(21) 20167875.2 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2019 DE 102019108817
- (54) • *SPANNVORRICHTUNG MIT PLANANLAGE*
• *CLAMPING DEVICE WITH PLANAR CONTACT FACE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POURVU D'APPUI PLAN*
- (71) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
(72) Weber, Jürgen, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE
-
- B23B 31/20** → (51) **B23B 31/02**
-
- B23C 5/06** → (51) **B23C 5/20**
- (51) **B23C 5/10** (11) **3 722 033 A1**
- (25) De (26) De
(21) 19168891.0 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FRÄSWERKZEUG ZUM FRÄSEN VON WERKSTÜCKEN*
• *MILLING TOOL FOR MACHINING WORKPIECES*
• *OUTIL DE FRAISAGE DESTINÉ AU FRAISAGE DE PIÈCES À USINER*
- (71) Hptec GmbH, Im Karrer 6, 88214 Ravensburg, DE
(72) Netzer, Stefan, 88364 Wolfegg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Grobtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- B23C 5/16** → (51) **B23B 27/14**
-
- (51) **B23C 5/20** (11) **3 722 034 A1**
B23C 5/06
- (25) En (26) En
(21) 19168844.9 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TANGENTIALER FRÄSSCHNEIDEINSATZ UND FRÄSWERKZEUG*
• *TANGENTIAL MILLING CUTTING INSERT AND MILLING TOOL*
• *INSERT TANGENTIELLE DE FRAISAGE ET OUTIL DE FRAISAGE*

(71) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzem, 8232 Mamer, LU

(72) KISTER, Fabien, 8232 Mamer, LU

(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

B23D 59/00 → (51) **B25F 5/02**

B23F 23/06 → (51) **B23B 31/02**

(51) **B23G 7/02** (11) **3 722 035 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167798.8 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GEWINDEFORMER*
• *A THREAD FORMER*
• *DISPOSITIF DE FILETAGE*

(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE

(72) BIRK, Jürgen, 77723 Gengenbach, DE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23K 9/02** (11) **3 722 036 A1**

B23K 9/06 **B23K 9/10**
B23K 9/12 **B23K 9/173**

(25) De (26) De

(21) 19168534.6 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEHRFACH-SCHWEISSVERFAHREN*
• *MULTIPLE WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE MULTIPLE*

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) Söllinger, Dominik, 4643 Pettenbach, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **B23K 9/02** (11) **3 722 037 A1**

B23K 9/09 **B23K 9/167**
B23K 9/173 **B23K 9/095**

(25) De (26) De

(21) 19168535.3 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEHRFACH-IMPULSSCHWEISSVERFAHREN*
• *MULTIPLE PULSE WELDING*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À ARC PULSÉ MULTIPLE*

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) Frauenschuh, Rupert, 4643 Pettenbach, AT
Artelsmair, Josef, 4643 Pettenbach, AT
Söllinger, Dominik, 4643 Pettenbach, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B23K 9/06 → (51) **B23K 9/02**

(51) **B23K 9/09** (11) **3 722 038 A1**

B23K 9/095 **B23K 9/12**
B23K 9/173

(25) De (26) De

(21) 19168538.7 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEHRFACH-IMPULSSCHWEISSVERFAHREN*
• *MULTIPLE PULSE WELDING*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À ARC PULSÉ MULTIPLE*

(71) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) Söllinger, Dominik, 4643 Pettenbach, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/02**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 722 039 A1**

B23K 9/10

(25) De (26) De

(21) 19168536.1 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHWEISSVERFAHREN UND -ANORDNUNG MIT MESSWERTSYNCHRONISATION*
• *WELDING METHOD AND ARRANGEMENT WITH MEASUREMENT SYNCHRONISATION*
• *PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT DE SOUDAGE À SYNCHRONISATION DE VALEUR MESURÉE*

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) Söllinger, Dominik, 4643 Pettenbach, AT

(74) Mayer, Manuel, 4643 Pettenbach, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/09**

(51) **B23K 11/24** (11) **3 722 040 A1**

(25) De (26) De

(21) 20160572.2 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 102019205046

- (54) • *LEISTUNGSBAUTEIL UND TRANSFORMATOREINRICHTUNG ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN*
• *POWER COMPONENT AND TRANSFORMER DEVICE FOR RESISTANCE WELDING*
• *COMPOSANT DE PUISSANCE ET DISPOSITIF TRANSFORMATEUR POUR LE SOUDAGE PAR RÉSTANCE*

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

(72) Scholz, Reinhard, 64711 Erbach, DE

Herr, Alexander, 64720 Michelstadt, DE

(51) **B23K 11/24** (11) **3 722 041 A2**

(25) De (26) De

(21) 20160830.4 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 102019205037

- (54) • *WIDERSTANDSSCHWEISSVORRICHTUNG UND WIDERSTANDSSCHWEISSVERFAHREN ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN VON MINDESTENS EINEM BAUTEIL*
• *RESISTANCE WELDING DEVICE AND RESISTANCE WELDING METHOD FOR RESISTANCE WELDING OF AT LEAST ONE COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR RÉSTANCE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR RÉSTANCE PERMETTANT DE SOUDER PAR RÉSTANCE AU MOINS UN COMPOSANT*

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

(72) Scholz, Reinhard, 64711 Erbach, DE

B23K 15/00 → (51) **B22F 1/00**

B23K 20/00 → (51) **C03C 27/08**

(51) **B23K 26/00** (11) **3 722 042 A1**

B22F 3/105 **B23K 26/14**
B23K 26/242 **B23K 26/26**
B23K 26/32 **B23K 26/342**

(25) En (26) En

(21) 20168490.9 (22) 07.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 US 201916383341

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN LASERFERTIGUNG ODER SCHWEISSEN MIT WASSERSTOFFSCHUTZGAS*
• *METHODS OF LASER ADDITIVE MANUFACTURING OR WELDING WITH HYDROGEN SHIELD GAS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE AU LASER OU SOUDAGE AVEC UN GAZ PROTECTEUR D'HYDROGÈNE*

(71) Hobart Brothers LLC, 101 Trade Square East, Troy OH 45373, US

(72) AMATA, Mario A., Ohio, 45373, US
BARHORST, Steven E., Ohio, 45373, US
BUNDY, Joseph C., Ohio, 45373, US
FIORE, Susan R., Ohio, 45373, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 26/00 → (51) **B32B 5/14**

(51) **B23K 26/064** (11) **3 722 043 A1**
A61C 3/00
(25) Zh (26) En
(21) 18905159.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/078792 13.03.2018
(87) WO 2019/153413 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201810135368
(54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN**
• **MULTI-DEGREE OF FREEDOM LASER
PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER
À MULTIPLES DEGRÉS DE LIBERTÉ**
(71) Beijing University School of Stomatology,
Teaching Building 101, Stomatological
Hospital Peking University No. 22 South
Street Zhongguancun Haidian District,
Beijing, 100081, CN
(72) YUAN, Fusong, Beijing, 100081, CN
LV, Peijun, Beijing, 100081, CN
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box
5366, 102 49 Stockholm, SE

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/352**

B23K 26/067 → (51) **B29C 59/02**

(51) **B23K 26/08** (11) **3 722 044 A1**
B26D 5/00 **B26F 1/38**
(25) En (26) En
(21) 20163853.3 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 GB 201904937
(54) • **AUTOMATISCHES SCHNEIDEN VON
FORMEN AUS BLATTMATERIAL**
• **AUTOMATIC CUTTING OF SHAPES FROM
SHEET MATERIAL**
• **DÉCOUPE AUTOMATIQUE DE FORMES À
PARTIR D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE**
(71) CadCam Technology Limited, 5 Crocus
Street, Nottingham NG2 3DE, GB
(72) WHITE, David Michael, Nottingham, NG2
3DE, GB
LAW, Roger Desmond, Nottingham, NG2
3DE, GB
MOONEY, Robert William, Nottingham, NG2
3DE, GB
DÍAZ DÍAZ, Simeón Michael, Nottingham,
NG2 3DE, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/21 → (51) **H01M 2/34**

B23K 26/242 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/26 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/342 → (51) **B22F 1/00**

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 26/352** (11) **3 722 045 A1**
B23K 26/60 **B23K 26/067**
B23K 101/00 B23K 103/14
B23K 103/16
(25) En (26) En
(21) 20153238.9 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.01.2019 US 201916253958
(54) • **VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON TI-
TANKOMPONENTEN MITTELS EINES FA-
SERLASERSYSTEMS**
• **METHOD FOR ADHESIVE BONDING OF
TITANIUM COMPONENTS USING A
FIBER LASER SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COLLAGE DE COMPO-
SANTS DE TITANE À L'AIDE D'UN
SYSTÈME LASER À FIBRE**
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FANG, Xiaomei, Glastonbury, CT
Connecticut 06073, US
RIEHL, John D, Hebron, CT Connecticut
06248, US
HERTEL, Christopher J, Wethersfield, CT
Connecticut 06109, US
NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT Connecticut
06001, US
THAYER, Henry H, Wethersfield, CT
Connecticut 06109, US
SPENCER, Donald H, Suffield, CT
Connecticut 06078, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 26/352 → (51) **B29C 59/02**

B23K 26/38 → (51) **B32B 5/14**

B23K 26/53 → (51) **B32B 5/14**

B23K 26/60 → (51) **B23K 26/352**

B23K 37/04 → (51) **H01M 2/20**

B23K 101/38 → (51) **H01M 2/20**

B23Q 1/28 → (51) **F15B 15/14**

B23Q 3/155 → (51) **B21D 37/14**

B23Q 11/00 → (51) **B25F 5/02**

B23Q 11/14 → (51) **F28D 1/02**

(51) **B23Q 39/04** (11) **3 722 046 A2**
B23B 3/30
(25) De (26) De
(21) 20164144.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.03.2019 DE 102019203790

(54) • **WERKZEUGMASCHINE UND SCHLEPP-
RAHMENBAND FÜR DIE ZUFUHR/AB-
FUHR VON WERKSTÜCKEN**
• **MACHINE TOOL AND DRAG FRAME BELT
FOR THE DELIVERY OF WORKPIECES**
• **MACHINE-OUTIL ET BANDE TRANSPOR-
TEUSE À RACLETTES POUR L'AMENÉE /
L'ÉVACUATION DES PIÈCES**

(71) EMCO Magdeburg GmbH, Gröperstrasse 18,
39124 Magdeburg, DE
(72) Wilhelm, Christian, 06406 Bernburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B24B 3/54** (11) **3 722 047 A1**
B24B 41/06

(25) En (26) En
(21) 20165128.8 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 SE 1950422
(54) • **SCHLEIFVORRICHTUNG FÜR EIN KLIN-
GENWERKZEUG**
• **A GRINDING JIG FOR A BLADE TOOL**
• **GABARIT DE MEULAGE POUR UN OUTIL
À LAME**
(71) Tormek AB, Torphyttevägen 40, 711 34 Lin-
desberg, SE
(72) PERSSON, Håkan, 711 31 LINDESBERG, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

B24B 41/06 → (51) **B24B 3/54**

B24B 55/05 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25D 11/12** (11) **3 722 048 A1**
B25D 17/06
(25) De (26) De
(21) 20171057.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2016 EP 16176080
(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **HANDHELD MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
(72) Lüßmann, Henrik, 86899 Landsberg, DE
Pallmer, Pierre, 86859 Igling, DE
Geiger, Steffen, 80686 München, DE
Kristen, Ferdinand, 82205 Gilching, DE
Popp, Franz, 86807 Buchloe, DE
Daigeler, Erich, 86875 Waal, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI
(62) 17733771.4 / 3 475 031

B25D 17/06 → (51) **B25D 11/12**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 722 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165155.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 JP 2019067691

- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES ARBEITSMASCHINENSYSTEM*
 - *POWER-SUPPLY APPARATUS AND ELECTRIC WORKING MACHINE SYSTEM*
 - *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- (72) KATAYAMA, Junichi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B25F 5/02** (11) **3 722 050 A1**
(25) De (26) De
(21) 19167791.3 (22) 08.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER FUNKTIONSEINHEIT FÜR EIN WERKZEUGGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER SOLCHEN AUFNAHMEVORRICHTUNG AN EINEM WERKZEUGGERÄT*
 - *DEVICE FOR HOLDING A FUNCTIONAL UNIT FOR A MACHINE TOOL AND METHOD FOR ATTACHING SUCH A DEVICE ON A MACHINE TOOL*
 - *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE UNITÉ FONCTIONNELLE POUR UN APPAREIL OUTIL ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉCEPTION SUR UN APPAREIL OUTIL*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Huber, Franz, 86865 Markt Wald / Oberneufnach, DE
- Taack-Trakranen, John Van, 81475 Muenchen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/02** (11) **3 722 051 A1**
B23Q 11/00 **B23D 59/00**
B24B 55/05
(25) De (26) De
(21) 19167793.9 (22) 08.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *STAUBHAUBE FÜR EIN WERKZEUGGERÄT*
 - *DUST HOOD FOR A TOOL ASSEMBLY*
 - *CAPOT ANTI-POUSSIÈRE POUR UN OUTIL*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Huber, Franz, 86865 Markt Wald / Oberneufnach, DE
- Hanslmeier, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25G 1/04 → (51) **A47L 11/40**

B25G 1/06 → (51) **A47L 11/40**

B25G 3/38 → (51) **A47L 11/40**

B25J 5/04 → (51) **B28B 5/04**

B25J 9/00 → (51) **B25J 13/08**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 722 052 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168305.9 (22) 06.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 GB 201904978
 - (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KAMERAPLATZIERUNG IN EINER ROBOTERZELLUMGEBUNG*
 - *A METHOD FOR DETERMINING CAMERA PLACEMENT WITHIN A ROBOTIC CELL ENVIRONMENT*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PLACEMENT DE CAMÉRA DANS UN ENVIRONNEMENT DE CELLULE ROBOTIQUE*
- (71) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB
- (72) SVITKOV, Konstantin, London, W14 8TS, GB
- RYBNIKOV, Alexander, London, W14 8TS, GB
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B25J 9/16 → (51) **B25J 13/08**

B25J 11/00 → (51) **B25J 13/08**

(51) **B25J 13/00** (11) **3 722 053 A1**
G05B 19/4067
(25) Ja (26) En
(21) 17934230.8 (22) 08.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2017/044237 08.12.2017
 - (87) WO 2019/111413 2019/24 13.06.2019
 - (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, WERKSTÜCKBETRIEBSVORRICHTUNG, WERKSTÜCKBETRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
 - *CONTROL DEVICE, WORKPIECE OPERATION DEVICE, WORKPIECE OPERATION SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF D'OPÉRATION SUR PIÈCE À USINER, SYSTÈME D'OPÉRATION SUR PIÈCE À USINER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) FUKUMOTO, Ryohei, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- FUJITA, Masatoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B25J 13/08** (11) **3 722 054 A1**
B25J 9/00 **G06N 3/00**
B25J 11/00 **B25J 9/16**
(25) En (26) En
(21) 19214601.7 (22) 12.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 13.01.2011 US 201113005839
 - (54) • *MEHRFACHZUSTANDSMODELL FÜR ROBOTER- UND BENUTZERINTERAKTION*
 - *MULTI-STATE MODEL FOR ROBOT AND USER INTERACTION*
 - *MODÈLE À ÉTATS MULTIPLES DESTINÉ À UN ROBOT ET INTERACTION AVEC L'UTILISATEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SANCHEZ, Russel Irvin, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
- CHALABI, Malek M., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
- KRAUSKOPF, Kordell B., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 12734236.8 / 2 663 429

(51) **B25J 19/00** (11) **3 722 055 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168947.8 (22) 09.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 CN 201920476761 U
 - (54) • *ROBOTER*
 - *ROBOT*
 - *ROBOT*
- (71) Cloudminds (Beijing) Technologies Co., Ltd., Room 449, 4th Floor, Building 2 No. 85, Hong'an Road, Fangshan District, Beijing 102400, CN
- Infos Drive (Beijing) Technologies Co., Ltd., Rm 448, Fl. 4, Bldg. 2, No. 85 Hongan Road Fangshan District, Beijing 102400, CN
- (72) Cui, Haotian, Beijing 102400, CN
- Luo, Cheng, Beijing 102400, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B26B 21/22 → (51) **B26B 21/40**

- (51) **B26B 21/40** (11) **3 722 056 A1**
B26B 21/22
(25) En (26) En
(21) 20173928.1 (22) 20.11.2015

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

 - (54) • *RASIERKOPF*
 - *RAZOR CARTRIDGE*
 - *CARTOUCHE DE RASOIR*

(71) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR

(72) Kim, Dong Il, 06723 Seoul, KR

Go, Woo Gyeong, 06723 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15908857.4 / 3 378 612

B26D 3/08 → (51) **B65D 1/30**

B26D 5/00 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B26D 7/06** (11) **3 722 057 A1**
(25) De (26) De
(21) 20168449.5 (22) 07.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 DE 102019109145

- (54) • *AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTEL-
PRODUKTEN*
• *SLICING FOOD PRODUCTS*
• *DÉCOUPAGE DE PRODUITS ALIMEN-
TAIRES*

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,
Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breiden-
bach, DE

(72) Zecher, Steffen, 35460 Staufenberg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B26F 1/38 → (51) **B23K 26/08**

B27K 5/02 → (51) **C09D 5/00**

(51) **B28B 5/04** (11) **3 722 058 A1**
B28B 15/00 **B28B 17/00**
B25J 5/04 **B28B 7/00**
E21D 11/08

(25) De (26) De

(21) 19182281.6 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2019 DE 102019109084

- (54) • *PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES BE-
TONTÜBBINGS EINES TUNNELAUSBAU-
SYSTEMS*
• *PRODUCTION SYSTEM AND METHOD
FOR PRODUCING A CONCRETE
SEGMENT OF A TUNNEL EXCAVATION
SYSTEM*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CUVE-
LAGE EN BÉTON D'UN SYSTÈME DE
CONSTRUCTION DE TUNNELS*

(71) HERRENKNECHT AKTIENGESellschaft,
Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE

(72) Medel, Stefan, 77723 Gengenbach, DE

(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE

B28B 7/00 → (51) **B28B 5/04**

B28B 15/00 → (51) **B28B 5/04**

B28B 17/00 → (51) **B28B 5/04**

(51) **B28C 9/02** (11) **3 722 059 A2**
B28C 9/04

(25) De (26) De

(21) 20164660.1 (22) 20.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2019 DE 102019107328

22.03.2019 DE 102019107429

- (54) • *MISCHANLAGE UND EINHAUSUNG FÜR
EINE MISCHANLAGE*
• *MIXING INSTALLATION AND HOUSING
FOR A MIXING PLANT*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE ET ENCEINTE
POUR UNE INSTALLATION DE MÉLANGE*

(71) Stetter GMBH, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 70,
87700 Memmingen, DE

(72) Garber, Roland, 87700 Memmingen, DE

Schmid, Markus, 87700 Memmingen, DE

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts-
anwälte - Patentanwälte, Huestraße 23,
44787 Bochum, DE

B28C 9/04 → (51) **B28C 9/02**

(51) **B29B 9/10** (11) **3 722 060 A1**
C08L 81/06 **C08J 3/12**

(25) En (26) En

(21) 20166908.2 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380100

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SULFONPOLYMERMIKROPARTIKELN
ZUM SLS-3D-DRUCKEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SULFONE
POLYMER MICRO-PARTICLES FOR SLS
3D PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICRO-
PARTICULES DE POLYMÈRES AU
SULFONE POUR L'IMPRESSION 3D SLS*

(71) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) FARRUGIA, Valerie M., Oakville, Ontario L6H
7V8, CA

ZWARTZ, Edward G., Mississauga, Ontario
L5J 4B2, CA

(74) GARDNER, Sandra J., Oakville, Ontario L6H
7K7, CA

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

B29B 9/12 → (51) **C08J 3/24**

(51) **B29B 15/12** (11) **3 722 061 A1**
D01D 11/02 **B29K 101/10**

(25) En (26) En

(21) 20178020.2 (22) 07.07.2016

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

(30) 07.07.2015 JP 2015136084

11.04.2016 JP 2016078937

- (54) • *VERWENDUNG EINES KONTINUIERLI-
CHEN FASERBÜNDELS IN VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON FASERVER-
STÄRKTEM HARZFORMMATERIAL*
• *USES OF A CONTINUOUS FIBER BUNDLE
IN METHODS FOR PRODUCING FIBER-
REINFORCED RESIN MOLDING
MATERIAL*
• *UTILISATION D'UN FAISCEAU DE FIBRES
CONTINUES DANS DES PROCÉDÉS DE
PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE
MOULAGE EN RÉSINE RENFORCÉE PAR
DES FIBRES*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP

(72) Samejima, Tadao, Tokyo 100-8251, JP

(74) Mizutori, Yukihiko, Tokyo 100-8251, JP
Watanabe, Yasushi, Tokyo 100-8251, JP
Kanehagi, Junji, Tokyo 100-8251, JP

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

(62) 16821457.5 / 3 321 054

(51) **B29C 33/16** (11) **3 722 062 A1**
B29C 45/16 **E05B 85/10**

(25) De (26) De

(21) 20151246.4 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 US 201916378750

- (54) • *INNENTÜRGRIFANORDNUNG EINES
FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINER INNENTÜRGRIF-
ANORDNUNG*
• *INTERNAL DOOR HANDLE ASSEMBLY
OF A VEHICLE AND METHOD OF
PRODUCING AN INTERNAL DOOR
HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE INTÉ-
RIEURE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ENSEMBLE POIGNÉE
DE PORTE INTÉRIEURE*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) WILKE, Zsolt, Glenview, IL 60025, US

FRIES, Elmar, Glenview, IL 60025, US

CONTINI, Anna Lisa, Glenview, IL 60025, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patent-
anwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05,
86016 Augsburg, DE

(51) **B29C 33/40** (11) **3 722 063 A1**
B29C 49/44 **B29C 70/86**
B29C 33/52 **B29C 53/82**

(25) En (26) En

(21) 20178259.6 (22) 17.12.2015

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

(30) 19.12.2014 EP 14199259

(27) 17.12.2015 PCT/EP2015/080149

- (54) • *FASERVERSTÄRKTE STRUKTUREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A
FIBRE-REINFORCED STRUCTURE,
MANDREL, MOLDING SYSTEM AND
FIBRE-REINFORCED STRUCTURE*
• *STRUCTURES RENFORCÉES PAR DES
FIBRES*

(71) Alpraaz AB, Kelliöhusvägen 73, 262 74
Ängelholm, SE

(72) von KOENIGSEGG, Christian, 260 83 Vejby-
strand, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

(62) 15817214.8 / 3 233 405

B29C 33/52 → (51) **B29C 33/40**

B29C 35/08 → (51) **B29C 64/153**

B29C 43/12 → (51) **C08J 5/10**

B29C 43/30 → (51) **B32B 27/30**

B29C 44/00 → (51) **A61J 3/00**

(51) **B29C 44/60** (11) **3 722 064 A1**

(25) En (26) En

(21) 19169054.4 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINER GESCHÄUMTEN EINHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE QUALITY OF A FOAMED UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ D'UNE UNITÉ DE MOUSSE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 722 065 A1**
B29C 45/16

- (25) De (26) De
(21) 19168421.6 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KRAFTFAHRZEUGZIERTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MOTOR VEHICLE DECORATIVE PART AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PIÈCE DE GARNITURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale, Birmingham, West Midlands B35 7AG, GB
- (72) Schulze zur Wiesche, Jochen, 51143 Köln, DE
- (74) Stegemann, Jan, 58809 Neuenrade, DE
- (74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B29C 45/16 → (51) **B29C 33/16**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/20** (11) **3 722 066 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18886902.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042764 20.11.2018
(87) WO 2019/111693 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232248
(54) • *HARZTEMPERATURDETEKTOR FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE*
• *RESIN TEMPERATURE DETECTING DEVICE FOR INJECTION MOLDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DE RÉSINE POUR MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*

- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) YAMADA, Takaaki, Kyoto 619-0283, JP
- (74) SAKAGUCHI, Takashi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B29C 45/27** (11) **3 722 067 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20164114.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 JP 2019074833
(54) • *SPRITZGUSSSHEISSKANALVERTEILER*
• *MANIFOLD FOR INJECTION MOLDING HOT RUNNER*
• *BLOC DE DISTRIBUTION À CANAUX CHAUDS DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
- (72) MIZUNO, Kae, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B29C 45/40** (11) **3 722 068 A1**
B22D 17/22

- (25) De (26) De
(21) 20169351.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 DE 202019102059 U
(54) • *AUSWERFSTIFT MIT VERDREHSICHERUNG*
• *EJECTION PIN WITH ANTI-ROTATION FEATURE*
• *BROCHE D'ÉJECTION POURVUE DE SÉCURITÉ ANTI-TORSION*
- (71) KNARR Vertriebs GmbH, Gunterstr. 31, 95233 Helmbrechts, DE
- (72) KNARR, Rainer, 95233 Helmbrechts, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

B29C 48/025 → (51) **B63B 35/34**

B29C 48/275 → (51) **B63B 35/34**

B29C 48/49 → (51) **B63B 35/34**

B29C 49/44 → (51) **B29C 33/40**

B29C 51/14 → (51) **B32B 27/30**

B29C 53/04 → (51) **B32B 27/30**

B29C 53/56 → (51) **B29C 33/40**

B29C 53/82 → (51) **B29C 33/40**

B29C 55/00 → (51) **B29C 55/14**

(51) **B29C 55/14** (11) **3 722 069 A1**
C08L 79/08 **B29C 55/00**
B29C 71/02 **B29K 79/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 18885742.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015280 04.12.2018
(87) WO 2019/112311 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 KR 20170165156
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUF POLYIMID BASIERENDEN FOLIE UND SO HERGESTELLTE AUF POLYIMID BASIERENDE FOLIE*

- *METHOD FOR MANUFACTURING POLYIMIDE-BASED FILM AND POLYIMIDE-BASED FILM MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM À BASE DE POLYIMIDE ET FILM À BASE DE POLYIMIDE FABRIQUÉ AU MOYEN DE CELUI-CI*

- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) HONG, Ki Il, Seoul 07793, KR
- (74) JUNG, Hak-Gee, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B29C 59/02** (11) **3 722 070 A1**
A61M 37/00 **B23K 26/067**
B23K 26/352 **B29C 59/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 18886693.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044762 05.12.2018
(87) WO 2019/111959 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233102
(54) • *FUNKTIONSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FUNCTIONAL MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNEL ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) IWAMA, Masaki, Tokyo 100-8322, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29C 59/16 → (51) **B29C 59/02**

(51) **B29C 63/00** (11) **3 722 071 A1**
B29C 63/02

- (25) De (26) De
(21) 20163860.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 DE 102019109112
(54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINER PERFORIERTEN SCHUTZFOLIE AUF EINE OBERFLÄCHE EINES BAUTEILS*
• *DEVICE FOR APPLYING A PERFORATED PROTECTIVE FILM TO A SURFACE OF A COMPONENT*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN FILM DE PROTECTION PERFORÉ SUR UNE SURFACE D'UN COMPOSANT*
- (71) Somo.Tec GmbH, Am Soll 8, 18182 Bentwisch, DE
- (72) Mohr, Johannes, 18147 Rostock, DE
- (74) Rahmlow, Klaus-Dieter, 23992 Poischen-dorf, DE
- (74) Grünbaum, Annekathrin, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrrstraße 7, 18057 Rostock, DE

(51) **B29C 63/00** (11) **3 722 072 A1**
B32B 37/15

- (25) De (26) De
(21) 20178078.0 (22) 22.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
23.04.2015 DE 102015106241
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN PROFILKÖRPERS, INSBESONDERE EINER KANTENLEISTE
- METHOD FOR PRODUCING A DECORATIVE PROFILE BODY, IN PARTICULAR OF AN EDGE STRIP
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE PROFILÉ DÉCORATIF, EN PARTICULIER D'UNE BAGUETTE LATÉRALE
- (71) SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 Buttenwiesen, DE
- (72) Ottow, Martin, 45134 Essen, DE
Schunck, Stephan, 48151 Münster, DE
Petrakis, Jordanis, 42277 Wuppertal, DE
Menke, Oliver, 44879 Bochum, DE
Dohe, Dieter, 49525 Lengerich, DE
Gornik, Christian, 2491 Neufeld, AT
Pfeifer, Gerald, 7083 Purbach am Neusiedlersee, AT
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (62) 16718337.5 / 3 285 986

- (51) **B29C 64/112** (11) **3 722 073 A1**
B29C 64/386 **B29D 11/00**
B33Y 10/00
- (25) En (26) En
(21) 19168736.7 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER OPTISCHEN KOMPONENTE
- METHOD FOR PRINTING AN OPTICAL COMPONENT
 - PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN COMPOSANT OPTIQUE
- (71) Luxexcel Holding B.V., High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Verheyen, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B29C 64/118 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 722 074 A1**
B29C 64/35
- (25) En (26) En
(21) 19020275.4 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FLÜSSIGKEITSSAMMLUNG-/ABSAUGUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG VON 3D-OBJEKTEN
- METHOD OF PREVENTING FLUID COLLECTION / SUCTION IN ADDITIVE MANUFACTURING OF 3D OBJECTS
 - PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLECTE / D'ASPIRATION DE FLUIDE DANS UNE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS EN 3D
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Stahl, Christian, 64625 Bensheim, DE

- Weiß, Daniel, 64625 Bensheim, DE
Tanaka, Simon, 64625 Bensheim, DE
Schmidt, Christian, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdenez, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
-
- (51) **B29C 64/153** (11) **3 722 075 A1**
B22F 3/105 **B29C 64/268**
B29C 64/277 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 19167790.5 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN ZUR OPTIMIERUNG VON NÄHTEN ZWISCHEN ZONEN FÜR MEHRERE ENERGIESTRAHLEN
- THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM OPTIMIZING SEAMS BETWEEN ZONES FOR MULTIPLE ENERGY BEAMS
 - SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE D'OPTIMISATION DE COUTURES ENTRE DES ZONES POUR DE MULTIPLES FAISCEAUX D'ÉNERGIE
- (71) LayerWise N.V., Grauwmeer 14, 3001 Heverlee, BE
- (72) Plas, Jan, 3012 Wilsele, BE
Ray, Nachiketa, 3000 Leuven, BE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 722 076 A1**
B22F 3/105 **B29C 64/268**
B29C 64/277 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 20163823.6 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 08.04.2019 EP 19167790
- (54) • SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN ZUR OPTIMIERUNG VON FUGEN ZWISCHEN ZONEN FÜR MEHRERE ENERGIESTRAHLEN
- THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM OPTIMIZING SEAMS BETWEEN ZONES FOR MULTIPLE ENERGY BEAMS
 - SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE D'OPTIMISATION DE COUTURES ENTRE DES ZONES POUR DE MULTIPLES FAISCEAUX D'ÉNERGIE
- (71) LayerWise N.V., Grauwmeer 14, 3001 Heverlee, BE
- (72) Plas, Jan, 3012 Wilsele, BE
Ray, Nachiketa, 3000 Leuven, BE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 722 077 A1**
B22F 3/105 **B29C 64/295**
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 35/08**
B33Y 10/00
- (25) De (26) De
(21) 20178609.2 (22) 02.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.10.2016 DE 102016120044
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
- APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
 - DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
Pontiller-Schymura, Peter, 95512 Neudrossenfeld, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 17174401.4 / 3 311 983

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 722 078 A1**
B29C 64/40 **B33Y 70/00**
B33Y 70/10
- (25) En (26) En
(21) 20163733.7 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.03.2019 JP 2019053000
20.03.2019 JP 2019053731
13.11.2019 JP 2019205470

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND MATERIALSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES
- THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING APPARATUS, THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING METHOD, AND MATERIAL SET FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECT
 - APPAREIL DE PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET ENSEMBLE DE MATÉRIAU DE FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
- (72) SAITO, Akira, Tokyo, 143-8555, JP
TAKIMOTO, Koji, Tokyo, 143-8555, JP
YAMAGUCHI, Daichi, Tokyo, 143-8555, JP
HASHIMOTO, Kenichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29C 64/209 → (51) **B29C 70/38**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/153**

- (51) **B29C 64/277** (11) **3 722 079 A1**
B29C 64/386 **B22F 3/105**
- (25) En (26) En
(21) 19168507.2 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER
BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG EINER
EINRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OB-
JEKTEN

• METHOD FOR CALIBRATING AN IRRADIATION DEVICE OF AN APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF D'IRRADIATION D'UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
Dicken, Christian, 96050 Bamberg, DE
Kleinschmidt, Ann-Kathrin, 96047 Bamberg, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/277 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/277**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **B29C 70/38**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/165**

B29C 65/00 → (51) **B65B 29/00**

B29C 65/00 → (51) **B65B 41/16**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 722 080 A1**
B29C 65/18 **B29C 73/10**
B29C 73/30 B64C 1/00
B29K 101/12 B29L 31/30

(25) En (26) En
(21) 19211129.2 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916378086

(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND REPARIEREN VON VERBUNDBAUTEILEN
• METHODS OF JOINING AND REPAIRING COMPOSITE COMPONENTS
• PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ET DE RÉPARATION DE COMPOSANTS COMPOSITES

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) SALAH, Lamia, San Diego, CA 92130, US
BAHRAMSHAH, Noushin, San Diego, CA 92108, US

URSENBACH, Daniel, Caledonia, IL 61011, US

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

B29C 65/02 → (51) **G01B 11/14**

B29C 65/18 → (51) **B29C 65/02**

B29C 67/08 → (51) **B05C 1/10**

(51) **B29C 70/02** (11) **3 722 081 A1**
B29C 70/46 **B32B 5/02**
B32B 27/06 **B32B 27/12**
B32B 27/32 B29L 31/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 20169075.7 (22) 09.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 FR 1903916

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES AUSRÜSTUNGSTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES AUSRÜSTUNGSTEIL
• METHOD FOR MANUFACTURING AN EQUIPMENT PART FOR A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED EQUIPMENT PART
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE D'ÉQUIPEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PIÈCE D'ÉQUIPEMENT ASSOCIÉE

(71) Faurecia Automotive Industrie, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR

(72) JEUNESSE, Steve, 08210 MOUZON, FR
BATHÉLIER, Xavier, 08240 SAINT PIERRE-MONT, FR

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

(51) **B29C 70/38** (11) **3 722 082 A1**
B29C 64/209

(25) De (26) De

(21) 20167877.8 (22) 03.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 DE 202019102097 U

(54) • FASERLEGEKOPF, FASERLEGEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM ABLEGEN VON FASERMATERIAL
• FIBRE LAYING HEAD, FIBRE LAYING INSTALLATION AND METHOD FOR DEPOSITING FIBROUS MATERIAL
• TÊTE DE DÉPÔSE DE FIBRES, INSTALLATION DE DÉPÔSE DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE MATIÈRE FIBREUSE

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) KOLBE, Andreas, 22305 Hamburg, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **B29C 70/38** (11) **3 722 083 A1**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
G06N 3/02 **G05B 19/4099**
A61B 5/00 G05B 13/02

(25) En (26) En

(21) 20168736.5 (22) 08.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380215

(54) • HERSTELLUNGSOPTIMIERUNG FÜR VERBUNDETEILE
• FABRICATION OPTIMIZATION FOR COMPOSITE PARTS
• OPTIMISATION DE LA FABRICATION DE PIÈCES COMPOSITES

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Wang, Michael Yee-Chih, Chicago, IL 60606, US

Miller, Jeffrey Lawrence, Chicago, IL 60606, US

Beuchert, Jonas, Chicago, IL 60606, US
Chen, Roger Erh Hsiang, Chicago, IL 60606, US

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

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/02**

B29C 70/80 → (51) **B65D 41/16**

B29C 70/86 → (51) **B29C 33/40**

B29C 71/02 → (51) **B29C 55/14**

B29C 73/10 → (51) **B29C 65/02**

B29C 73/30 → (51) **B29C 65/02**

B29D 7/00 → (51) **B05C 1/10**

B29D 11/00 → (51) **B29C 64/112**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 722 084 A1**
B60C 23/04

(25) De (26) De

(21) 20159169.0 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 DE 102019205292

(54) • VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG IN EINEN REIFEN UND REIFEN
• METHOD OF APPLYING AN ELECTROMAGNETIC TRANSMITTING AND RECEIVING DEVICE IN A TIRE AND TIRE
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN DISPOSITIF ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS UN PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Mosko, Martin - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE

Belograd, Juraj - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 35/14 → (51) **A43B 13/20**

B29K 79/00 → (51) **B29C 55/14**

B30B 15/02 → (51) **B21D 37/14**

B31B 70/81 → (51) **B65D 33/25**

B31B 160/10 → (51) **B65D 33/25**

B32B 3/00 → (51) **B32B 5/14**

B32B 3/12 → (51) **G10K 11/168**

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/14**

B32B 3/26 → (51) **G10K 11/168**

B32B 3/30 → (51) **E04F 15/10**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 722 085 A1**
B32B 7/12 **B32B 23/12**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **B60R 21/235**

(25) En (26) En
(21) 19168887.8 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIEN FÜR AIRBAG-ANWENDUNGEN UND VERWANDTE VERFAHREN
• MULTILAYER FILMS FOR AIRBAG APPLICATIONS AND RELATED METHODS
• FILMS MULTICOUCHES POUR DES APPLICATIONS D'AIRBAG ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka, JP
Nitto Switzerland AG, Industriestrasse 18, Schmitt 3185, CH
(72) YAMADA, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TAGAMI, Toru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
LUDWIG, Michael, 83064 Raubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 722 086 A1**
B32B 5/08 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
B32B 7/027 **B60R 21/235**

(25) En (26) En
(21) 19168974.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIEN FÜR AIRBAG-ANWENDUNGEN
• MULTILAYER FILMS FOR AIRBAG APPLICATIONS
• FILMS MULTICOUCHES POUR DES APPLICATIONS D'AIRBAG

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Nitto Switzerland AG, Industriestrasse 18, Schmitt 3185, CH
(72) YAMADA, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TAGAMI, Toru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
LUDWIG, Michael, 83064 Raubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 722 087 A1**
B32B 7/12 **B32B 15/08**
B32B 15/20 **B32B 23/06**
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/12 **B32B 27/18**
B32B 27/20 **B32B 27/28**

B32B 27/36 **B65D 51/00**
B65D 85/804

(25) De (26) De
(21) 19168978.5 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERBUNDFOLIE FÜR KAPSELPLATINEN
• COMPOSITE FILM FOR CAPSULE BOARDS
• FEUILLE COMPOSITE POUR PLAQUES À CAPSULE

(71) Constantia Flexibles International GmbH, Rirvergate, Handelskai 92, 1200 Wien, AT
(72) BATTISTON, Paolo, 3100 Sankt Pölten, AT
SCHALK, Gerwin, 5311 CK Gameren, NL
RESCH, Helmut, 3203 Rabenstein, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B32B 5/02 → (51) **B29C 70/02**

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 5/14** (11) **3 722 088 A1**
B23K 26/00 **B23K 26/38**
B32B 7/00 **B32B 7/02**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 3/26**
B65D 75/58 **B23K 26/53**
B32B 3/00 **B32B 7/03**
B32B 37/12 **B32B 37/20**
B65D 30/08 **B32B 7/14**
B32B 38/00

(25) En (26) En
(21) 20163738.6 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2016 US 201615256793
(54) • LAMINATSTRUKTUR FÜR WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG
• LAMINATE STRUCTURE FOR RESEALABLE PACKAGE
• STRUCTURE MULTICOUCHE POUR EMBALLAGE REFERMABLE

(71) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) BRANYON, Jacob Donald Prue, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(62) 17186407.7 / 3 290 198

B32B 5/18 → (51) **B32B 27/32**

B32B 5/18 → (51) **F28F 21/00**

B32B 5/26 → (51) **D04H 1/4374**

(51) **B32B 5/28** (11) **3 722 089 A1**
C08J 5/04

(25) Ja (26) En
(21) 18886029.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/043317 26.11.2018
(87) WO 2019/111737 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233512

(54) • VERBUNDLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• COMPOSITE LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• STRATIFIÉ COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(72) YAGI, Hiroshi, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
INADA, Kousuke, Tokyo 101-0048, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 7/00 → (51) **B32B 5/14**

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/14**

B32B 7/022 → (51) **B32B 27/32**

B32B 7/027 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/03 → (51) **B32B 5/14**

B32B 7/04 → (51) **C03C 27/08**

B32B 7/06 → (51) **B32B 5/14**

B32B 7/06 → (51) **B65B 41/16**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/14**

B32B 7/12 → (51) **B32B 15/01**

B32B 7/14 → (51) **B32B 5/14**

(51) **B32B 15/01** (11) **3 722 090 A1**
B32B 7/12

(25) En (26) En
(21) 20168683.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916377664
(54) • LAMINIERTE METALLISCHE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• LAMINATED METALLIC STRUCTURE AND METHOD OF MAKING THE SAME
• STRUCTURE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GRIESS, Kenneth H., CHICAGO, IL 60606-2016, US
GEORGESON, Gary E., CHICAGO, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 15/01 → (51) **C21D 1/19**

(51) **B32B 15/08** (11) **3 722 091 A1**
B32B 27/20 **H01L 23/373**

(25) Ja (26) En
(21) 18885222.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045121 07.12.2018

(87) WO 2019/112048 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 JP 2017236233
 (54) • LAMINAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • LAMINATE AND ELECTRONIC DEVICE
 • STRATIFIÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
 (72) ASHIBA, Kouji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
 OOWASHI, Keigo, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
 KOUKAMI, Aki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
 ZHANG, Rui, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B32B 15/08** (11) **3 722 092 A1**
H01L 51/52 **H01L 51/56**
B32B 27/38
 (25) Ko (26) En
 (21) 18891817.1 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2018/016119 18.12.2018
 (87) WO 2019/124934 2019/26 27.06.2019
 (30) 18.12.2017 KR 20170174040
 (54) • VERKAPSELUNGSFOLIE
 • ENCAPSULATION FILM
 • FILM D'ENCAPSULATION
 (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) BAE, Kyung Yul, Daejeon 34122, KR
 YOO, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR
 LEE, Jung Woo, Daejeon 34122, KR
 YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/02**
B32B 15/085 → (51) **B65D 77/20**
B32B 15/09 → (51) **B65D 77/20**
B32B 15/20 → (51) **B32B 5/02**
B32B 17/06 → (51) **C03C 17/00**
B32B 23/06 → (51) **B32B 5/02**
B32B 23/12 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/00 → (51) **G10K 11/168**
B32B 27/06 → (51) **B29C 70/02**
B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/08 → (51) **B32B 5/14**
B32B 27/10 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/12 → (51) **B29C 70/02**
B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/12 → (51) **G10K 11/168**
B32B 27/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/20 → (51) **B32B 15/08**
B32B 27/28 → (51) **B32B 5/02**
 (51) **B32B 27/30** (11) **3 722 093 A1**
B29C 43/30 **B29C 51/14**
B29C 53/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 18883122.6 (22) 29.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/043891 29.11.2018
 (87) WO 2019/107462 2019/23 06.06.2019
 (30) 30.11.2017 JP 2017230264
 (54) • THERMOFORMEN EINER LAMINIERTEN PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • THERMOFORMING LAMINATED PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 • PLAQUE STRATIFIÉE DE THERMOFORMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
 (71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) FUNAZAKI, Kazuo, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
 NINOMIYA, Masato, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
 TAGA, Sho, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/30 → (51) **F28F 21/00**
 (51) **B32B 27/32** (11) **3 722 094 A1**
B32B 5/18 **B32B 7/022**
B60N 3/04 **B60R 5/04**
B62D 25/20 **C08J 9/04**
C08J 9/36
 (25) Ja (26) En
 (21) 18885009.3 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/044682 05.12.2018
 (87) WO 2019/111930 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 JP 2017235344
 (54) • GESCHICHTETE GESCHÄUMTE FOLIE UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND
 • LAYERED FOAMED SHEET AND MOLDED ARTICLE THEREOF
 • FEUILLE STRATIFIÉE EXPANSÉE ET ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT
 (71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
 (72) KITADE Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
 UEDA Kouji, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
 KAWAMORITA Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 27/32** (11) **3 722 095 A1**
C08L 23/12
 (25) En (26) En
 (21) 19188554.0 (22) 26.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 12.04.2019 SG 10201903296W
 (54) • POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR STERILISIERBARE VERPACKUNGSANWENDUNG
 • A POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR RETORT PACKAGING APPLICATION
 • COMPOSITION DE POLYPROPYLENE POUR APPLICATION D'EMBALLAGE STÉRILISABLE
 (71) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Rd. Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
 (72) TREETHAMMAKUL, Supakitt, 10270 Samut Prakan Province, TH
 (74) Viering, Jentschura & Partner Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
B32B 27/32 → (51) **B29C 70/02**
B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/32 → (51) **B32B 5/14**
B32B 27/34 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/36 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/36 → (51) **B32B 5/14**
B32B 27/36 → (51) **C08G 63/12**
B32B 27/38 → (51) **B32B 15/08**
B32B 27/40 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/40 → (51) **F28F 21/00**
 (51) **B32B 37/00** (11) **3 722 096 A1**
G02F 1/13 **B32B 41/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19753626.1 (22) 13.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/001764 13.02.2019
 (87) WO 2019/160328 2019/34 22.08.2019
 (30) 13.02.2018 KR 20180017588
 (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM LAMINIEREN EINER OPTISCHEN SCHICHT
 • SYSTEM AND DEVICE FOR LAMINATING OPTICAL FILM
 • SYSTEME ET DISPOSITIF DE STRATIFICATION DE FILM OPTIQUE
 (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Beom Seok, Daejeon 34122, KR
 LIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
 KIM, Chan Soo, Daejeon 34122, KR
 JANG, Eung Jin, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
B32B 37/12 → (51) **B32B 5/14**

B32B 37/15 → (51) **B29C 63/00**

B32B 37/20 → (51) **B32B 5/14**

B32B 38/14 → (51) **B05C 1/10**

(51) **B32B 38/18** (11) **3 722 097 A1**
B60R 13/10 **B44C 1/17**

(25) Es (26) En
(21) 20168516.1 (22) 07.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 ES 201930319 U

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND LACKIERUNG VON AUF NUMMERN-SCHILDERN GEDRÜCKTEN ZEICHEN UND SCHLAUCHFÖRMIGER THERMO-TRANSFERFILM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AND PAINTING CHARACTERS PRESS FORMED ON LICENSE PLATES AND TUBULAR THERMAL-TRANSFER FILM FOR CARRYING OUT SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE PEINTURE DE CARACTÈRES FORMÉS PAR PRESSAGE SUR DES PLAQUES D'IMMATRICULATION ET FILM TUBULAIRE DE TRANSFERT THERMIQUE POUR EFFECTUER LEDIT PROCÉDÉ**

(71) INDUSTRIAS SAMAR T, S.A., Ctra. N-II Ant. Km. 2,600, 17600 Figueres (Gerona), ES
(72) SÁNCHEZ CASADEVALL, Enrique, 17600 FIGUERES (GIRONA), ES
(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1^a-1, 28037 Madrid, ES

B32B 41/00 → (51) **B32B 37/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 70/38**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B41F 31/14** (11) **3 722 098 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18885703.1 (22) 14.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042075 14.11.2018
(87) WO 2019/111660 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017234770
(54) • **TINTENZUFUHRVORRICHTUNG FÜR DRUCKER UND TINTENZUFUHRVERFAHREN**
• **INK SUPPLYING DEVICE FOR PRINTER AND INK SUPPLYING METHOD**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ENCRE POUR IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ENCRE**

(71) I. Mer Co., Ltd., 112 Joshungamae-cho Shimotoba Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8384, JP
(72) IZUME, Masayuki, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 2/01 → (51) **A45D 29/00**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 722 099 A1**
B41J 29/38 **B41J 29/393**
G06F 3/12

(25) En (26) En
(21) 20175991.7 (22) 10.07.2018

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

(30) 14.07.2017 US 201715650001

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TINTENMENGE UND TINTENSTRAHL-DRUCKER**
• **METHOD FOR DETERMINING AN AMOUNT OF INK AND INKJET PRINTER**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE**

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) BARKLEY, Lucas, Lexington, KY Kentucky 40509, US
DEBOARD, Bruce, Georgetown, KY Kentucky 40324, US
JONES, Brian, Lexington, KY Kentucky 40513, US
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 18182570.4 / 3 427 959

B41J 2/205 → (51) **A45D 29/00**

B41J 2/325 → (51) **B41J 35/16**

B41J 3/407 → (51) **A45D 29/00**

B41J 3/407 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 722 100 A1**
B41J 3/407

(25) En (26) En
(21) 20168575.7 (22) 07.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 JP 2019074634

(54) • **DRUCKGERÄT**
• **PRINTING APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HORIE, Seijun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) KOBAYASHI, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

HORIKAWA, Yoshihisa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 11/00 → (51) **B41M 7/00**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 35/16** (11) **3 722 101 A1**
B41J 2/325

(25) Ja (26) En
(21) 18885434.3 (22) 03.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044395 03.12.2018
(87) WO 2019/111851 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233478
18.01.2018 JP 2018006638

(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGS-DRUCKVORRICHTUNG UND WÄRMETRANSFERFOLIE**
• **THERMAL TRANSFER PRINTING DEVICE, AND THERMAL TRANSFER SHEET**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION PAR TRANSFERT THERMIQUE, ET FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) ITO, Takashi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B41M 7/00** (11) **3 722 102 A1**
B41J 11/00

(25) En (26) En
(21) 20177751.3 (22) 02.10.2015

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

(54) • **BESCHICHTUNGSAPPARATUR UND DRUCKEN VON SCHUTZBESCHICHTUNGEN**
• **COATING APPARATUS AND METHOD OF PRINTING PROTECTIVE COATINGS**
• **APPAREIL DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE REVÊTEMENTS PROTECTEURS D'IMPRESSION**

(71) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
VILK, Ran, 42505 Netanya, IL
DAYA, Tamir, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15188254.5 / 3 150 396

B41M 7/00 → (51) **C09D 11/101**

B42D 25/30 → (51) **G02B 5/30**

B42D 25/324 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B42D 25/36** (11) **3 722 103 A1**

(25) En (26) En
(21) 20166911.6 (22) 30.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 US 201916382884
- (54) • *VERARBEITUNG VON FARBIGEN THERMOCHROMEN MATERIALIEN*
• *PROCESSING OF COLOR THERMOCHROMIC MATERIALS*
• *TRAITEMENT DE MATÉRIAUX THERMOCHROMIQUES COLORÉS*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) PATTEKAR, Ashish, Cupertino, CA 95014, US
CHUA, Christopher L., San Jose, CA 95123, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- B42D 25/40** → (51) **B22F 3/105**
-
- B44C 1/17** → (51) **B32B 38/18**
-
- (51) **B44C 5/04** (11) **3 722 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154879.9 (22) 12.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2011 SE 1150321
12.04.2011 US 201161474485 P
12.04.2011 US 201161474498 P
09.11.2011 SE 1151058
09.11.2011 US 201161557734 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE*
- (71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
- (72) BERGELIN, Marcus, SE-263 52 LERBERGET, SE
JACOBSSON, Jan, SE-261 30 LANDSKRONA, SE
ZIEGLER, Göran, SE-263 62 VIKEN, SE
RYBERG, Melker, SE-217 56 MALMÖ, SE
- (74) Westeman, Maria, Välinge Innovation AB Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
- (62) 12771642.1 / 2 697 076
-
- B44C 5/04** → (51) **B05C 1/10**
-
- (51) **B60B 33/00** (11) **3 722 105 A1**
B62B 5/02
- (25) Ja (26) En
(21) 18886128.0 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/023482 20.06.2018
(87) WO 2019/111432 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017234796
- (54) • *STUFENADAPTIVE GIESSERVORRICHTUNG*
• *STEP ADAPTIVE CASTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROULETTE S'ADAPTANT À UNE MARCHÉ*
- (71) YUEI Co., Ltd., 8-39 Honjo-Nishi 1-chome, Higashi-Osaka-shi, Osaka 578-0965, JP
- (72) OJIMA, Kota, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0965, JP
HADA, Tomoki, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0965, JP
-
- (51) **B60B 11/03** (11) **3 722 107 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
- (25) Ja (26) En
(21) 18886684.2 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/043531 27.11.2018
(87) WO 2019/111756 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017235972
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) ISHIHARA, Nobuyuki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/13**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**
-
- (51) **B60C 11/13** (11) **3 722 108 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18885210.7 (22) 03.12.2018
-
- (51) **B60C 9/00** (11) **3 722 106 A1**
B60C 9/22 **B60C 15/04**
B60C 5/01
- (25) Ja (26) En
(21) 18886592.7 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/039985 26.10.2018
(87) WO 2019/111584 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236139
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) MIZOTANI, Kentaro, Tokyo 104-8340, JP
OKAWA, Tomohisa, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B60C 9/22** → (51) **B60C 9/00**
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 13/00**
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 722 107 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
- (25) Ja (26) En
(21) 18886684.2 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/043531 27.11.2018
(87) WO 2019/111756 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017235972
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) ISHIHARA, Nobuyuki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/13**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**
-
- (51) **B60C 11/13** (11) **3 722 108 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18885210.7 (22) 03.12.2018
-
- (51) **B60C 11/13** (11) **3 722 109 A1**
B60C 11/03
- (25) Ja (26) En
(21) 18886687.5 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/044416 03.12.2018
(87) WO 2019/111855 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236464
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 13/00**
-
- (51) **B60C 11/16** (11) **3 722 110 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20167814.1 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.04.2019 US 201916379007
- (54) • *REIFENLAUFLÄCHE MIT SPIKE-ANORDNUNG*
• *TIRE TREAD WITH STUD ARRANGEMENT*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU COMPORTANT UN AGENCEMENT DE CLOU*
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) PONS, Frederic Michel-Jean, F-57100 Thionville, FR
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
-
- (51) **B60C 13/00** (11) **3 722 111 A1**
B60C 11/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18885212.3 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/044417 03.12.2018
(87) WO 2019/111856 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235509
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 13/00** (11) **3 722 112 A1**
B60C 11/13

- (25) Ja (26) En
(21) 18886156.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044418 03.12.2018
(87) WO 2019/111857 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236466
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 15/04 → (51) **B60C 9/00**

B60C 15/06 → (51) **C08L 21/00**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 722 113 A1**
B60C 19/12

- (25) En (26) En
(21) 19199286.6 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 KR 20190043230
(54) • LUFTREIFEN MIT RESONANZ-GERÄUSCHMINDERUNGSSTRUKTUR
• PNEUMATIC TIRE COMPRISING RESONANCE NOISE REDUCTION STRUCTURE
• PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE RÉDUCTION DU BRUIT DE RÉSONANCE
(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 133, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06133, KR
(72) Kim, Sungkyu, 34127 Daejeon, KR Jang, Yoonjeong, 34183 Daejeon, KR Kim, Manseop, 34090 Daejeon, KR Hong, Changhyo, 35334 Daejeon, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60C 19/00 → (51) **B60R 25/24**

B60C 19/12 → (51) **B60C 19/00**

B60C 23/04 → (51) **B29D 30/00**

(51) **B60C 25/05** (11) **3 722 114 A1**
B60C 25/13
B60C 25/138

- (25) It (26) En
(21) 20168707.6 (22) 08.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 IT 201900005728
(54) • WULSTBRECHERWERKZEUG FÜR EINE REIFENWECHSELVORRICHTUNG
• BEAD BREAKER TOOL FOR A TYRE CHANGING APPARATUS
• OUTIL DE DÉMONTE-TALONS POUR UN APPAREIL DE CHANGEMENT DE PNEU
(71) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60C 25/13 → (51) **B60C 25/05**

B60C 25/138 → (51) **B60C 25/05**

(51) **B60C 25/14** (11) **3 722 115 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20156072.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 DE 102019109497
(54) • REIFENFÜLLSTATION UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
• TIRE FILLING STATION AND CORRESPONDING OPERATING METHOD
• STATION DE GONFLAGE DES PNEUS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
(71) Hofmann Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Altrheinstrasse 11, 67550 Worms, DE
(72) Nolandt, Andreas, 67549 Worms, DE Bork, Bernhard, 64579 Gernsheim, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60D 1/06** (11) **3 722 116 A1**
B60D 1/24
B60D 1/62

- (25) En (26) En
(21) 19168152.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SENSORANORDNUNG ZUM MESSEN DER STÜTZLAST EINES ANHÄNGERS
• A SENSOR ARRANGEMENT FOR MEASURING TRAILER NOSE LOAD
• AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR MESURER LA CHARGE DU TRAIN AVANT D'UNE REMORQUE
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) HÖGLUND, Frank, SE-423 39 TPRSLANDA, SE
GERDSBERG, Håkan, SE-423 50 TORS-LANDA, SE
VERNERSSON, Kristian, SE-444 42 STENUNGSUND, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/06**

(51) **B60G 5/00** (11) **3 722 117 A1**
B60G 7/02
B60G 9/00

- (25) En (26) En
(21) 20168103.8 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 GB 201905029
(54) • FAHRWERKSYSTEM
• CHASSIS SYSTEM
• SYSTEME DE CHÂSSIS
(71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) CADBURY-ALLEN, Joel K., Hartlepool TS26 0GA, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B60G 5/04** (11) **3 722 118 A1**
B60K 1/02
B60K 1/04

- (25) De (26) De
(21) 20168448.7 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 DE 102019109770
(54) • FAHRZEUGBAUGRUPPE FÜR EIN INS-BESONDERE GELÄNDEGÄNGIGES NUTZFAHRZEUG
• VEHICLE ASSEMBLY FOR AN OFF-ROAD UTILITY VEHICLE IN PARTICULAR
• MODULE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE, EN PARTICULIER TOUT-TERRAIN
(71) General Dynamics European Land Systems - Mowag GmbH, Unterseeestrasse 65, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) Kulcsar, Jürgen, 78465 Konstanz, DE Schroeter, Jens, 89274 Tägerwilen, CH
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **B60G 7/00** (11) **3 722 119 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18885712.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/038135 12.10.2018
(87) WO 2019/111534 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232555
(54) • AUSDEHNUNGS- UND ZUSAMMENZIEHUNGSVERBINDUNG UND AUFHÄNGUNG
• EXTENDING AND CONTRACTING LINK AND SUSPENSION
• ÉLÉMENT DE LIAISON D'EXTENSION ET DE CONTRACTION ET SUSPENSION
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KUMAGAI, Hiroyasu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUDA, Yasuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B60G 7/00** (11) **3 722 120 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168228.5 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FEDERLENKER FÜR EINE FAHRZEUG-AUFHÄNGUNG*
• *SPRING LINK FOR A VEHICLE SUSPENSION*
• *LIAISON À RESSORT POUR UNE SUSPENSION DE VÉHICULE*

(71) RAUFOSS TECHNOLOGY AS, Raufoss Industriepark bygn 261, 2830 Raufoss, NO

(72) KHAJEHGANI, Ali, 2827 Hunndalen, NO

(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **B60G 7/00** (11) **3 722 121 A1**

(25) De (26) De
(21) 19168696.3 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINSCHALIGER FEDERLENKER*
• *ONE-SHELL SPRING LINK*
• *BRAS INTEGRAL À RESSORT*

(71) Autotech Engineering Deutschland GmbH, Gotenstrasse 91, 33647 Bielefeld, DE

(72) Frenzel, Oliver, 48336 Sassenberg, DE
Niemann, Julian, 33719 Bielefeld, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60G 7/02 → (51) **B60G 5/00**

B60G 9/00 → (51) **B60G 5/00**

B60G 9/00 → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60G 9/02** (11) **3 722 122 A1**
B60G 9/00
B60K 1/02

(25) De (26) De
(21) 20168429.7 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 DE 102019109764

- (54) • *FAHRZEUGBAUGRUPPE FÜR EIN INS-BESONDERE GELÄNDEGÄNGIGES NUTZ-FAHRZEUG*
• *VEHICLE ASSEMBLY FOR AN OFF-ROAD UTILITY VEHICLE IN PARTICULAR*
• *MODULE DE VÉHICULE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE, EN PARTICULIER TOUT-TERRAIN*

(71) General Dynamics European Land Systems - Mowag GmbH, Unterseestrasse 65, 8280 Kreuzlingen, CH

(72) Kulcsar, Jürgen, 78465 Konstanz, DE
Schroeter, Jens, 89274 Tägerwilen, CH

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B60G 17/015 → (51) **B60S 9/12**

B60G 21/045 → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 722 123 A1**
B60K 37/04
B62D 33/06

(25) De (26) De
(21) 20161215.7 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 AT 503092019

- (54) • *STEUERSTAND FÜR EIN MIT EINER KABINE AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *STEERING POSITION FOR A MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A CABIN*
• *POSTE DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE DOTÉ D'UNE CABINE*

(71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, AT

(72) Schauer, Markus, 4160 Aigen, AT

Mayr, Thomas, 4550 Kremsmünster, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B60H 1/00 → (51) **G01M 3/20**

(51) **B60H 1/22** (11) **3 722 124 A1**
F24H 1/00
F24H 1/12

(25) Es (26) En
(21) 19382258.2 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HEIZVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *HEATING DEVICE FOR USE THEREOF IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UTILISATION DANS UN VÉHICULE*

(71) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes, 20, 36315 Vigo Pontevedra, ES

(72) CHU, Robert, Ningbo, CN

SCHUMM, Sven, 74399 Walheim, DE

HOPPE, Mario, 73240 Wendlingen, DE

CASTAÑO GONZÁLEZ, Carlos Manuel, E-36315 Vigo, Pontevedra, ES

CARRERA GARCÍA, Julio Abraham, E-36209 Vigo, Pontevedra, ES

BALEATO PEÓN, Matías, E-15702 Santiago de Compostela, ES

VARGAS CURTO, Alejandro, E-36210 Vigo, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B60H 1/22 → (51) **F24H 1/00**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 722 125 A1**
B60J 9/04
B62D 33/04
F25D 23/02

(25) En (26) En
(21) 20164540.5 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 CN 201910275838

- (54) • *VORHANG UND KÜHLEINHEIT FÜR DEN TRANSPORT, KÜHLFAHRZEUG*
• *CURTAIN AND A REFRIGERATED VEHICLE WITH A CURTAIN*
• *RIDEAU ET UNITÉ RÉFRIGÉRÉE POUR LE TRANSPORT, VÉHICULE RÉFRIGÉRÉ*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) CHEN, Linhui, Pudong District, Shanghai 201206, CN
LI, Hui, Pudong District, Shanghai 201206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/32 → (51) **A23B 7/148**

(51) **B60H 1/34** (11) **3 722 126 A1**
B60K 37/04
F24F 13/15

(25) En (26) En
(21) 19168161.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LUFTAUSSTRÖMER*
• *AIR VENT*
• *DIFFUSEUR D'AIR*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) GÖTHLIN, Jonas, SE-423 43 TORSLANDA, SE

GUNNARSSON, Eric, SE-421 63 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60J 5/00 → (51) **E04H 1/02**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 722 127 A1**

(25) En (26) En
(21) 19382256.6 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DICHTUNGSTÜRANORDNUNG FÜR FAHRZEUGTÜREN*
• *SEALING DOOR ASSEMBLY FOR VEHICLE DOORS*
• *ENSEMBLE PORTE D'ÉTANCHÉITÉ POUR PORTES DE VÉHICULE*

(71) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., Ctra. Madrid-Irún, Km. 244.8, 09007 Burgos, ES

(72) Revilla López, Fernando, 09007 BURGOS, ES

Gómez Cámara, David, 09007 BURGOS, ES

(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) **B60J 5/04** (11) **3 722 128 A1**
B60J 5/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20167128.6 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 FR 1903901

- (54) • *VERBESSERTE EINHEIT AUS HECKKLAPPENGEHÄUSE UND HECKKLAPPENVERKLEIDUNG*
• *TAILGATE BOX ASSEMBLY AND IMPROVED TAILGATE SKIN*
• *ENSEMBLE DE CAISSON DE HAYON ET DE PEAU DE HAYON AMÉLIORÉ*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) LETERRIER, Franck, 01150 Sainte-Julie, FR BARBIER, Pascal, 01150 Sainte-Julie, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60J 5/10 → (51) **B60J 5/04**

B60J 9/04 → (51) **B60H 1/32**

B60K 1/00 → (51) **F16H 47/08**

B60K 1/02 → (51) **B60G 5/04**

B60K 1/02 → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 722 129 A1**
H01M 2/10 **H01F 7/02**

(25) Zh (26) En

(21) 18886618.0 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119352 05.12.2018

(87) WO 2019/109946 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 CN 201711278452

- (54) • *FAHRZEUGKAROSSERIEKOMPONENTE, BATTERIESATZ UND FAHRZEUG MIT DARIN MONTIERTER BATTERIE*
• *VEHICLE BODY COMPONENT, BATTERY PACK, AND VEHICLE HAVING BATTERY MOUNTED THEREIN*
• *COMPOSANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE DANS LEQUEL EST MONTÉE UNE BATTERIE*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) GONG, Hongbing, Shanghai 201804, CN YANG, Lei, Shanghai 201804, CN

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B60K 1/04 → (51) **B60G 5/04**

B60K 1/04 → (51) **H01M 2/10**

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 722 130 A1**
B60K 6/365 **B60W 10/115**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/02 **B60W 20/50**
B60W 30/184 **B60W 50/029**
B60W 30/182

(25) En (26) En

(21) 20163358.3 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019063570

- (54) • *HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *HYBRID VEHICLE CONTROL DEVICE AND HYBRID VEHICLE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) EBUCHI, Hiroaki, Aichi-ken., 471-8571, JP IMAMURA, Tatsuya, Aichi-ken., 471-8571, JP

ENDO, Takahito, Aichi-ken., 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60K 6/48 → (51) **B60W 10/08**

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/12**

B60K 6/547 → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 722 131 A1**
H02K 5/16 **H02K 7/00**
H02K 11/215

(25) Ko (26) En

(21) 19763317.5 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002686 07.03.2019

(87) WO 2019/172696 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 KR 20180027801

- (54) • *RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *IN-WHEEL MOTOR DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR-ROUE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) OH, Seung-Suk, Seoul 08592, KR NAM, Hyoung Uk, Seoul 08592, KR

HONG, Eul Pyo, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **3 722 132 A1**
B60T 13/74 **H02K 7/106**
H02K 7/00

(25) Ko (26) En

(21) 19764452.9 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002687 07.03.2019

(87) WO 2019/172697 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 KR 20180027802

- (54) • *RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER BREMSE*
• *ELECTRONIC BRAKE-INTEGRATED IN-WHEEL MOTOR DRIVING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR-ROUE INTÉGRÉ À UN FREIN ELECTRONIQUE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) OH, Seung-Suk, Seoul 08592, KR KIM, Dosun, Seoul 08592, KR

KO, Hoyoin, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60K 11/08** (11) **3 722 133 A1**
F01P 7/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 20168730.8 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 FR 1903780

- (54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND MONTAGEVERFAHREN*
• *VENTILATION DEVICE FOR MOTOR VEHICLE AND ASSEMBLY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(71) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR

(72) GUYON, Cyrille, 25600 NOMMAY, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60K 15/00 → (51) **F02M 37/20**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 722 134 A1**
G02B 27/01

(25) Ja (26) En

(21) 18899809.0 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037929 11.10.2018

(87) WO 2019/138622 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 JP 2018002086

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND INSTALLATION METHOD FOR DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) KAMBAYASHI, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 722 135 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167857.2 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGEEINHEIT, DIE ZWISCHEN EINEM TRANSPARENTEN ZUSTAND UND EINEM OPAKEN ZUSTAND UMSCHALTBAR IST, UND KRAFTFAHRZEUG
 - DISPLAY DEVICE COMPRISING A DISPLAY UNIT THAT IS SWITCHABLE BETWEEN A TRANSPARENT STATE AND AN OPAQUE STATE, AND MOTOR VEHICLE
 - AFFICHEUR COMPRENANT UNE UNITÉ D’AFFICHAGE COMMUTABLE ENTRE UN ÉTAT TRANSPARENT ET UN ÉTAT OPAQUE ET VÉHICULE À MOTEUR
- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 722 136 A1**
B60K 37/04 **B60R 11/00**
B60R 11/02 **B60R 21/05**
B62D 1/19

- (25) En (26) En
(21) 19168172.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ANZEIGE IN EINEM NACH UNTEN GE-NEIGTEN LENKRAD
 - DISPLAY IN STEERING WHEEL RIDE DOWN
 - AFFICHAGE EN RENVERSÉE DE VOLANT DE DIRECTION
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) GÖTHLIN, Jonas, SE-423 43 TORSLANDA, SE
GUSTAFSSON, Magnus, SE-442 96 KODE, SE
SVENSSON, Daniel, SE-429 44 SÄRÖ, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60K 35/00 → (51) **G07C 5/00**

B60K 37/04 → (51) **B60H 1/00**

B60K 37/04 → (51) **B60H 1/34**

B60K 37/04 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 722 137 A1**
B60L 58/13 **B60L 58/14**
B60L 58/20

- (25) En (26) En
(21) 19167789.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • STEUERELEKTRONIK FÜR EIN BATTERIESYSTEM, VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG DER STEUERELEKTRONIK FÜR EIN BATTERIESYSTEM, BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG
- CONTROL ELECTRONICS FOR A BATTERY SYSTEM, METHOD FOR POWER SUPPLYING CONTROL ELECTRONICS FOR A BATTERY SYSTEM, BATTERY SYSTEM AND VEHICLE
- ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D’ALIMENTATION À

- L’ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **3 722 138 A1**
B60L 50/75 **B60L 58/12**
B60L 58/14 **B60L 58/15**
B60L 58/40 **B60L 3/00**
B60L 58/13

- (25) En (26) En
(21) 20165207.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 JP 2019076265
- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
 - FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL METHOD
 - SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) FUKAMI, Tatsuya, Aichi-ken., 471-8571, JP
MATSUO, Junichi, Aichi-ken., 471-8571, JP
OGAWA, Tomoya, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray’s Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60L 3/00** (11) **3 722 139 A1**
B60L 3/04 **H01M 2/34**
B62M 6/45 **H01M 2/10**
H01M 10/42

- (25) De (26) De
(21) 20158131.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 DE 102019205124
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ÖFFNUNG EINES GEHÄUSES, BATTERIE-MODUL UND ELEKTROFAHRRAD
 - BATTERY MODULE, ELECTRIC BICYCLE AND METHOD FOR DETECTING AN OPENING OF A HOUSING,
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION D’UNE OUVERTURE D’UN BOÎTIER, MODULE DE BATTERIE ET BICYCLETTE ÉLECTRIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Zahn, Wolf, 70439 Stuttgart, DE
Lang, Ralf, 72770 Reutlingen, DE
Mehlo, Dennis, 72762 Reutlingen, DE
Lober, Philipp, 72810 Gomaringen, DE
Wille, Martin, 72532 Gomadingen, DE
Behringer, Konstantin, 72072 Tuebingen, DE
Lavall, Johannes Alex, 72766 Reutlingen, DE
Koeder, Thilo, 70839 Gerlingen, DE
Schramm, David, 72070 Tuebingen, DE
Wahlig, Michael, 72127 Kusterdingen, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/00 → (51) **B60W 10/08**

B60L 3/00 → (51) **B60W 20/12**

B60L 3/00 → (51) **H02M 7/48**

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/04 → (51) **B60L 50/50**

(51) **B60L 7/10** (11) **3 722 140 A1**
B60L 7/22 **B60W 30/18**

- (25) De (26) De
(21) 20154588.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 DE 102019205199
- (54) • VERFAHREN ZUM REKUPERATIVEN BREMSEN IN EINEM FAHRZEUGANHÄNGER
 - METHOD FOR RECUPERATIVE BRAKING IN A VEHICLE TRAILER
 - PROCÉDÉ DE FREINAGE À RÉCUPÉRATION DANS UNE REMORQUE DE VÉHICULE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Knorr, Slawa, 71543 Wuestenrot-Finsterrot, DE

B60L 7/22 → (51) **B60L 7/10**

B60L 9/00 → (51) **H02M 1/32**

B60L 15/00 → (51) **H02M 7/00**

B60L 15/20 → (51) **B60W 20/12**

B60L 15/38 → (51) **B61C 3/00**

- (51) **B60L 50/15** (11) **3 722 141 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18887040.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/031965 29.08.2018
(87) WO 2019/111459 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232752
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
 - VEHICLE CONTROL DEVICE
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (71) MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku Tokyo 108-8410, JP
- (72) ABE, Hironori, Tokyo 108-8410, JP
SHIMIZU, Ryo, Tokyo 108-8410, JP
NASU, Kota, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60L 50/16 → (51) **B60W 10/08**

B60L 50/16 → (51) **B60W 20/12**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 722 142 A1**
B60L 3/04 **G01R 19/165**

- (25) Ko (26) En
(21) 18897183.2 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016131 18.12.2018
(87) WO 2019/132373 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 KR 20170183019
28.12.2017 KR 20170183020

(54) • *STROMRELAISANORDNUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC VEHICLE POWER RELAY ASSEMBLY AND DRIVING METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE RELAIS DE PUISSANCE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Yura Corporation Co., Ltd., (Sampyeong-dong) 308 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) KWON, Dae Hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13603, KR
KIM, Ho Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17072, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(60) 20187227.2

B60L 50/75 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 53/30** (11) **3 722 143 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18884972.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031964 29.08.2018
(87) WO 2019/111458 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232751
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) ABE, Hironori, Tokyo 108-8410, JP
SHIMIZU, Ryo, Tokyo 108-8410, JP
NASU, Kota, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60L 53/302** (11) **3 722 144 A1**
(25) De (26) De
(21) 20163288.2 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 DE 102019204957
(54) • *SYSTEM ZUM AUSTAUSCHEN ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *ELECTRICAL POWER EXCHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Ruppert, Daniel, 85101 Lenting, DE

B60L 58/12 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/13 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/14 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/15 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/26 → (51) **H01M 10/6572**

B60L 58/40 → (51) **B60L 1/00**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/22**

(51) **B60N 2/12** (11) **3 722 145 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18885275.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044914 06.12.2018
(87) WO 2019/112005 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235610
(54) • *SITZGLEITVORRICHTUNG*
• *SEAT SLIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COULISSEMENT DE SIÈGE*

(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(72) FUKUDA, Jun, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
UTSUNOMIYA, Kenshiro, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60N 2/20** (11) **3 722 146 A1**
B60N 2/22 **B60N 2/90**
B64D 11/06 **B60N 3/00**
F16B 21/16

(25) En (26) En
(21) 19212855.1 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380268
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR DREHKOMPONENTENSTEUERUNG*
• *LOCK MECHANISM FOR ROTARY COMPONENT CONTROL*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR COMMANDE DE COMPOSANTS ROTATIFS*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) SUHRE, Ryan J., WINSTON-SALEM, NC 27106, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60N 2/20 → (51) **B60N 2/22**

(51) **B60N 2/22** (11) **3 722 147 A1**
B64D 11/06 **B60N 2/02**
B60N 2/90 **B60N 2/90**
B60N 3/00 F16B 21/16

(25) En (26) En

(21) 19212771.0 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380333
(54) • *VERSTELLMCHANISMUS FÜR DREHBARE RÜCKENLEHNE*
• *ROTARY BACKREST RECLINE MECHANISM*
• *MÉCANISME D'INCLINAISON DE DOSSIER ROTATIF*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) SUHRE, Ryan J., WINSTON-SALEM, NC 27106, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B60N 2/22** (11) **3 722 148 A1**
B60N 2/06 **B60R 21/02**
B60N 2/02 **B60N 2/07**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20167815.8 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 FR 1903740
(54) • *SITZ MIT KIPP- UND ZUSAMMENKLAPPBARER RÜCKENLEHNE*
• *SEAT WITH RECLINING AND FOLDING BACK*
• *SIÈGE À DOSSIER INCLINABLE ET RABATTABLE*

(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHHEANG, Nakry, 78470 Saint Rémy les Chevreuses, FR
SOUVILLE, Philippe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/20**

(51) **B60N 2/815** (11) **3 722 149 A1**
B60N 2/821 **B60N 2/888**
B60N 2/897

(25) Fr (26) Fr
(21) 20169096.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 FR 1903924
(54) • *KOPFSTÜTZENSYSTEM FÜR SITZ EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *HEADREST SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *SYSTÈME D'APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) BONTE, Emmanuel, 51100 Reims, FR
DAUCHEZ, FERNAND, 75008 Paris, FR
HORNY, FREDERIC, 75008 Paris, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60N 2/821 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/888 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/897	→ (51) B60N 2/815
B60N 2/90	→ (51) B60N 2/20
B60N 2/90	→ (51) B60N 2/22
B60N 3/04	→ (51) B32B 27/32
B60P 1/00	→ (51) B60P 7/15
B60P 3/20	→ (51) B60H 1/32
B60P 3/20	→ (51) G01M 3/20
B60P 7/00	→ (51) B60P 7/15
B60P 7/06	→ (51) B60P 7/15
B60P 7/08	→ (51) B60P 7/15

(51) **B60P 7/15** (11) **3 722 150 A1**
B60P 1/00 **B60P 7/00**
B60P 7/06 **B60P 7/08**
B61D 45/00
(25) En (26) En
(21) 20171592.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2018 US 201862637687 P
(54) • *EINE VERRIEGELUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FERNVERSTELLBAREN LADESYSTEM*
• *A LATCH FOR USE WITH A REMOTELY ADJUSTABLE DECKING SYSTEM*
• *VERROU À UTILISER AVEC UN SYSTÈME DE CHARGEMENT RÉGLABLE À DISTANCE*
(71) Ancra International LLC, 875 W. 8th Street, Azusa, CA 91702, US
(72) DA ROSA, Joaquim Carlos, Independence, KY Kentucky 41051, US
JONES, Jerome T., Independence, KY Kentucky 41051, US
BETHEL, Lawrence Charles, Cleves, OH Ohio 45002, US
KAUFFMAN, Gregory A., Cincinnati, OH Ohio 45244, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(62) 19721507.2 / 3 551 499

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 722 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165166.8 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.04.2019 JP 2019073494
(54) • *SCHEINWERFERSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HEADLAMP CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PHARE POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) MURASE, Yukimi, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
NAKASHIMA, Kazuhiko, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
OKABE, Yoshiharu, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
SAWADA, Tomonari, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP

WATANABE, Tomoyuki, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
IWATSUKI, Haruya, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60Q 1/50** (11) **3 722 152 A1**
(25) It (26) En
(21) 20165710.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.03.2019 IT 201900004355
(54) • *FÜR KOLONNENFAHRT KONFIGURIERTES FAHRZEUG MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM*
• *VEHICLE CONFIGURED TO PLATOONING DRIVE OR AUTOMATIC DRIVE AND COMPRISING A SECURITY SYSTEM*
• *VÉHICULE CONFIGURÉ POUR COMMANDE DE FORMATION DE PELOTON COMPRENANT UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) CALAON, Ivan, 10125 TORINO, IT
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60R 1/00** (11) **3 722 153 A1**
(25) It (26) En
(21) 20169124.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2019 IT 201900005598
(54) • *VERBESSERTE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *IMPROVED SAFETY DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉ POUR LES VÉHICULES*
(71) Ribighini, Antonio, Via Pizzecolli 1, 60121 Ancona, IT
(72) Ribighini, Antonio, 60121 Ancona, IT
(74) Minghetti, Mauro, et al, Apta S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna, IT

B60R 1/00 → (51) **E02F 9/26**

B60R 5/04 → (51) **B32B 27/32**

(51) **B60R 7/04** (11) **3 722 154 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19168135.2 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SCHIEBEEINHEIT FÜR FAHRZEUGINNENRAUM*
• *SLIDING ASSEMBLY FOR VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *ENSEMBLE COULISSANT POUR HABITACLE DE VÉHICULE*
(71) Greystal, Complexe Industriel de Méron, 49260 Montreuil-Bellay, FR
(72) CARPUAT, Rémy, 49260 MONTREUIL-BELLAY, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **B60R 7/06** (11) **3 722 155 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167858.0 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM STAUFACH IN EINER INNENVERKLEIDUNG*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING A STORAGE COMPARTMENT IN AN INTERIOR TRIM*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE STOCKAGE DANS UNE GARNITURE INTÉRIEURE*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **B60R 11/00** (11) **3 722 156 A1**
F16B 21/08 **F16B 2/24**
F16B 5/06 **F16B 5/12**
(25) En (26) En
(21) 20167689.7 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.04.2019 US 201916377306
(54) • *CLIP-ANORDNUNG ZUM HALTEN EINER KOMPONENTE WÄHREND EINES FAHRZEUGMONTAGE-/DEMONTAGEPROZESSES*
• *CLIP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PINCES POUR MAINTENIR UN COMPOSANT LORS D'UN PROCESSUS DE MONTAGE/DÉMONTAGE D'UN VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ROSENBERG, Johan, 443 32 LERUM, SE
RUTGERSSON, Sebastian, 414 72 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 11/00 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/02 → (51) **E02F 9/26**

B60R 13/02 → (51) **F16B 21/08**

B60R 13/10 → (51) **B32B 38/18**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 722 157 A1**
H01B 7/08
(25) En (26) En
(21) 20168115.2 (22) 04.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 US 201916382453
(54) • *KABELBAUMANORDNUNG*
• *WIRING HARNESS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FAISCEAU DE FILS*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) BILAS, Jared, North Bloomfield, Oh 44450, US
SEIFERT, Kurt P., Cortland, OH 44410, US

SIEGFRIED, David G., Warren, OH 33384, US
PETERSON, David R., Aurora, OH 44202, US
SZUBA Jr., Frank W., El Paso, TX 79912, US
INTIHAR, Mark, San Jose, TX 95126, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B60R 16/02 → (51) **F16L 3/10**

(51) **B60R 16/037** (11) **3 722 158 A1**
G10L 15/22 G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19168432.3 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPRACHASSISTENZSYSTEM*
• *A VOICE ASSISTANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANT VOCAL*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Sedaghat, Alborz, 417 60 Göteborg, SE
Gordh, Mikael, 442 50 Ytterby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 19/02 → (51) **F21S 41/20**

B60R 19/24 → (51) **B60R 19/34**

B60R 19/30 → (51) **B60R 19/34**

(51) **B60R 19/34** (11) **3 722 159 A1**
B60R 19/24 **B60R 19/30**
(25) Ja (26) En
(21) 18888603.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045392 11.12.2018
(87) WO 2019/117111 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239880
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGE*
• *SHOCK ABSORBING STRUCTURE FOR VEHICLES*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION DE CHOCS POUR VÉHICULES*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) KAWAMURA, Chikara, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIHARA, Tsuyoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ISHIKURA, Kazutaka, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TAKESHITA, Hiroaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIMANAKA, Tsuneki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YOTSUYANAGI, Taiki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MURAKAMI, Yoshiaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60R 19/34** (11) **3 722 160 A1**
B60R 19/24 **F16F 7/00**
F16F 7/12

(25) Ja (26) En
(21) 18889000.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045391 11.12.2018
(87) WO 2019/117110 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239878
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGE*
• *SHOCK ABSORBING STRUCTURE FOR VEHICLES*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION DES CHOCS POUR VÉHICULES*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) KAWAMURA, Chikara, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIHARA, Tsuyoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ISHIKURA, Kazutaka, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TAKESHITA, Hiroaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIMANAKA, Tsuneki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YOTSUYANAGI, Taiki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MURAKAMI, Yoshiaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60R 21/02 → (51) **B60N 2/22**

B60R 21/05 → (51) **B60K 35/00**

B60R 21/235 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B60R 25/10** (11) **3 722 161 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169051.0 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DES ZUFÜGENS VON KRATZERN UND STÖSSEN*
• *A METHOD FOR DETECTING THE APPLICATION OF SCRATCHES AND BUMPS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER L'APPLICATION D'ÉGRATIGNURES ET DE BOSSES*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB Vogt, Andreas, 53804 Much, DE
Vikas, Kumar, 51643 Gummersbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60R 25/102 → (51) **B60R 25/24**

B60R 25/104 → (51) **B60R 25/34**

(51) **B60R 25/24** (11) **3 722 162 A1**
B60C 19/00 **B60R 25/102**
B60R 25/34

(25) Ja (26) En
(21) 18886890.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033883 12.09.2018
(87) WO 2019/111486 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234622
(54) • *REIFENDIEBSTAHLSYSTEM, FAHRZEUG-STEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TIRE ANTITHEFT SYSTEM, VEHICLE CONTROL DEVICE, AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ANTIVOL DE PNEU, DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) WATANABE Jun, Tokyo 104-8340, JP
SUKEGAWA Shin, Tokyo 104-8340, JP
OHARA Takayuki, Tokyo 104-8340, JP
MATSUO Kenji, Tokyo 104-8340, JP
YAMADA Kotaro, Tokyo 104-8340, JP
HIRAJIMA Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
YAMAGUCHI Suguru, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60R 25/24 → (51) **H04L 9/32**

B60R 25/24 → (51) **H04W 12/12**

(51) **B60R 25/34** (11) **3 722 163 A1**
B60R 25/104 **G08B 13/00**
G08B 25/10 **H04M 11/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18887122.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033884 12.09.2018
(87) WO 2019/111487 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234619
(54) • *REIFENDIEBSTAHLÜBERWACHUNGSSYSTEM, REIFENDIEBSTAHLÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND REIFENDIEBSTAHLÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *TIRE THEFT MONITORING SYSTEM, TIRE THEFT MONITORING DEVICE, AND TIRE THEFT MONITORING METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VOL DE PNEU, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE VOL DE PNEU ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE VOL DE PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) WATANABE Jun, Tokyo 104-8340, JP
SUKEGAWA Shin, Tokyo 104-8340, JP
OHARA Takayuki, Tokyo 104-8340, JP
MATSUO Kenji, Tokyo 104-8340, JP
YAMADA Kotaro, Tokyo 104-8340, JP
HIRAJIMA Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
YAMAGUCHI Suguru, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60R 25/34 → (51) **B60R 25/24**

B60S 5/00 → (51) **B60S 5/06**

(51) **B60S 5/06** (11) **3 722 164 A1**
B60S 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 18887085.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/119717 07.12.2018
(87) WO 2019/109996 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711295369
(54) • **BATTERIEAUSTAUSCHSYSTEM**
• **BATTERY SWAPPING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PERMUTATION DE BATTERIE**

(71) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN

(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, CN
HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, CN
CHEN, Zhihao, Shanghai 201308, CN
HUANG, Weichun, Shanghai 201308, CN

(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B60S 9/12** (11) **3 722 165 A1**
B60G 17/015 **B66C 23/80**

(25) De (26) De
(21) 20165395.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 DE 102019002237
(54) • **VERFAHREN ZUM ELEKTROHYDRAULISCHEN AUSRICHTEN VON TRAGKÖRPERN ODER ANHÄNGERN**
• **METHOD FOR ELECTRO-HYDRAULIC ALIGNMENT OF SUPPORT BODIES OR TRAILERS**
• **PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT ÉLECTROHYDRAULIQUE DES CORPS PORTEURS OU DE REMORQUES**

(71) EWO Fluid Power GmbH, Wasenweg 6 - 8, 73277 Owen, DE
(72) Evesque, Christian, 73275 Ohmden, DE
WOLF, Markus, 72587 Römerstein-Böhringen, DE
(74) Schrooten, Rolf, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartner-schaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

B60T 8/00 → (51) **G01L 5/28**

B60T 8/17 → (51) **B64C 25/46**

B60T 8/176 → (51) **B64C 25/46**

B60T 8/32 → (51) **B60T 13/22**

(51) **B60T 13/22** (11) **3 722 166 A1**
B60T 8/32

(25) It (26) En
(21) 20169177.1 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 IT 201900005632
(54) • **BREMSSYSTEM FÜR BREMSEN EINES FAHRZEUGES**
• **BRAKING CIRCUIT FOR THE BRAKING OF A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE FREINAGE POUR FREINER UN VÉHICULE**

(71) SAFIM S.p.A., Via Davide Livingstone, 6, 41123 Modena, IT
(72) Mamei, Eronne, 41123 Modena, IT
Mamei, Enrico, 41123 Modena, IT
Mamei, Andrea, 41123 Modena, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B60T 13/66 → (51) **B64C 25/46**

B60T 13/68 → (51) **B64C 25/46**

B60T 13/74 → (51) **B60K 7/00**

B60T 17/00 → (51) **G01L 5/28**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60W 10/08** (11) **3 722 167 A1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60L 3/00 **B60L 50/16**
B60W 20/10 **H01M 10/44**
H01M 10/48

(25) Ja (26) En
(21) 19834888.0 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/027417 10.07.2019
(87) WO 2020/013251 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133014
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**

(71) HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) SAKASHITA, Hiroki, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/12**

B60W 10/08 → (51) **E02F 9/20**

B60W 10/115 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/20 → (51) **E02F 9/20**

B60W 10/26 → (51) **B60W 20/12**

B60W 20/10 → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60W 20/12** (11) **3 722 168 A1**
B60K 6/48 **B60L 3/00**
B60L 15/20 **B60L 50/16**
B60W 10/08 **B60W 10/26**

B60W 20/13 **H02J 7/00** **H02J 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19833595.2 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/027426 11.07.2019
(87) WO 2020/013253 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133015
(54) • **VORRICHTUNG ZUR LADE-/ENTLADE-STEUERUNG**
• **CHARGING/DISCHARGING CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE/DÉCHARGE**

(71) HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) SAKASHITA, Hiroki, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60W 20/13 → (51) **B60W 20/12**

B60W 20/30 → (51) **B60W 50/029**

B60W 20/50 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/50 → (51) **B60W 50/029**

(51) **B60W 30/08** (11) **3 722 169 A1**
B60W 30/09 **B60W 30/095**
B60W 50/00 **B60W 50/14**
B60W 60/00

(25) De (26) De
(21) 20165732.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 DE 102019205365
(54) • **KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG**
• **VEHICLE AND METHOD FOR AVOIDING COLLISION**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT D'UNE COLLISION**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Lehmann, Bernd, 38444 Wolfsburg, DE

B60W 30/08 → (51) **G06K 9/00**

(51) **B60W 30/09** (11) **3 722 170 A1**
G08G 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 18829989.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059599 04.12.2018
(87) WO 2019/111138 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234053
(54) • **STEUERVORRICHTUNG UND STEUER-VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VERHALTENS EINES MOTORRADS**

- CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING BEHAVIOR OF MOTORCYCLE
 - DISPOSITIF DE DEMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER LE COMPORTEMENT D'UNE MOTOCYCLETTE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PFAU, Lars, Yokohama Kanagawa 224-8501, JP

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/08**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/08**

B60W 30/095 → (51) **G06K 9/00**

B60W 30/14 → (51) **B60W 40/10**

B60W 30/14 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/16** (11) **3 722 171 A1**
B60W 30/165

- (25) Zh (26) En
(21) 18849417.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/104299 06.09.2018
(87) WO 2019/109691 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711262404
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRWEGS EINES FAHRZEUGS UND PROZESSORLES-BARES SPEICHERMEDIUM
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING TRAVELING OF VEHICLE, AND PROCESSOR-READABLE STORAGE MEDIUM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE DÉPLACEMENT D'UN VEHICULE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR PROCESSEUR

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WU, Ying, Beijing 100176, CN
YANG, Xiangdong, Beijing 100176, CN
YANG, Xun, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliuss-trasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B60W 30/16 → (51) **G08G 1/00**

B60W 30/165 → (51) **B60W 30/16**

B60W 30/165 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/18 → (51) **B60L 7/10**

B60W 30/182 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/184 → (51) **B60K 6/48**

B60W 40/02 → (51) **B60W 40/10**

B60W 40/04 → (51) **G08G 1/00**

(51) **B60W 40/068** (11) **3 722 172 A1**
G01N 21/17 **G01W 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17934063.3 (22) 07.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2017/043928 07.12.2017
(87) WO 2019/111366 2019/24 13.06.2019
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STRASSENZUSTANDES UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES STRASSENZUSTANDES
• ROAD CONDITION DETERMINATION METHOD AND ROAD CONDITION DETERMINATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE ROUTE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE ROUTE

- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYASHI, Takuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MORI, Atsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 40/072 → (51) **B60W 40/10**

(51) **B60W 40/10** (11) **3 722 173 A1**
B60W 40/02 **B60W 40/072**
B60W 30/14

- (25) Ko (26) En
(21) 18898350.6 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/016651 26.12.2018
(87) WO 2019/135537 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 KR 20180001288
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES FAHRZEUGSTANDORTS AUF EINER KARTE
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING VEHICLE LOCATION ON MAP
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'EMPLACEMENT DE VÉHICULE SUR UNE CARTE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Myungsik, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Taegy, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Boseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B60W 40/105 → (51) **E02F 9/20**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/08**

(51) **B60W 50/029** (11) **3 722 174 A2**
B60W 60/00 **F16H 61/12**
B60W 20/30 **B60W 20/50**

- (25) En (26) En
(21) 20163725.3 (22) 17.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 JP 2019075143
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) UENO, Koki, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKADE, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
OZAWA, Kazuhiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60W 50/029 → (51) **B60K 6/48**

B60W 50/029 → (51) **B60W 50/035**

(51) **B60W 50/035** (11) **3 722 175 A1**
B60W 50/029

- (25) Ja (26) En
(21) 18886319.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044779 05.12.2018
(87) WO 2019/111967 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234454
(54) • PERIPHERIEERKENNUNGSVORRICHTUNG UND PERIPHERIEERKENNUNGSVERFAHREN
• PERIPHERY RECOGNITION DEVICE AND PERIPHERY RECOGNITION METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE PÉRIPHERIE
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
(72) HIRUMA, Keigo, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60W 50/14** (11) **3 722 176 A1**
B60W 60/00 **B62D 15/02**

- (25) En (26) En
(21) 20167196.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.04.2019 JP 2019070847
(54) • LENKSYSTEM
• STEERING SYSTEM
• SYSTÈME DE DIRECTION
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

- (72) SHOJI, Naoki, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
FUCHS, Robert, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
YOSHIDA, Mitsuko, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/08**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/08**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/029**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/14**

- (51) **B61C 3/00** (11) **3 722 177 A1**
B60L 15/38
- (25) Zh (26) En
- (21) 17933929.6 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) CN 2017/118477 26.12.2017
- (87) WO 2019/109413 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 CN 201711292990
- (54) • **HYBRIDES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN FÜR DIESELMEHRFACHEINHEIT**
- **HYBRID POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER SUPPLY METHOD FOR DIESEL MULTIPLE UNIT**
- **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR RAME AUTOMOTRICE DIESEL**
- (71) CRRG Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- (72) YANG, Ying, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHOU, Ande, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Yunlong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
FAN, Libing, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Tingfang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
QI, Biao, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B61C 17/00 → (51) **B61D 27/00**

- (51) **B61D 1/06** (11) **3 722 178 A1**
B61D 25/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20169175.5 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 FR 1903893
- (54) • **WAGGON FÜR SCHIENENFAHRZEUG, DER MINDESTENS EIN DURCHLÄSSIGES FENSTER FÜR FUNKWELLEN UND MINDESTENS EIN UN DURCHLÄSSIGES FENSTER FÜR FUNKWELLEN UMFASST, UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG**
- **CAR FOR RAILWAY VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE TRANSPARENT WINDOW WITH TELECOMMUNICATION WAVES AND AT LEAST ONE OPAQUE WINDOW WITH TELECOMMUNICATION WAVES, AND ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE**
- **VOITURE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT AU MOINS UNE FENÊTRE TRANSPARENTE À DES ONDES DE TÉLÉCOMMUNICATION ET AU MOINS UNE FENÊTRE OPAQUE AUX ONDES DE TÉLÉCOMMUNICATION, ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ**

- (71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) DRUART, Marin, 17780 SOUBISE, FR
PAILLER, Christophe, 17180 PERIGNY, FR
ROUSSEAU, Florence, 93200 SAINT-DENIS, FR
THERY, Emmanuel, 72000 LE MANS, FR
BELLAVOINE, Philippe, 72530 Yvré l'Evêque, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 25/00 → (51) **B61D 1/06**

- (51) **B61D 27/00** (11) **3 722 179 A1**
B61C 17/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 18885413.7 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/104865 10.09.2018
- (87) WO 2019/109697 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 CN 201711296139
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES DRUCKS IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG**
- **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PRESSURE INSIDE RAILWAY VEHICLE**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER LA PRESSION À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**
- (71) CRRG QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhong East Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN
- (72) WANG, Zongchang, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHOU, Xinxi, Qingdao Shandong 266111, CN
CHEN, Lei, Qingdao Shandong 266111, CN
CHU, Chenglong, Qingdao Shandong 266111, CN
LI, Shudian, Qingdao Shandong 266111, CN
GUO, Dan, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHAO, Lianhao, Qingdao Shandong 266111, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B61D 45/00 → (51) **B60P 7/15**

B61F 3/00 → (51) **B61F 5/38**

- (51) **B61F 5/38** (11) **3 722 180 A1**
B61F 3/00
- (25) De (26) De
- (21) 20169122.7 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 DE 202019102084 U
- (54) • **AKTIVE LENKUNG EINES SCHIENENGEBUNDENEN ZWEIACHS-ARBEITSFAHRZEUGS**
- **ACTIVE STEERING OF A RAIL-MOUNTED TWO-AXLE WORKING VEHICLE**
- **DIRECTION ACTIVE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL À DEUX ESSIEUX SUR RAILS**
- (71) Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH, Hovestrasse 10, 48431 Rheine, DE
- (72) Belting, Arnold, 48477 Hörstel, DE

- Bröckers, Ulrich, 48565 Steinfurt, DE
Dellinger, Matthias, 48282 Emsdetten, DE
Schmidt, Fabian, 48477 Hörstel, DE
- (74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) **B61L 1/20** (11) **3 722 181 A1**
G01R 15/18 B61L 19/06

- (25) En (26) En
- (21) 20169360.3 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 NL 2022932
- (54) • **STROMDETEKTOR MIT MAGNETO-INDUKTIVEM SICHERHEITSELSRELAIS**
- **MAGNETO INDUCTIVE PRINCIPLE SAFETY RELAY CURRENT DETECTOR**
- **DÉTECTEUR DE COURANT DE RELAIS DE SÉCURITÉ À PRINCIPE MAGNÉTO-INDUCTIF**
- (71) VolkerRail Nederland BV, Lange Dreef 7, 4131 NJ Vianen, NL
- (72) Steentjes, Noël, 4131 NJ Vianen, NL
- (74) Assendelft, Jacobus H.W., Assendelfts Octrooibureau Keukenhofdreef 20, 2161 AZ Lisse, NL

(51) **B61L 25/02** (11) **3 722 182 A1**
B61L 27/04 B61L 15/00
B61L 27/00

- (25) En (26) En
- (21) 19168971.0 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM SICHEREN UND AUTONOMEN BESTIMMEN EINER POSITIONINSFORMATION EINES ZUGES AUF EINEM GLEIS**
- **A METHOD FOR SAFELY AND AUTONOMOUSLY DETERMINING A POSITION INFORMATION OF A TRAIN ON A TRACK**
- **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE INFORMATION DE POSITION D'UN TRAIN SUR UNE VOIE EN TOUTE SÉCURITÉ ET DE FAÇON AUTONOME**
- (71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
- (72) KÄLBERER, Ulrich, 70372 Stuttgart, DE
BAUER, Harald, 71522 Backnang, DE
LE MAGUET, Pierre, 71229 Leonberg, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B62B 5/02 → (51) **B60B 33/00**

B62B 11/00 → (51) **A47L 13/51**

B62D 1/181 → (51) **F16H 25/20**

B62D 1/185 → (51) **F16H 25/20**

B62D 1/19 → (51) **B60K 35/00**

B62D 5/04 → (51) **B62D 5/09**

- (51) **B62D 5/09** (11) **3 722 183 A1**
B62D 5/04
- (25) It (26) En

(21) 20167705.1 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 IT 201900005582

(54) • *LENKVERRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *STEERING APPARATUS FOR VEHICLES*
• *APPAREIL DE DIRECTION POUR VÉHICULES*

(71) OGNIBENE POWER S.P.A., 2, Via Ing. Enzo Ferrari, 42124 Reggio Emilia, IT

(72) OGNIBENE, Claudio, 42121 REGGIO EMILIA, IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **B62D 6/00** (11) **3 722 184 A1**
B62D 6/02 **B66F 9/075**

(25) De (26) De

(21) 20166996.7 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 DE 102019109466

(54) • *FLURFÖRDERZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION*

(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) LINDENBORN, Otto, 63762 Großostheim, DE

HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE

(74) Patentship Patentanwalts-Gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B62D 6/02 → (51) **B62D 6/00**

B62D 15/02 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B62D 25/02** (11) **3 722 185 A1**
B62D 25/20

(25) En (26) En

(21) 19168666.6 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SEITLICHES SCHIEBEELEMENT*
• *LATERAL PUSH ELEMENT*
• *ÉLÉMENT POUSSOIR LATÉRAL*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) KARLSSON, Daniel, SE-442 50 YTTREBY, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B62D 25/20** (11) **3 722 186 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18885339.4 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119327 05.12.2018

(87) WO 2019/109939 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 CN 201711290108

(54) • *QUERTRÄGER FÜR FAHRZEUGBODEN, FAHRZEUGBODEN, FORMTEIL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG UND FAHRZEUG*
• *CROSS BEAM FOR VEHICLE FLOOR, VEHICLE FLOOR, ALUMINUM ALLOY EXTRUSION FORMED MEMBER AND VEHICLE*

• *TRAVERSE POUR PLANCHER DE VÉHICULE, PLANCHER DE VÉHICULE, ÉLÉMENT FORMÉ PAR EXTRUSION D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET VÉHICULE*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) JING, Haitao, Hong Kong, CN

CHENG, Ming, Hong Kong, CN

YANG, Chuanyi, Hong Kong, CN

LI, Shuo, Hong Kong, CN

SHEN, Xuekai, Hong Kong, CN

ZHENG, Wang, Hong Kong, CN

QIN, Le, Hong Kong, CN

CHENG, Haidong, Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B62D 25/20** (11) **3 722 187 A1**
B62D 29/00

(25) Zh (26) En

(21) 18886241.1 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119802 07.12.2018

(87) WO 2019/110008 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 CN 201711290106

(54) • *FAHRZEUGFRONTBODENSTRUKTUR, STRANGPRESSTEIL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE FRONT FLOOR STRUCTURE, ALUMINUM ALLOY EXTRUSION MOLDED PART AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE PLANCHER AVANT DE VÉHICULE, PIÈCE MOULÉE PAR EXTRUSION D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET VÉHICULE*

(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK

(72) JING, Haitao, Central Hong Kong, CN

CHENG, Ming, Central Hong Kong, CN

YANG, Chuanyi, Central Hong Kong, CN

LI, Shuo, Central Hong Kong, CN

SHEN, Xuekai, Central Hong Kong, CN

ZHENG, Wang, Central Hong Kong, CN

QIN, Le, Central Hong Kong, CN

CHENG, Haidong, Central Hong Kong, CN

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B62D 25/20 → (51) **B32B 27/32**

B62D 25/20 → (51) **B62D 25/02**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/20**

B62D 33/04 → (51) **B60H 1/32**

B62D 33/04 → (51) **B62D 33/077**

B62D 33/06 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B62D 33/077** (11) **3 722 188 A1**
B62D 33/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 20169191.2 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 FR 1903885

(54) • *LASTKRAFTWAGEN MIT ZWISCHENSTÜCK ZWISCHEN FAHRGESTELL UND SELBSTTRAGENDEM AUFBAU*

• *RIGID TRUCK WITH SPACER INSERTED BETWEEN THE FRAME AND THE SELF-SUPPORTING BODY*

• *CAMION PORTEUR AVEC ENTRETOISE INTERPOSÉE ENTRE LE CHÂSSIS ET LA CAISSE AUTOPORTANTE*

(71) Lecapitaine Industrie, 315 Rue Louise Michel Parc d'Activités Neptune I, 50000 Saint Lô, FR

(72) BRZOKEWICZ, Olivier, 50000 SAINT LO, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B62D 35/00** (11) **3 722 189 A1**

(25) De (26) De

(21) 20168917.1 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 102019109371

(54) • *FRONTSPOILERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *FRONT SPOILER ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*

• *AGENCEMENT DE BECQUET AVANT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2, 7521 PT Enschede, NL

(72) DANEV, Dimitar, 71272 Renningen, DE

PAULITSCH, Markus, 76275 Ettlingen, DE

DR. HÖLZEL, Steffen, 71735 Eberdingen, DE

PFISTER, Klaus, 75433 Maulbronn, DE

PEETERS, Mike, 2340 Vlissingen, BE

KORTE, Gerlof, 7577 NB Oldenzaal, NL

LUTTIKHUIS, Bart Oude, 7575 CG Oldenzaal, NL

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

B62D 55/21 → (51) **H04B 5/00**

B62D 55/28 → (51) **H04B 5/00**

B62D 55/32 → (51) **H04B 5/00**

B62J 45/40 → (51) **G01P 3/49**

B62J 45/411 → (51) **G01P 3/49**

B62J 45/412 → (51) **G01P 3/49**

B62J 45/413 → (51) **G01P 3/49**

B62J 45/421 → (51) **G01P 3/49**

(51) **B62K 3/00** (11) **3 722 190 A1**
A63C 17/04 **B62K 5/027**
B62K 5/05 **B62K 5/08**
B62K 5/10

(25) De (26) De

(21) 20020162.2 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 DE 102019002632
(54) • ROLLBRETT
• ROLLING BOARD
• PLANCHE À ROULETTES
(71) Pascher + Heinz GmbH, Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(72) Pascher, Reinhard, 85540 Salmendorf/Haar, DE
(74) Schirrmacher, Tao, 80339 München, DE
(74) von Bülow, Tam, Am Klueshoff 22, 24955 Harrislee, DE

B62K 5/027 → (51) **B62K 3/00**
B62K 5/05 → (51) **B62K 3/00**
B62K 5/08 → (51) **B62K 3/00**
B62K 5/10 → (51) **B62K 3/00**
B62K 13/00 → (51) **B62K 13/08**

(51) **B62K 13/08** (11) **3 722 191 A1**
B62K 19/34 **B62K 13/00**
(25) De (26) De
(21) 20020160.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 DE 102019002631
(54) • UMWANDELBARES ZWEIRAD
• CONVERTIBLE TWO-WHEELED VEHICLE
• DEUX ROUES CONVERTIBLES
(71) Pascher + Heinz GmbH, Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(72) Pascher, Reinhard, 85540 Salmendorf/Haar, DE
(74) Schirrmacher, Tao, 80339 München, DE
(74) von Bülow, Tam, Am Klueshoff 22, 24955 Harrislee, DE

B62K 19/34 → (51) **B62K 13/08**
(51) **B62M 6/40** (11) **3 722 192 A1**
F16C 25/08 **F16H 57/021**
(25) De (26) De
(21) 20167450.4 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2019 DE 102019205246
(54) • WELLENANORDNUNG, ANTRIEBSEINHEIT UND ARBEITSVORRICHTUNG
• SHAFT ASSEMBLY, DRIVE UNIT AND DRIVE DEVICE
• AGENCEMENT D'ARBRE, UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE TRAVAIL
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Braun, Sigmund, 72127 Kusterdingen, DE
Doelling, Rolando, 72379 Hechingen, DE
Holst, Stefan, 70794 Filderstadt, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **3 722 193 A1**
F16D 41/08 **F16D 41/10**
F16D 43/26

(25) De (26) De
(21) 19168972.8 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • TORQUETRANSISTOR UND E-BIKE MIT TORQUETRANSISTOR
• TORQUE TRANSISTOR AND E-BIKE WITH TORQUE TRANSISTOR
• TRANSISTOR TORQUE ET VÉLO ÉLECTRIQUE POURVU DE TRANSISTOR TORQUE
(71) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
(72) von Lehmann, Ernst, 79286 Glottertal, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 6/45 → (51) **B60L 3/00**
B62M 6/50 → (51) **G01P 3/49**

(51) **B62M 9/10** (11) **3 722 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167948.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • ANTRIEBSKETTENSYSTEM
• DRIVE CHAIN SYSTEM
• SYSTÈME DE CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT
(71) Miranda & Irmão Lda., Apartado 45 Borrilha, 3754-909 Águeda, PT
(72) Tavares Miranda, Joao Filipe, 3754-909 Águeda, PT
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierrieng 47-53, 50677 Köln, DE

B62M 9/126 → (51) **B62M 9/16**
B62M 9/128 → (51) **B62M 9/16**

(51) **B62M 9/16** (11) **3 722 195 A1**
B62M 9/126 **B62M 9/128**
B62M 9/122
(25) En (26) En
(21) 20160317.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2017 US 201715470357
12.09.2017 US 201715702161
(54) • FAHRRADHINTERUMWERFER UMFASSEND EINEN FLUIDDÄMPFER
• BICYCLE REAR DERAILLEUR COMPRISING A FLUID DAMPER
• DÉRAILLEUR ARRIÈRE DE BICYCLETTE COMPRÉHENSIF D'UN AMORTISSEUR FLUIDIQUE
(71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Brown, Joshua, Chicago, IL Illinois 60661, US
Jordan, Brian, Highland Park, IL Illinois 60035, US
Shipman, Christopher, Chicago, IL Illinois 60640, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18163088.0 / 3 381 788

(51) **B63B 1/10** (11) **3 722 196 A1**
B63B 35/00 **B63B 77/10**
(25) En (26) En
(21) 20156106.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2019 JP 2019074064
(54) • HALB-TAUCHFÄHIGE SCHWIMMENDE UNTERSTRUKTUR UND OFFSHORE-MONTAGEVERFAHREN FÜR WINDTURBINEN MIT HALB-TAUCHFÄHIGER SCHWIMMENDER UNTERKONSTRUKTION
• SEMI-SUBMERSIBLE TYPE FLOATING SUBSTRUCTURE AND WIND TURBINE OFFSHORE INSTALLATION METHOD USING SEMI-SUBMERSIBLE TYPE FLOATING SUBSTRUCTURE
• SOUS-STRUCTURE FLOTTANTE DE TYPE SEMI-SUBMERSIBLE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE EN MER UTILISANT UNE SOUS-STRUCTURE FLOTTANTE DE TYPE SEMI-SUBMERSIBLE
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) KARIKOMI, Kai, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B63B 5/24 → (51) **B63B 35/34**
B63B 9/06 → (51) **B63B 35/34**

(51) **B63B 27/30** (11) **3 722 197 A1**
(25) De (26) De
(21) 20167485.0 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 DE 102019205186
(54) • SYSTEM ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATION ZWISCHEN ZWEI OBJEKTEN, FAHRZEUG MIT DEM SYSTEM, FESTSTEHENDE STRUKTUR MIT DEM SYSTEM UND VERFAHREN MIT DEM SYSTEM
• SYSTEM FOR MOTION COMPENSATION BETWEEN TWO OBJECTS, VEHICLE WITH THE SYSTEM, FIXED STRUCTURE WITH THE SYSTEM AND METHOD USING THE SYSTEM
• SYSTÈME DE COMPENSATION DE MOUVEMENT ENTRE DEUX OBJETS, VÉHICULE DOTÉ DUDIT SYSTÈME, STRUCTURE FIXE DOTÉE DUDIT SYSTÈME ET PROCÉDÉ DOTÉ DUDIT SYSTÈME
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schleyer, Markus, 71640 Ludwigsburg, DE
Nguyen, Quang Huy, 70193 Stuttgart, DE
Erz, Michael, 75417 Muehlacker, DE
Neyer, Daniel, 70195 Stuttgart, DE

B63B 27/30 → (51) **E02B 17/00**
B63B 35/00 → (51) **B63B 1/10**

(51) **B63B 35/34** (11) **3 722 198 A1**
B63B 35/44 **B63B 5/24**
B63B 9/06 **B29C 48/275**
B29C 48/49 **B29C 48/025**

(25) Ru (26) En
(21) 19741101.0 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) UA 2019/000008 16.01.2019
(87) WO 2019/143311 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 UA 201800498 U
17.01.2018 UA 201800499 U
08.10.2018 UA 201809993 U
08.10.2018 UA 201809994 U

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GROSSFORMATIGEN PONTONBLOCKS
(AUSFÜHRUNGSFORMEN) UND GROSS-
FORMATIGER PONTONBLOCK (AUSFÜH-
RUNGSFORMEN)
• METHOD FOR MANUFACTURING A
LARGE-SIZED PONTOON BLOCK (EMBO-
DIMENTS) AND LARGE-SIZED PONTOON
BLOCK (EMBODIMENTS)
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC
DE PONTONS DE GRANDES DIMEN-
SIONS (ET VARIANTES) ET BLOC DE
PONTONS DE GRANDES DIMENSIONS
(ET VARIANTES)

(71) Cherniavskiy, Valentyn Feodosevych, Ul.
Petrovavlovskaya, D. 46-a, Kiyv, 04086, UA
(72) Cherniavskiy, Valentyn Feodosevych, Kiyv,
04086, UA

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

B63B 35/44 → (51) **B63B 35/34**

B63B 35/44 → (51) **E21B 15/00**

B63B 77/10 → (51) **B63B 1/10**

B63B 79/30 → (51) **G01B 11/16**

B63B 79/40 → (51) **G01B 11/16**

(51) **B63H 11/00** (11) **3 722 199 A1**
B63H 23/32

(25) En (26) En
(21) 19172233.9 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 TW 108112712
(54) • ANTRIEBSSYSTEM EINES ANGETRIEBE-
NEN SCHIFFES
• PROPELLING SYSTEM OF POWERED
SHIP
• SYSTÈME DE PROPULSION D'UN
NAVIRE PROPULSÉ

(71) Solas Science & Engineering Co., Ltd., No.
37, 35th Road Taichung Industrial Park,
Taichung City 408, TW

(72) LIN, YEUN-JUNN, 408 TAICHUNG CITY, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Kelttenring 9,
82041 Oberhaching, DE

(51) **B63H 20/12** (11) **3 722 200 A1**
B63H 25/14

(25) En (26) En
(21) 20162976.3 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 JP 2019048500

(54) • LENKILFEEINHEIT, BOOTSMANÖVRIER-
SYSTEM UND BOOT
• STEERING ASSIST UNIT, BOAT MANEU-
VERING SYSTEM AND BOAT
• UNITÉ D'ASSISTANCE DE DIRECTION,
SYSTÈME DE MAN UVRE DE BATEAU ET
BATEAU

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA,
2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501,
JP

(72) MIZUTANI, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B63H 21/21** (11) **3 722 201 A1**
B63H 25/02 **B63H 25/42**

(25) En (26) En
(21) 20167082.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 JP 2019070880

(54) • SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND SCHIFF
• VESSEL PROPULSION SYSTEM AND
VESSEL
• SYSTÈME DE PROPULSION DE RÉCI-
PIENT ET RÉCIPIENT

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Shizuoka-ken Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP

(72) SAKASHITA, Yohei, Shizuoka-ken,, Shizuoka
438-8501, JP
ITO, Makoto, Shizuoka-ken,, Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 23/32 → (51) **B63H 11/00**

B63H 25/00 → (51) **G05D 1/02**

B63H 25/02 → (51) **B63H 21/21**

B63H 25/14 → (51) **B63H 20/12**

B63H 25/42 → (51) **B63H 21/21**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 722 202 A1**
E05C 3/00 **B64C 1/24**
E05C 1/00 **E05C 1/08**
B63B 19/00

(25) En (26) En
(21) 19212409.7 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916377669

(54) • TÜRRIEGELANORDNUNG
• DOOR LATCH ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE LOQUET DE PORTE

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA 91902, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 1/24 → (51) **B64C 1/14**

B64C 1/40 → (51) **G10K 11/168**

B64C 3/50 → (51) **B64C 39/08**

(51) **B64C 11/00** (11) **3 722 203 A1**
B64D 29/00 **F02K 1/06**
F02C 7/042 **F02K 1/10**
F02K 3/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 20169198.7 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 FR 1903834

(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHR-
ZEUG
• PROPULSION SYSTEM FOR AN
AIRCRAFT
• SYSTÈME PROPULSIF POUR UN
AERONEF

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR

(72) BESSE, Jean-Louis, Robert, Guy, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

MALDONADO, Ye-Bonne, Karina, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

B64C 11/00 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64C 11/30** (11) **3 722 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169093.0 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 US 201962831252 P
04.12.2019 US 201916703394

(54) • BLATTWINKELPOSITIONRÜCKMELDE-
SYSTEM MIT PROFILIERTEN MARKIE-
RUNGSENDEN
• BLADE ANGLE POSITION FEEDBACK
SYSTEM WITH PROFILED MARKER
TERMINATIONS

• SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA
POSITION ANGULAIRE DE PALE AVEC
DES EXTRÉMITÉS DE CAPTEUR PROFI-
LÉES

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

(72) SMITH, Michael, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/00 → (51) **B64C 25/42**

B64C 25/02 → (51) **F16B 7/04**

B64C 25/34 → (51) **B64C 25/42**

(51) **B64C 25/42** (11) **3 722 205 A1**
B64C 25/34 **B64C 25/00**

(25) En (26) En
(21) 20177985.7 (22) 20.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *FLUGZEUGFAHRWERKSBAUGRUPPE*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AERONEF*
- (71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (72) SCHMIDT, Kyle, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
PRICE, Neil, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 17167352.8 / 3 392 139

B64C 25/44 → (51) **B64C 25/46**

- (51) **B64C 25/46** (11) **3 722 206 A1**
B64C 25/44 **B60T 8/176**
B60T 13/66 **B60T 13/68**
B60T 8/17
- (25) En (26) En
(21) 19215170.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.04.2019 US 201916378316
- (54) • *VERTEILTE BREMSSTEUERSYSTEME UND VERFAHREN FÜR HOCHEFFIZIENTE ANTISCHLUPFLEISTUNG*
• *DISTRIBUTED BRAKE CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH EFFICIENCY ANTISKID PERFORMANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE FREINS DISTRIBUÉS POUR UNE PERFORMANCE ANTIDÉRAPAGE HAUTE EFFICACITÉ*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ARSENAULT, Tyler, Dayton, OH, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/58 → (51) **F16B 7/04**

B64C 25/60 → (51) **F16B 7/04**

B64C 25/62 → (51) **F16B 7/04**

B64C 27/12 → (51) **B64C 27/82**

- (51) **B64C 27/82** (11) **3 722 207 A1**
B64C 27/12
- (25) En (26) En
(21) 20152388.3 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.04.2019 US 201916382052
- (54) • *EIN- UND AUSSERBETRIEBNAHME DES HECKROTORS*
• *ENGAGEMENT AND DISENGAGEMENT OF TAIL ROTOR*
• *ENGAGEMENT ET DÉSENGAGEMENT DU ROTOR DE QUEUE*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) WILCOX, Matthew Michael, Fort Worth, TX 76137, US

- ACEE, Aaron Alexander, Flower Mound, TX 75022, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B64C 39/08** (11) **3 722 208 A1**
B64C 3/50 **B64C 3/44**
- (25) Es (26) En
(21) 20382250.7 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.04.2019 ES 201900053 U
- (54) • *AKTIVES HOCHAUFTRIEBSSYSTEM FÜR KURZ STARTENDE UND LANDENDE (STOL) LUFTFAHRZEUGE*
• *POWERED HIGH-LIFT SYSTEM FOR SHORT TAKE-OFF AND LANDING (STOL) AIR VEHICLES*
• *SYSTÈME HYPERSUSTENTATEUR ACTIVE POUR VÉHICULES AÉRIENS À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE COURT (STOL)*
- (71) AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) ALONSO RODRÍGUEZ, Jose Manuel, 28906 Getafe, ES
FUENTES SOLANA, Alfonso Emilio, 28906 Getafe, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 722 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168744.1 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *PASSAGIERUNTERHALTUNGSVORRICHTUNG, PASSAGIERSITZANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *PASSENGER ENTERTAINMENT DEVICE, PASSENGER SEAT ARRANGEMENT AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIVERTISSEMENT DE PASSAGERS, AGENCEMENT DE SIÈGE DE PASSAGER ET VÉHICULE*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Morales Anton, Alejandro, 21129 Hamburg, DE
Stouten, Taco, 21129 Hamburg, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/20**

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/22**

B64D 27/20 → (51) **F02C 7/04**

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 722 210 A1**
F02K 1/06 **B64D 29/00**
B64C 11/00 **F02K 5/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20169197.9 (22) 10.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.04.2019 FR 1903827
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSIVE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME PROPULSIF POUR UN AERONEF*
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) BESSE, Jean-Louis, Robert, Guy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MALDONADO, Ye-Bonne, Karina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64D 29/00 → (51) **B64C 11/00**

B64D 29/00 → (51) **B64D 27/24**

B64D 33/02 → (51) **F02C 7/04**

B64D 33/02 → (51) **G10K 11/168**

B64D 45/00 → (51) **G01S 7/497**

- (51) **B64D 47/04** (11) **3 722 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382266.5 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *DYNAMISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR LANDEBAHNBELEUCHTUNG*
• *DYNAMIC ILLUMINATION SYSTEM FOR RUNWAY ILLUMINATION*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE POUR UN ÉCLAIRAGE DE PISTE D'ATTERRISSAGE*
- (71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
- (72) DE BROUWER, Gabrielle, 28906 Madrid, ES

B64F 5/60 → (51) **G01M 17/04**

- (51) **B64G 1/24** (11) **3 722 212 A1**
B64G 1/26
- (25) En (26) En
(21) 20176623.5 (22) 11.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.06.2015 US 201514753583
- (54) • *EFFIZIENTES LAGEREGLUNGSDSIGN FÜR MISCHBRENNSTOFFSYSTEME*
• *EFFICIENT STATIONKEEPING DESIGN FOR MIXED FUEL SYSTEMS*
• *CONCEPTION DE MAINTIEN DE STATION EFFICACE POUR DES SYSTÈMES À CARBURANTS MIXTES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) HO, Yiu-Hung Monte, Chicago, IL 60606-2016, US
NOEL, Jeffrey Scott, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16164707.8 / 3 112 272

B64G 1/26 → (51) **B64G 1/24**
B65B 1/08 → (51) **B65B 41/16**
B65B 1/16 → (51) **B65B 29/00**
B65B 1/24 → (51) **B65B 29/00**
B65B 1/36 → (51) **B65B 29/00**
B65B 9/04 → (51) **B65B 29/00**
B65B 9/04 → (51) **B65B 41/16**

(51) **B65B 29/00** (11) **3 722 213 A1**
B65B 9/04 **B65B 1/16**
B65B 1/36 **B65B 31/04**
B65B 39/00 **B65B 41/12**
B65B 47/10 **B65B 51/28**
B29C 65/00 **A24B 13/00**
A24F 23/02 **B65B 1/24**
A24C 5/39
(25) En (26) En
(21) 20167349.8 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 US 201916382736
(54) • *DOSIERVORRICHTUNGEN, VORRICHTUNGEN MIT EINER DOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DOSEUR ASSEMBLIES, APPARATUSES INCLUDING A DOSEUR ASSEMBLY, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ENSEMBLES DOSEUR, APPAREILS COMPRENANT UN ENSEMBLE DOSEUR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
(72) CHALKLEY, Jarrod Wayne, Richmond, Virginia 23219, US
DUVEKOT, Loren Theodore, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B65B 29/00 → (51) **B65B 41/16**
B65B 31/04 → (51) **B65B 29/00**
B65B 39/00 → (51) **B65B 29/00**
B65B 41/12 → (51) **B65B 29/00**

(51) **B65B 41/16** (11) **3 722 214 A1**
B65B 57/04 **B65B 9/04**
B65B 1/08 **B65B 47/10**
B65B 51/16 **B65B 51/30**
B29C 65/00 **B65H 20/02**
B65H 23/025 **B65H 23/038**
B65H 41/00 **B65B 29/00**
A24B 13/00 **B32B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 20167379.5 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 US 201916382820

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BEUTELPRODUKTS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR FORMING POUCH PRODUCT*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE PRODUIT EN SACHET*

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
(72) NELSON, Gregory L., Richmond, Virginia 23219, US
NEWCOMB, Christopher Ryan, Richmond, Virginia 23219, US
EVANS, James d., Richmond, Virginia 23219, US
NGUYEN, Thien, Richmond, Virginia 23219, US
CHALKLEY, Jarrod W., Richmond, Virginia 23219, US
POWELL, Robert V., Richmond, Virginia 23219, US

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B65B 47/10 → (51) **B65B 29/00**
B65B 47/10 → (51) **B65B 41/16**

(51) **B65B 51/09** (11) **3 722 215 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18886052.2 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118690 30.11.2018
(87) WO 2019/109869 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201721662485 U
04.12.2017 CN 201721664332 U

(54) • *VAKUUMKONSERVIERUNGSMASCHINE ZUM DRUCKEN EINES DATUMCODES*
• *VACUUM PRESERVATION MACHINE CAPABLE OF PRINTING DATE CODE*
• *MACHINE DE CONSERVATION SOUS VIDE CAPABLE D'IMPRIMER UN CODE DE DATE*
(71) Xiamen Youo Intelligent Technology Co., Ltd, No.293 Tongan Yuan Tongan Central Industrial Zone Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) ZHOU, Yiyun, Fujian 361100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

B65B 51/16 → (51) **B65B 41/16**
B65B 51/28 → (51) **B65B 29/00**
B65B 51/30 → (51) **B65B 41/16**

B65B 55/00 → (51) **A61L 2/08**
B65B 55/04 → (51) **A61L 2/07**
B65B 55/06 → (51) **A61L 2/07**
B65B 57/04 → (51) **B65B 41/16**
B65B 67/12 → (51) **A45B 25/24**

(51) **B65B 69/00** (11) **3 722 216 A1**
B65G 69/18
(25) De (26) De
(21) 19167848.1 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG UND/ODER ENTLERUNG VON FLEXIBLEN BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING AND/OR EMPTYING OF FLEXIBLE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET / OU DE VIDANGE DE RÉCIPIENTS SOUPLES*

(71) Fydec Holding SA, Z.I. Larges Pièces A - Chemin du Dévent, 1024 Ecublens, CH
(72) DIETRICH (jun.), Frédéric, 1054 Morrens, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

(51) **B65D 1/30** (11) **3 722 217 A1**
B65D 75/32 **B65D 75/52**
B26D 3/08 **B26F 1/44**

(25) Es (26) En
(21) 19000268.3 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 ES 2019030324
(54) • *MEHRPACKBEHÄLTER UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-PACK CONTAINER AND MACHINE FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉCIPIENT À EMBALLAGE MULTIPLE ET SA MACHINE DE FABRICATION*

(71) Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatización, S.A., C/ Clos s/n., nave A4-A5, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
(72) González, Manuel, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

(51) **B65D 5/54** (11) **3 722 218 A1**
(25) De (26) De
(21) 20166265.7 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.04.2019 DE 202019102046 U

(54) • *KARTONVERPACKUNG MIT EINER PERFORATION, INSBESONDERE FÜR EINE WIEDERVERSCHLIESSBARE TIEFKÜHLVERPACKUNG*
• *CARDBOARD PACKAGE WITH A PERFORATION, IN PARTICULAR FOR A RESEALABLE DEEP-FREEZE PACKAGING*
• *EMBALLAGE EN CARTON DOTÉ D'UNE PERFORATION, EN PARTICULIER POUR UN EMBALLAGE DE PRODUITS SURGELÉE REFERMABLE*

(71) FRoSTA Aktiengesellschaft, Am Lunedeich 116, 27572 Bremerhaven, DE
(72) Buschmann, Urban, 31535 Neustadt, DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **B65D 8/00** (11) **3 722 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305476.4 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DÜNNWANDIGER BEHÄLTER AUS RECYCELTEM MATERIAL*
• *THIN WALL CONTAINER MADE WITH A RECYCLED MATERIAL*
• *RÉCIPIENT À PAROI MINCE FABRIQUÉ À PARTIR D'UN MATÉRIAU RECYCLÉ*

(71) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR

(72) TANCHETTE, Jean-Baptiste, 74140 Messery, FR

(74) Pointron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B65D 17/28 → (51) **B65D 77/20**

(51) **B65D 19/40** (11) **3 722 220 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17833026.2 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) PT 2017/000020 06.12.2017

(87) WO 2019/112456 2019/24 13.06.2019

(54) • *PALETTENBLOCK, PALETTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PALLET BLOCK, PALLET INCLUDING SAME AND PROCESS FOR OBTAINING SAME*
• *BLOC DE PALETTE, PALETTE LE CONTENANT ET PROCÉDÉS D'OBTENTION CORRESPONDANTS*

(71) Madeca - Madeiras De Caxarias, S.A., Rua 9 de Junho 19/21, 2436-051 Caxarias, PT

(72) DE ALMEIDA VERDASCA PEREIRA, Paulo Manuel, 2490-540 Ourém, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

B65D 25/14 → (51) **C03C 17/00**

B65D 30/08 → (51) **B32B 5/14**

(51) **B65D 33/25** (11) **3 722 221 A1**
B31B 70/81 **B31B 160/10**
(25) Ja (26) En
(21) 18885214.9 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044617 04.12.2018

(87) WO 2019/111911 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 JP 2017235794

(54) • *BEUTEL MIT BEFESTIGTEM REISSVERSCHLUSSBAND, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BEUTEL MIT BEFESTIGTEM REISSVERSCHLUSSBAND*

• *BAG WITH ATTACHED ZIPPER TAPE, MANUFACTURING METHOD OF BAG WITH ATTACHED ZIPPER TAPE*
• *SAC AVEC BANDE DE FERMETURE À GLISSIÈRE ATTACHÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAC AVEC BANDE DE FERMETURE À GLISSIÈRE ATTACHÉE*

(71) Idemitsu Unitech Co., Ltd., 2-3, Shiba 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(72) TODAKA, Takumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0205, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 41/16** (11) **3 722 222 A1**
B21D 51/46 **B29C 70/80**
B65D 53/02 **B65D 43/02**

(25) It (26) En

(21) 20167569.1 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 IT 201900005038

(54) • *KAPPE FÜR BEHÄLTER, ANLAGE, VERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER KAPPE*
• *CAP FOR CONTAINERS, PLANT, METHOD AND FORMING DEVICE FOR MAKING SAID CAP*
• *BOUCHON POUR RÉCIPIENTS, INSTALLATION, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION POUR LA FABRICATION DUDIT BOUCHON*

(71) Pelliconi&C. S.p.a., Via Emilia 314, 40064 Ozzano Emilia (Bologna), IT

(72) LO PICCOLO, Antonino, 84091 BATTIPAGLIA (SALERNO), IT
NALDI, Doriano, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA), IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65D 43/02 → (51) **B65D 41/16**

(51) **B65D 47/08** (11) **3 722 223 A1**
B65D 51/00 **B65D 51/24**

(25) Es (26) En

(21) 17840590.8 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2017/070800 07.12.2017

(87) WO 2019/110853 2019/24 13.06.2019

(54) • *DECKEL FÜR FLASCHEN*
• *LID FOR BOTTLES*
• *BOUCHON POUR BOUTEILLES*

(71) Betapack, S.A.U., Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3, 20305 Irun (Guipúzcoa), ES

(72) BERROA GARCÍA, Javier, 20305 Irun (Guipúzcoa), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65D 51/00 → (51) **B32B 5/02**

B65D 51/00 → (51) **B65D 47/08**

B65D 51/24 → (51) **A61M 16/16**

B65D 51/24 → (51) **B65D 47/08**

B65D 53/02 → (51) **B65D 41/16**

B65D 65/46 → (51) **A23P 20/10**

(51) **B65D 71/58** (11) **3 722 224 A1**
(25) De (26) De
(21) 20167905.7 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 DE 202019101927 U

(54) • *ZUSCHNITT FÜR DIE HERSTELLUNG EINER TRAGEVERPACKUNG, TRAGEVERPACKUNG SOWIE KARTONBAHN ODER KARTONBLATT*

• *CARRYING PACKAGE, BLANK FOR THE MANUFACTURE OF A CARRYING PACKAGE, AND CARDBOARD SHEET OR BOARD*

• *DECOUPE DESTINÉE À LA FABRICATION D'UN EMBALLAGE DE TRANSPORT, EMBALLAGE DE TRANSPORT AINSI QUE BANDE DE CARTON OU FEUILLE DE CARTON*

(71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT

(72) Schleich, Hannes, 2345 Brunn am Gebirge, AT

Djuric, Ivica, 7203 Wiesen, AT

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B65D 75/26 → (51) **A23P 20/10**

B65D 75/28 → (51) **A23P 20/10**

(51) **B65D 75/30** (11) **3 722 225 A1**
B65D 77/20

(25) It (26) En

(21) 20172316.0 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2018 IT 201800003743

(54) • *TRAY ZUR VERPACKUNG VON LEBENSMITTELN, DER AUS EINER FLACHES BLATT AUS MEHRSCICHTENMATERIAL GEBILDET IST*

• *TRAY FOR PACKAGING FOOD PRODUCTS CONSTITUTED OF A FLAT SHEET OF MULTI-LAYER MATERIAL*
• *PLATEAU D'EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES CONSTITUÉ À PARTIR D'UNE FEUILLE PLATE EN MATÉRIAU MULTICOUCHE*

(71) G. Mondini SpA, Via Brescia 5/7, 25033 Cologne Bresciano (BS), IT

(72) Mondini, Giovanni, 25033 Cologne (Brescia), IT

(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

(62) 19162152.3 / 3 543 170

B65D 75/32 → (51) **B65D 1/30**

B65D 75/52 → (51) **B65D 1/30**

B65D 75/58 → (51) **B32B 5/14**

(51) **B65D 77/20** (11) **3 722 226 A1**
B32B 15/085 **B32B 15/09**
B65D 17/28

(25) Ja (26) En

(21) 18885936.7 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045134 07.12.2018

(87) WO 2019/112051 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 JP 2017234894

(54) • HEISSIEGELDECKEL UND DOSE

• HEAT-SEAL LID AND CAN

• COUVERCLE ET BOÎTE DE THERMOS-CELLAGE

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) KADOWAKI, Nobuo, Tokyo 100-8071, JP

IWAKIRI, Kazushi, Tokyo 100-8071, JP

MIZUTANI, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP

KATO, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 77/20 → (51) **B65D 75/30**

(51) **B65D 83/14** (11) **3 722 227 A1**
B05B 9/04 **B65D 83/16**

(25) Ja (26) En

(21) 18886305.4 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044283 30.11.2018

(87) WO 2019/111823 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 JP 2017232668

06.12.2017 JP 2017234725

13.04.2018 JP 2018077767

(54) • ABGABEDÜSE FÜR SCHÄUMBARE IN-

HALTE UND AEROSOLPRODUKT

• DISCHARGING NOZZLE FOR FOAMABLE

CONTENTS, AND AEROSOL PRODUCT

• BUSE DE DÉCHARGE POUR CONTENU

MOUSSANT, ET PRODUIT AÉROSOL

(71) Daizo Corporation, 1-201, Fukuzaki 3-chome Minato-ku, Osaka-shi Osaka 552-0013, JP

(72) KASHINE, Shu, Sashima-gun Ibaraki 306-0314, JP

TAKAHASHI, Tomoyuki, Sashima-gun

Ibaraki 306-0314, JP

MATSUHO, Erika, Sashima-gun Ibaraki 306-0314, JP

MATSUI, Kazuhiro, Sashima-gun Ibaraki

306-0314, JP

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

B65D 83/16 → (51) **B65D 83/14**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 722 228 A1**

(25) En (26) En

(21) 19168081.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE EINES VISKOSEN TRINKBAREN LEBENSMITTELS

• CAPSULE AND METHOD FOR

PREPARING AND DISPENSING A

VISCOUS DRINKABLE FOOD PRODUCT

• CAPSULE ET PROCÉDE DE PRÉPARATION ET DE DISTRIBUTION D'UN

PRODUIT ALIMENTAIRE VISQUEUX BUVABLE

(71) Frol Explorer Ltd, Kemp House, 152-156 City Road, London EC1V 2NX, GB

(72) Seara Carvalhinha Alves Costa, Manuel Carlos, 2750-274 Cascais, PT

(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhinhos, 4, 1100-070 Lisboa, PT

B65D 85/804 → (51) **B32B 5/02**

B65D 88/74 → (51) **A23B 7/148**

(51) **B65F 1/16** (11) **3 722 229 A2**

(25) De (26) De

(21) 19206236.2 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2018 DE 102018127294

(54) • BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG UND ABFALLSAMMELBEHÄLTER MIT EINER BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG

• FASTENING DEVICE AND WASTE

COLLECTING CONTAINER COMPRISING

A FASTENING DEVICE

• DISPOSITIF DE FIXATION ET RÉCIPENT

DE COLLECTE DE DÉCHETS DOTÉ D'UN

DISPOSITIF DE FIXATION

(71) ESE World B.V., Luxemburglaan 35, 6199 AM Maastricht-Airport, NL

(72) Dietz, Torsten, 33178 Borchen-Etteln, DE

(74) Müller, Thomas, et al, Patentanwalt emescon Balanstraße 57, 81541 München, DE

(51) **B65F 1/16** (11) **3 722 230 A1**
E05B 15/00

(25) De (26) De

(21) 20162910.2 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2019 DE 202019101543 U

(54) • SCHLOSSVORRICHTUNG FÜR EINE ABFALLAUFNAHMEINRICHTUNG SOWIE ABFALLAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SCHLOSSVORRICHTUNG

• LOCKING DEVICE FOR A WASTE

RECEIVING DEVICE AND WASTE

RECEIVING DEVICE COMPRISING SUCH

A LOCKING DEVICE

• DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN

DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DÉCHETS

AINSI QUE DISPOSITIF DE RÉCEPTION

DE DÉCHETS DOTÉ D'UN TEL DISPO-

SITIF DE FERMETURE

(71) Sudhaus GmbH, Teichstr. 5, 58644 Iserlohn, DE

(72) Keidel, Stephan, 65719 Hofheim, DE

(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 722 231 A1**

(25) En (26) En

(21) 20176419.8 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.02.2016 JP 2016029209

(54) • ARTIKELTRANSPORTVORRICHTUNG

• ARTICLE TRANSPORT APPARATUS

• APPAREIL DE TRANSPORT D'ARTICLES

(71) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP

(72) UEDA, Yuichi, Shiga, 529-1692, JP

IWATA, Masashige, Shiga, 529-1692, JP

EMOTO, Akira, Shiga, 529-1692, JP

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(62) 17753207.4 / 3 418 221

(51) **B65G 35/00** (11) **3 722 232 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19736049.8 (22) 02.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070020 02.01.2019

(87) WO 2019/134635 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 CN 201810011976

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG

• EQUIPMENT CONTROL METHOD AND

DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE

COMMANDE D'ÉQUIPEMENT

(71) Gainiao Smart Logistics Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY

(72) ZHOU, Qin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

ZHONG, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

LI, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

CHEN, Maolin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

YU, Xinhua, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B65G 43/08 → (51) **B65G 47/64**

B65G 47/38 → (51) **B07C 5/36**

(51) **B65G 47/64** (11) **3 722 233 A1**
B65G 43/08

(25) En (26) En

(21) 20164479.6 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 JP 2019075995

(54) • TRANSPORTWEGUMLENKER

• TRANSPORTATION PATH DIVERTER

• DÉRIVATEUR DE TRAJET DE TRANS-

PORT

(71) DAIFUKU CO., LTD., 2-11, Mitejima 3-chome Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP

(72) FUJIO, Yoshihiko, Shiga, 529-1692, JP

(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bier-

schneider - Massinger Münchener Straße

49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **B65G 69/00** (11) **3 722 234 A1**

(25) En (26) En

(21) 20168489.1 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 NL 2022891

- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE LADERAMPE, LADERAMPE UND DAMIT VERSEHENES VERTEILUNGSZENTRUM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES FAHRZEUGS AN EINER LADERAMPE*
• *SEALING ASSEMBLY FOR A DOCK, DOCK AND DISTRIBUTION CENTER PROVIDED THEREWITH, AND METHOD FOR SEALING A VEHICLE AT A DOCK*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN QUAI, QUAI ET CENTRE DE DISTRIBUTION ÉQUIPÉ DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ D'UN VÉHICULE AU NIVEAU D'UN QUAI*

(71) STERTIL B.V., Westkern 3, 9288 CA Kootsterdille, NL

(72) FIJNVANDRAAT, Jan Willem, 8935 DG Leeuwarden, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65G 69/18 → (51) **B65B 69/00**

B65H 7/14 → (51) **G01B 11/14**

B65H 7/20 → (51) **A21C 3/04**

B65H 20/02 → (51) **B65B 41/16**

B65H 23/025 → (51) **B65B 41/16**

B65H 23/038 → (51) **B65B 41/16**

B65H 29/38 → (51) **B65H 29/40**

(51) **B65H 29/40** (11) **3 722 235 A1**
B65H 29/38 **B65H 31/04**
G07D 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 18887120.6 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031341 24.08.2018

(87) WO 2019/111450 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 JP 2017233203

- (54) • *PAPIERBOGENAUFNAHMEINHEIT UND PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET ACCOMMODATING UNIT AND PAPER SHEET PROCESSING DEVICE*
• *UNITÉ DE RÉCEPTION DE FEUILLES DE PAPIER ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*

(71) Japan Cash Machine Co., Ltd., 3-15, Nishiwaki 2-chome Hirano-ku, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP

(72) OIYAMA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 547-0035, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 31/04 → (51) **B65H 29/40**

B65H 41/00 → (51) **B65B 41/16**

(51) **B65H 54/26** (11) **3 722 236 A1**
B65H 67/06

(25) En (26) En

(21) 20163272.6 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 JP 2019073238

- (54) • *TEXTILMASCHINE*
• *TEXTILE MACHINE*
• *MACHINE TEXTILE*

(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) Riyama, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

Sugiyama, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 54/70 → (51) **F16L 25/00**

B65H 67/06 → (51) **B65H 54/26**

B65H 75/14 → (51) **B65H 75/22**

(51) **B65H 75/22** (11) **3 722 237 A1**
B65H 75/14 **B65H 75/24**

(25) En (26) En

(21) 19215226.2 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.12.2018 US 201816231706

- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE UND VERSTELLBARE SPULE*

• *COLLAPSIBLE AND ADJUSTABLE REEL*
• *BOBINE PLIABLE ET RÉGLABLE*

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT

(72) NOROUZIAN, Andrew, I-20126 MILANO, IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

B65H 75/24 → (51) **B65H 75/22**

(51) **B66B 1/46** (11) **3 722 238 A1**

(25) En (26) En

(21) 19215409.4 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 US 201916381880

- (54) • *VERWALTUNG EINES AUFZUGDIENSTES*
• *MANAGEMENT OF ELEVATOR SERVICE*
• *GESTION DE SERVICE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US
VUSHAKOLA, Ranjith, 500081 Telangana, IN
MIRIYALA, Pradeep, 500081 Telangana, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 11/02**

(51) **B66B 5/02** (11) **3 722 239 A1**

(25) En (26) En

(21) 19168226.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUFZUG*
• *ELEVATOR*
• *ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) NAKARI, Arto, 00330 Helsinki, FI

POKKINEN, Olli, 00330 Helsinki, FI

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B66B 5/28 → (51) **B66B 11/02**

(51) **B66B 7/06** (11) **3 722 240 A1**

(25) En (26) En

(21) 19219667.3 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916377662

- (54) • *AUFZUGSLASTTRAGLEMENT MIT EINER GEWEBESTRUKTUR MIT SEILBESCHICHTUNGEN*
• *ELEVATOR LOAD BEARING MEMBER HAVING A FABRIC STRUCTURE INCLUDING CORD COATINGS*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE CHARGE D'ASCENSEUR AYANT UNE STRUCTURE DE TISSU COMPRENANT DES REVÊTEMENTS DE CORDE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, CT Connecticut 06108, US

HUMBERT, Michael Paul, East Hartford, CT Connecticut 06108, US

MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06108, US

ZHAO, Wenping, East Hartford, CT Connecticut 06108, US

GROLMAN, Danielle L., East Hartford, CT Connecticut 06118, US

GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 9/08** (11) **3 722 241 A1**

(25) En (26) En

(21) 20168442.0 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 NL 2022914

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINER LAST VON EINER ERSTEN ZU EINER ZWEITEN EBENE, INSBESONDERE EIN TREPPENLIFT*
• *AN APPARATUS FOR TRANSPORTING A LOAD FROM A FIRST TO A SECOND LEVEL, IN PARTICULAR A STAIRLIFT*
• *APPAREIL POUR LE TRANSPORT D'UNE CHARGE D'UN PREMIER À UN SECOND*

- NIVEAU, EN PARTICULIER UN MONTE-ESCALIER*
- (71) Ottilift Trapliften B.V., Lekdijk Oost 27a, 2861 GB Bergambacht, NL
- (72) Stam, Michel Alexander, 2861 GB BERG-AMBACHT, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B66B 11/02** (11) **3 722 242 A2**
B66B 5/00 **B66B 5/28**

- (25) En (26) En
(21) 20164681.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2019 DE 202019101607 U
- (54) • *AUFZUG FÜR BESONDERS KLEINE AUFZUGSSCHÄCHTE*
• *ELEVATOR FOR PARTICULARLY SMALL ELEVATOR SHAFTS*
• *ASCENSEUR EN PARTICULIER POUR PETITES CAGES D'ASCENSEUR*
- (71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
- (72) YILDIZ, Oguzhan, Beyoglu, Istanbul, TR
ERGEN, Baris, Istanbul, TR
SELEK, Mesut, Istanbul, TR
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwält Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **B66B 23/14** (11) **3 722 243 A1**
B66B 23/02

- (25) De (26) De
(21) 20163857.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 DE 102019205244
- (54) • *EINLAUFSCHIENE FÜR FAHRTREPPEN ODER FAHRSTEIGE SOWIE PERSONENFÖRDERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN EINLAUFSCHIENE*
• *ENTRY RAIL FOR ESCALATORS OR MOVING WALKWAYS AND PERSON CONVEYING DEVICE WITH SUCH AN ENTRY RAIL*
• *RAIL D'ENTRÉE POUR ESCALIERS MÉCANIQUES OU TROTTOIRS ROULANTS AINSI QUE DISPOSITIF DE TRANSPORT DES PERSONNES DOTÉ D'UN TEL RAIL D'ENTRÉE*
- (71) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) Krämer, Reinhardt, 22303 Hamburg, DE
Brand, Gerrit, 21029 Hamburg, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B66C 1/66** (11) **3 722 244 A1**
F16G 15/08

- (25) De (26) De
(21) 20150309.1 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.02.2019 DE 202019100823 U
- (54) • *WIRBELRINGSCHRAUBE*

- *VERTEBRAL SCREW*
• *ANNEAU DE LEVAGE PIVOTANT*
- (71) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE
- (72) Norpoth, Bernhard, 45309 Essen, DE
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **B66C 9/14** (11) **3 722 245 A1**
B66C 11/16 **B66C 13/10**
B66C 13/18

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20165364.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 FR 1903726
- (54) • *FERNEINSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN EINER SPANNUNG EINES VERTEILERKABELS EINES KRANS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE ADJUSTMENT OF A VOLTAGE IN A CABLE DISPENSER FOR A CRANE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE À DISTANCE D'UNE TENSION DANS UN CÂBLE DISTRIBUTEUR DE GRUE*
- (71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
- (72) CHALAVON, Jonathan, 69780 MIONS, FR
COMBARET, Patrick, 03000 AVERMES, FR
DAGNIAUX, Adrien, 03400 YZEURE, FR
LAURETTI, Thibaud, 42155 VILLEMONTAIS, FR
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B66C 11/16 → (51) **B66C 9/14**

B66C 13/10 → (51) **B66C 9/14**

B66C 13/18 → (51) **B66C 9/14**

(51) **B66C 23/68** (11) **3 722 246 A1**
B66C 23/70

- (25) En (26) En
(21) 20163786.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 SE 1950438
- (54) • *TELESKOPISCHE KRANAUSLEGER-ABSCHNITT, TELESKOPISCH AUSFAHRBARER KRANAUSLEGER UND HYDRAULIKKRAN*
• *TELESCOPIC CRANE BOOM SECTION, TELESCOPICALLY EXTENSIBLE CRANE BOOM AND HYDRAULIC CRANE*
• *SECTION DE FLÈCHE DE GRUE TÉLESCOPIQUE, FLÈCHE DE GRUE TÉLESCOPIQUEMENT EXTENSIBLE ET GRUE HYDRAULIQUE*
- (71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmars Industrier AB Box 4004, 341 81 Ljungby, SE
- (72) Bergner, Isak, 824 60 Forsa, SE
Pasetta Martinez, Óscar, C.P. 50830 Villanueva de Gállego (Zaragoza), ES
Ferrer, Joaquín, 50008 Zaragoza, ES
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B66C 23/70 → (51) **B66C 23/68**

B66C 23/80 → (51) **B60S 9/12**

(51) **B66D 1/30** (11) **3 722 247 A1**
B66D 1/54

- (25) Ja (26) En
(21) 19740817.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/000672 11.01.2019
- (87) WO 2019/142731 2019/30 25.07.2019
- (30) 16.01.2018 JP 2018004777
- (54) • *WINDENTROMMEL UND KRAN DAMIT*
• *WINCH DRUM AND CRANE PROVIDED THEREWITH*
• *TAMBOUR DE TREUIL ET GRUE COMPRENANT CE DERNIER*
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (72) IWASHITA, Hidekazu, Hyogo 674-0063, JP
FUJIWARA, Hideaki, Hyogo 674-0063, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66D 1/54 → (51) **B66D 1/30**

(51) **B66F 3/35** (11) **3 722 248 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20161650.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 JP 2019075096
- (54) • *HEBE-/ABSENKUNGSVORRICHTUNG*
• *LIFTING/LOWERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE/ABAISSEMENT*
- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) WAKABAYASHI, Naoyuki, Osaka, 574-0013, JP
TANAKA, Fuminori, Osaka, 574-0013, JP
SUGIMOTO, Jun, Osaka, 574-0013, JP
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B66F 9/075 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B66F 11/04** (11) **3 722 249 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20166112.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 US 201962830925 P
15.08.2019 US 201916542114
- (54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR KAMERA-WÄGEN*
• *CAMERA DOLLY ELECTRICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE CHARIOT DE CAMÉRA*
- (71) Chapman/Leonard Studio Equipment, Inc., 12950 Raymer Street, North Hollywood California 91605, US
- (72) Chapman, Leonard T., North Hollywood, CA California 91605, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **B67B 3/00** (11) **3 722 250 A1**
B67C 7/00

(25) De (26) De
(21) 20167955.2 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 DE 102019108683

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN MIT BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR CLOSING CONTAINERS WITH CLOSURES*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FERMETURE DE RÉCIPIENTS À L'AIDE DE FERMETURES DE RÉCIPIENT*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 7/00 → (51) **A61L 2/08**

B67C 7/00 → (51) **B67B 3/00**

(51) **B67D 1/00** (11) **3 722 251 A1**
B67D 1/04 **B67D 1/08**
B67D 3/00 **B67D 3/04**
B67D 3/02

(25) En (26) En
(21) 19305474.9 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER*

• *LIQUID DISPENSER*

• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*

(71) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E.", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR

(72) TANCHETTE, Jean-Baptiste, 74140 Messery, FR

LOISEL, Vincent, 74500 Thollon les Memises, FR

DRZEWICKI, Catherine-Alix, 1805 Jongny, CH

(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **B67D 1/00** (11) **3 722 252 A1**
B67D 1/04 **B67D 1/08**
B67D 3/00 **B67D 3/04**
B67D 3/02

(25) En (26) En
(21) 19305475.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM FOR DISPENSING LIQUID*

• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*

(71) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E.", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR

(72) TANCHETTE, Jean-Baptiste, 74140 Messery, FR

(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

B67D 3/00 → (51) **B67D 1/00**

B67D 3/02 → (51) **B67D 1/00**

B67D 3/04 → (51) **B67D 1/00**

(51) **B81B 3/00** (11) **3 722 253 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20168233.3 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 FR 1903730

(54) • *SCHARNIER AUSSERHALB DER EBENE FÜR MIKRO- UND/ODER NANOMECHANISCHE STRUKTUR MIT EINER REDUZIERTEN EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER INNENSINNUNGEN*

• *OUT-OF-PLANE HINGE FOR MICROMECHANICAL AND/OR NANOMECHANICAL STRUCTURE WITH REDUCED SENSITIVITY TO INTERNAL CONSTRAINTS*

• *CHARNIERE HORS-PLAN POUR STRUCTURE MICROMECHANIQUE ET/OU NANOMECHANIQUE A SENSIBILITE AUX CONTRAINTES INTERNES REDUITE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) REY, Patrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

JOET, Loic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

VERDOT, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B81B 3/00** (11) **3 722 254 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20168372.9 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 FR 1903731

(54) • *SCHARNIER, DAS EINE REDUZIERTE EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER INNENSINNUNGEN BIETET*

• *HINGE PROVIDING REDUCED SENSITIVITY TO INTERNAL CONSTRAINTS*

• *CHARNIERE OFFRANT UNE SENSIBILITE AUX CONTRAINTES INTERNES REDUITE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) REY, Patrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

JOET, Loic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

VERDOT, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B81B 3/00 → (51) **G01B 9/02**

B81B 3/00 → (51) **H04R 19/00**

(51) **B82Y 5/00** (11) **3 722 255 A1**

(25) En (26) En
(21) 19382271.5 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROTEIN-NANO- ODER MIKROPARTIKEL ALS KÜNSTLICHE EINSCHLUSSKÖRPER*

• *PROTEIN NANO- OR MICROPARTICLES AS ARTIFICIAL INCLUSION BODIES*

• *NANO OU MICROPARTICULES DE PROTÉINES EN TANT QUE CORPS D'INCLUSION ARTIFICIELS*

(71) Universitat Autònoma de Barcelona, Area d'investigació. Recorator Edifici A - Campus universitari s/n, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES

Institut Recerca Hospital de la Santa Creu I Sant Pau, C/Sant Antoni Maria Claret 167, 08025 Barcelona, ES

(72) VILLAVARDE CORRALES, ANTONIO, 08320 El Masnou (Barcelona), ES

VÁZQUEZ GÓMEZ, ESTHER, 08320 El Masnou (Barcelona), ES

LÓPEZ LAGUNA, Héctor, 08915 Badalona (Barcelona), ES

SÁNCHEZ, Julieta María, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES

MANGUES BAFALLUY, Ramón, 08005 Barcelona (Barcelona), ES

B82Y 30/00 → (51) **C09D 11/52**

B82Y 40/00 → (51) **C09D 11/52**

(51) **C01B 3/06** (11) **3 722 256 A1**
B01J 7/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 20167101.3 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 FR 1903787

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GASES*

• *GAS GENERATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE GENERATION D'UN GAZ*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DELMAS, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

BLANCHOT, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

CAPRON, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

FAUCHEUX, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

ROUGEAUX, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

TOSONI, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **C01B 3/38** (11) **3 722 257 A1**
B01J 12/00
B01J 8/02
B01J 8/04

(25) Ru (26) En
(21) 18859950.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) RU 2018/000782 04.12.2018
(87) WO 2019/112480 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 RU 2017142884

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF-
HALTIGEM GAS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
PRODUCING HYDROGEN-CONTAINING
GAS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE GAZ HYDROGÈNE**

(71) Publichnoe Aktsionernoje Obschestvo
"Gazprom", Ul. Nаметкина 16 GSP-7,
Moscow 117997, RU

(72) AKSIUTIN, Oleg Yevgenievich, Moscow
119415, RU
ISHKOV, Aleksandr Gavrilovich, Moscow
117437, RU

HLOPCOV, Valerii Gennadievich, Moscow
109117, RU

KAZARYAN, Varazdat Amayakovich,
Moscow 119602, RU

STOLYAREVSKII, Anatolii Yakovlevich,
Moscow 123098, RU

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C01B 3/38 → (51) **B01J 23/745**

C01B 3/40 → (51) **B01J 23/745**

C01B 3/58 → (51) **B01D 53/26**

(51) **C01B 7/00** (11) **3 722 258 A1**
G21G 4/08

(25) Ja (26) En
(21) 18885442.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045068 07.12.2018
(87) WO 2019/112034 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235141

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ASTATIN**
• **METHOD FOR PRODUCING ASTATINE**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION D'ASTATINE**

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi,
Osaka 565-0871, JP

(72) SHINOHARA, Atsushi, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP

TOYOSHIMA, Atsushi, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP

YOSHIMURA, Takashi, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP

KANDA, Akimitsu, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C01B 7/03 → (51) **C07C 17/087**

C01B 7/07 → (51) **C07C 17/087**

C01B 7/19 → (51) **C07C 17/087**

C01B 13/02 → (51) **B01D 53/26**

C01B 32/312 → (51) **C01B 32/336**

(51) **C01B 32/336** (11) **3 722 259 A1**

C01B 32/312
B01J 8/18
B01J 8/18
C01B 32/39
B01J 4/00
B01J 8/08

(25) En (26) En
(21) 20162168.7 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLE**
• **PRODUCTION OF ACTIVATED CARBON**
• **PRODUCTION DE CHARBON ACTIF**

(71) Tigerstone Technologies Limited, 68 Pall
Mall, London W8 6BH, GB

(72) TEGEDER, Roland, London, W8 6BH, GB
BLISSETT, Robert, London, W8 6BH, GB

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(62) 17200703.1 / 3 483 119

C01B 32/39 → (51) **C01B 32/336**

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/36**

C01B 33/113 → (51) **H01M 4/36**

C01B 33/158 → (51) **C08G 77/46**

C01B 33/159 → (51) **C08G 77/46**

C01B 33/18 → (51) **C09C 1/30**

C01B 33/22 → (51) **H01M 4/36**

C01B 37/02 → (51) **B01J 23/40**

C01G 25/00 → (51) **G05D 1/02**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/32**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/36**

C02F 1/00 → (51) **B01D 27/02**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 722 260 A1**

(25) En (26) En
(21) 20153685.1 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201962828199 P
17.01.2020 US 202016745774

(54) • **WASSERREINIGUNGSKAPPE**
• **WATER PURIFICATION CAP**
• **CAPUCHON DE PURIFICATION D'EAU**

(71) Microlyscs, LLC, 1808 55th Street,
Brooklyn, NY 11204, US

(72) Guduru, Rakesh, Weston, FL Florida 33327,
US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **C02F 1/42** (11) **3 722 261 A2**

B01J 49/75
B01J 49/75
(25) En (26) En
(21) 20164592.6 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.03.2019 GB 201903775

(54) • **EIN WASSERENTHÄRTUNGSGERÄT**
• **A WATER SOFTENER APPARATUS**
• **UN APPAREIL ADOUCISSEUR D'EAU**

(71) Harvey Water Softeners Limited, Hipley
Street, Old Woking, Surrey GU22 9LQ, GB

(72) SARGEANT, WILLIAM, WOKING, SURREY
GU22 7XR, GB

(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock
Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

C02F 3/10 → (51) **A01K 63/04**

(51) **C02F 3/32** (11) **3 722 262 A1**

E04H 4/12
C02F 103/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 20168530.2 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 FR 1903768

(54) • **NEUES BADEWASSERFILTRATIONSSYS-
TEM**
• **NEW BATHING WATER FILTRATION
SYSTEM**
• **NOUVEAU SYSTEME DE FILTRATION
D'EAU DE BAINADE**

(71) Azuvia, 200 Rue Michel de Montaigne Bati-
ment B, BP 31222, 84140 Avignon, FR

(72) LOUP, Jean-Remi, 84450 Saint Saturnin les
Avignon, FR

LUCAS, Olivier, 75015 PARIS, FR

FONTAINE, Paul-Etienne, 84450 Saint
Saturnin les Avignon, FR

BAUDUIN, Tristan, 84450 Saint Saturnin les
Avignon, FR

(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylva-
belle, 13006 Marseille, FR

(51) **C02F 3/34** (11) **3 722 263 A1**

C12N 9/02
(25) En (26) En
(21) 19168501.5 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **ABWASSERBEHANDLUNG MIT BACIL-
LUS SUBTILUS**
• **WASTEWATER TREATMENT USING
BACILLUS SUBTILUS**
• **TRAITEMENT DES EAUX USÉES AU
MOYEN DE BACILLUS SUBTILUS**

(71) Amapex Environment SL, C. Rocafort 240
Mezzanine 3rd, 08029 Barcelona, ES

(72) Canadell Casanova, Joaquim, 08029 Barcelo-
na, ES

Canyes Sala, Antoni, 08029 Barcelona, ES

Cañas Sala, Jordi, 08029 Barcelona, ES

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C02F 3/34 → (51) **A01K 63/04**

(51) **C02F 9/00** (11) **3 722 264 A1**

(25) It (26) En
(21) 19168350.7 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MULTIFUNKTIONALE VORRICHTUNG
ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN
• MULTIFUNCTIONAL DEVICE FOR THE
TREATMENT OF FLUIDS
• DISPOSITIF MULTIFONCTIONS POUR LE
TRAITEMENT DE FLUIDES

(71) Interdonato, Orazio, Via Nazionale, 193,
98049 Villafranca Tirrena (Messina), IT

(72) Interdonato, Orazio, 98049 Villafranca Tir-
rena (Messina), IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

(51) **C03B 27/04** (11) **3 722 265 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19305471.5 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • METHODE ZUR EINSCHÄTZUNG DER
SENSIBILITÄT EINER VERGLASUNG FÜR
DIE BILDUNG VON HÄRTUNGSSTREIFEN
• METHOD FOR ASSESSING THE SENSI-
TIVITY OF A GLASS PANEL TO FORMING
QUENCH MARKS
• METHODE D'ÉVALUATION DE LA SENSI-
BILITE D'UN VITRAGE A FORMER DES
MARQUES DE TREMPÉ

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR

(72) HIVET, Romain, 93400 SAINT-OUEN, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 3/093** (11) **3 722 266 A1**

C03C 4/00 **C03C 21/00**

(25) En (26) En

(21) 20178015.2 (22) 18.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.02.2014 US 201461944656 P

(54) • HOCHFESTES ANTIMIKROBIELLES GLAS
• HIGH STRENGTH ANTIMICROBIAL
GLASS
• VERRE ANTIMICROBIEN À HAUTE
RÉSISTANCE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) MAURO, John Christopher, Corning, NY
New York 14830, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 15708069.8 / 3 110 768

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/093**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 722 267 A1**

C03C 17/30 **C03C 17/32**

C03C 17/42 **C03C 21/00**

B32B 17/06 **B65D 25/14**

C09D 179/08

(25) En (26) En

(21) 20177871.9 (22) 28.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2012 US 201261665682 P

25.10.2012 US 201213660394

28.02.2013 US 201313780740

07.06.2013 US 201313912457

(54) • DELAMINIERUNGSRESISTENTE GLASBE-
HÄLTER MIT WÄRMESTABILEN BE-
SCHICHTUNGEN

• DELAMINATION RESISTANT GLASS
CONTAINERS WITH HEAT-TOLERANT
COATINGS

• RÉCIPIENTS EN VERRE RÉSISTANT AU
DÉLAMINAGE AVEC REVÊTEMENTS
TOLÉRANT À LA CHALEUR

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) ADIB, Kaveh, Corning, NY New York 14830,
US

(74) BOOKBINDER, Dana, Craig, Corning, NY
New York 14830, US

CHANG, Theresa, Painted Post, NY New
York 14870, US

DANIELSON, Paul, Stephen, Corning, NY
New York 14837, US

DEMARTINO, Steven, Edward, Painted Post,
NY New York 14870, US

DRAKE, Melinda, Ann, Corning, NY New
York 14830, US

FADEEV, Andrei, Gennadyevich, Elmira, NY
New York 14903, US

HAMILTON, James, Patrick, Horseheads, NY
New York 14845, US

MORENA, Robert, Michael, Lindley, NY New
York 14858, US

PAL, Santona, Painted Post, NY New York
14870, US

PEANASKY, John, Stephen, Big Flats, NY
New York 14814, US

SAHA, Chandan, Kumar, Franklin, MI
Michigan 48025, US

SCHAUT, Robert, Anthony, Painted Post, NY
New York 14870, US

SCHIEFELBEIN, Susan, Lee, Ithaca, NY New
York 14850, US

TIMMONS, Christopher, Lee, New York,
14814, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 13735550.9 / 2 867 179

C03C 17/30 → (51) **C03C 17/00**

C03C 17/32 → (51) **C03C 17/00**

C03C 17/42 → (51) **C03C 17/00**

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/093**

C03C 21/00 → (51) **C03C 17/00**

(51) **C03C 27/08** (11) **3 722 268 A1**

B23K 20/00 **B32B 7/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18899317.4 (22) 26.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047791 26.12.2018

(87) WO 2019/138875 2019/29 18.07.2019

(30) 15.01.2018 JP 2018004115

(54) • FUNKTIONSELEMENT, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES FUNKTIONSELE-
MENTS UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG

• FUNCTIONAL ELEMENT, METHOD FOR
MANUFACTURING FUNCTIONAL
ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE

• ÉLÉMENT FONCTIONNEL, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'ÉLÉMENT FONC-
TIONNEL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) SATO, Yoshihisa, Tokyo 108-0075, JP

YONEZAWA, Gen, Tokyo 108-0075, JP

ABE, Shohei, Tokyo 108-0075, JP

TAKAHASHI, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP

SHIMATSU, Takehito, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP

UOMOTO, Miyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C03C 27/12 → (51) **G03B 21/62**

C04B 28/00 → (51) **B01J 37/02**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 722 269 A1**

(25) It (26) En

(21) 20168083.2 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 IT 201900005190
31.03.2020 IT 202000006790

(54) • KONGLOMERAT FÜR BAUKONSTRUK-
TION

• CONGLOMERATE FOR BUILDING

CONSTRUCTION

• CONGLOMERAT POUR LA CONSTRUC-
TION DE BÂTIMENTS

(71) Tosi, Cesare, Via Nazionale 314, 40051 Ma-
lalbergo (BO), IT

(72) Tosi, Cesare, 40051 Malalbergo (BO), IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

C04B 30/00 → (51) **B01J 37/02**

(51) **C04B 33/14** (11) **3 722 270 A1**

C04B 33/24

(25) Cs (26) En

(21) 20168980.9 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 CZ 20193612

(54) • PORZELLANMISCHUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON KUNSTSTEINEN ZUR BE-
REITSTELLUNG VON GESCHIRR, UND
GESCHIRR ERHÄTLICH AUS DIESER MI-
SCHUNG

• PORCELAIN MIXTURE FOR MANUFAC-
TURING SYNTHETIC STONE FOR
MAKING TABLEWARE AND A
TABLEWARE PRODUCT MADE OF THIS
MIXTURE

• MÉLANGE DE PORCELAINE POUR LA
FABRICATION DE PIERRE ARTIFICIELLE
POUR PRODUIRE UN ARTICLE DE
TABLE, ET ARTICLE DE TABLE RÉALISÉ
À PARTIR DE CE MÉLANGE

(71) G.Benedikt Karlovy Vary s.r.o., 1. máje 30/
32, Dvory, 36006 Karlovy Vary, CZ

(72) KA PAR, Petr, 36005 Karlovy Vary, CZ

JANÁK, Pavel, 58231 Okrouhlice, CZ

(74) Langrova, Irena, Skrétova 48, 301 00 Plzen,
CZ

C04B 33/24 → (51) **C04B 33/14**

C04B 35/01 → (51) **B01J 37/02**

C04B 35/44 → (51) **C04B 35/505**

(51) **C04B 35/505** (11) **3 722 271 A1**
C04B 35/44 **H01S 3/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19870067.6 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/042127 28.10.2019
(87) WO 2020/166139 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 JP 2019022409

(54) • CR:YAG-SINTERKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CR:YAG SINTERED BODY
• CORPS FRITTÉ EN CR:YAG

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(72) MIKAMI, Makoto, Kitaibaraki-shi Ibaraki 3191535, JP
YAMAZAKI, Yoshiki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 3191535, JP

(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C04B 35/582 → (51) **C08L 63/00**

C04B 35/5835 → (51) **C08L 63/00**

C04B 35/596 → (51) **C08L 63/00**

C04B 38/00 → (51) **B01J 37/02**

C04B 41/82 → (51) **C08L 63/00**

C04B 111/00 → (51) **B01J 37/02**

C05F 7/02 → (51) **H01L 51/54**

C07B 61/00 → (51) **C07D 307/08**

(51) **C07C 1/20** (11) **3 722 272 A1**
C07C 2/58 **C07C 2/86**

(25) En (26) En
(21) 20171075.3 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD _____

(30) 21.10.2015 US 201562244677 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN ODER ALKYLAT DURCH REAKTION VON METHANOL UND/ODER DME ODER DURCH REAKTION VON METHANOL UND/ODER DME UND BUTAN
• PROCESS OF MAKING OLEFINS OR ALKYLATE BY REACTION OF METHANOL AND/OR DME OR BY REACTION OF METHANOL AND/OR DME AND BUTANE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES OU D'ALKYLATE PAR RÉACTION DE MÉTHANOL ET/OU DE DME OU PAR RÉACTION DE MÉTHANOL ET/OU DE DME ET DE BUTANE

(71) Exelus, Inc., 264 Passaic Avenue, Fairfield, New Jersey 07004, US

(72) MUKHERJEE, Mitrajit, Livingston, NJ New Jersey 07039, US

VADHRI, Vamsi M., North Arlington, NJ New Jersey 07031, US

JOSHI, Narendra, Jersey City, NJ New Jersey 07307, US

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

(62) 16790504.1 / 3 365 313

C07C 1/20 → (51) **B01J 29/90**

C07C 2/58 → (51) **C07C 1/20**

C07C 2/86 → (51) **C07C 1/20**

C07C 5/48 → (51) **B01J 35/00**

C07C 11/167 → (51) **B01J 35/00**

(51) **C07C 17/087** (11) **3 722 273 A1**
C07C 17/10 **C07C 17/20**
C07C 17/25 **C07C 17/383**
C07C 21/18 **C01B 7/19**
C07C 19/10 **C01B 7/03**
C01B 7/07

(25) En (26) En
(21) 20163392.2 (22) 16.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 20.03.2008 US 3832708 P
13.03.2009 US 404130

(54) • INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
• INTEGRATED PROCESS TO PRODUCE 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE
• PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR PRODUIRE DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) MERKEL, Daniel, West Seneca, NY New York 14224, US

TUNG, Hsueh Sung, Getzville, NY New York 14068, US

POKROVSKI, Konstantin A., Orchard Park, NY New York 14127, US

BEKTESEVIC, Selma, Williamsville, NY New York 14221, US

JOHNSON, Robert C., Lancaster, NY New York 14086, US

WANG, Haiyou, Amherst, NY New York 14228, US

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 12194295.7 / 2 583 959
09155292.7 / 2 103 587

C07C 17/10 → (51) **C07C 17/087**

C07C 17/154 → (51) **B01J 23/83**

C07C 17/20 → (51) **C07C 17/087**

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/087**

C07C 17/383 → (51) **C07C 17/087**

C07C 19/03 → (51) **B01J 23/83**

(51) **C07C 19/08** (11) **3 722 274 A1**
A61F 9/00 **A61K 9/00**
A61K 9/08 **A61K 31/02**
A61K 47/02 **A61P 27/02**

(25) En (26) En
(21) 20172665.0 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2015 EP 15187760
30.10.2015 EP 15192429

(54) • 2-PERFLUOROBUTYL-PENTAN ZUR OPHTHALMOLOGISCHEN VERABREICHUNG
• 2-PERFLUOROBUTYL PENTANE FOR OPHTHALMIC ADMINISTRATION
• 2-PERFLUOROBUTYL PENTANE POUR ADMINISTRATION OPHTHALMIQUE

(71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE

(72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE GRILLENBERGER, Ralf, 90443 Nürnberg, DE

SCHERER, Dieter, 4242 Laufen, CH

VOSS, Hartmut, 69198 Schriesheim, DE

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(62) 16775673.3 / 3 356 313

C07C 19/10 → (51) **C07C 17/087**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/087**

C07C 27/14 → (51) **B01J 23/40**

C07C 29/145 → (51) **B01J 23/72**

C07C 29/76 → (51) **B01D 1/28**

(51) **C07C 29/82** (11) **3 722 275 A1**
C07C 31/10

(25) Ko (26) En
(21) 19888357.1 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009326 26.07.2019
(87) WO 2020/111439 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180152173

(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ISOPROPYLALKOHOL
• ISOPROPYL ALCOHOL PURIFICATION METHOD
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ALCOOL D'ISOPROPYLE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
PARK, Saeun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 31/10 → (51) **C07C 29/82**

C07C 33/22 → (51) **B01J 23/72**

(51) **C07C 39/19** (11) **3 722 276 A1**
C07D 311/04 **C07D 311/80**

(25) En (26) En
(21) 20155338.5 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2015 US 201562191097 P
30.06.2016 US 201615199528

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABIDIOL UND GEREINIGTEM CANNABIDIOL
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF CANNABIDIOL AND PURIFIED CANNABIDIOL

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CANNABIDIOL ET DE CANNABIDIOL PURIFIÉ*
- (71) Purisys LLC, 1550 Olympic Drive, Athens, GA 30601, US
- (72) DIALER, Lukas, 8200 Schaffhausen, CH
PETROVIC, Denis, 8200 Schaffhausen, CH
WEIGL, Ulrich, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16741447.3 / 3 319 952

(51) **C07C 43/178** (11) **3 722 277 A2**
C07C 69/40 **C07D 213/30**
C07D 215/12 **C07D 215/14**
C07D 217/14 **C07D 311/80**
C07D 401/04 **C12N 15/11**

- (25) En (26) En
(21) 20160770.2 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.10.2013 US 201361886739 P
- (54) • *3'-ENDKAPPEN FÜR RNA-INTERFERENZ-WIRKSTOFFE ZUR VERWENDUNG IN RNA*
• *3' END CAPS FOR RNA-INTERFERING AGENTS FOR USE IN RNA*
• *3 EMBOUTS POUR DES AGENTS ARNI UTILISÉS DANS L'ARN*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BARYZA, Jeremy Lee, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
BLOMMERS, Marcel, CH-4002 Basel, CH
FERNANDEZ, Cesar, CH-4002 Basel, CH
GENO, Erin, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
GOSSERT, Alvar, CH-4002 Basel, CH
GREENIDGE, Paulette, CH-4002 Basel, CH
HUESKEN, Dieter, CH-4002 Basel, CH
HUNZIKER, Juerg, CH-4002 Basel, CH
NATT, Francois Jean-Charles, CH-4002 Basel, CH
PATNAIK, Anup, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
PATTERSON, Andrew, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
RONDEAU, Jean-Michel Rene, CH-4002 Basel, CH
WEILER, Jan, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
ZHU, Meicheng, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 14796574.3 / 3 052 464

C07C 59/06 → (51) **A61K 9/51**

C07C 59/08 → (51) **A61K 9/51**

C07C 69/40 → (51) **C07C 43/178**

(51) **C07C 69/732** (11) **3 722 278 A1**
C07C 229/30 **C07C 323/58**
C07F 7/18 **C09K 19/12**
C09K 19/14 **C09K 19/16**
C09K 19/18 **C09K 19/20**
C09K 19/30 **C09K 19/32**
C09K 19/34 **C09K 19/38**
C09K 19/54 **C09K 19/56**
G02F 1/13

- (25) Ja (26) En
(21) 18885204.0 (22) 03.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044354 03.12.2018
(87) WO 2019/111845 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233831
- (54) • *POLYMERISIERBARE POLARE VERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGELEMENT*
• *POLYMERIZABLE POLAR COMPOUND, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT*
• *COMPOSÉ POLAIRE POLYMERISABLE, COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES, ET ÉLÉMENT D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
- (71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) YANO, Masakazu, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
YANO, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
TANAKA, Hiroyuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
MORI, Ayako, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
TAKATA, Akihiro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
SHIMIZU, Eiji, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C07C 217/90 → (51) **C07D 213/73**

C07C 229/30 → (51) **C07C 69/732**

C07C 275/16 → (51) **A61K 39/395**

C07C 275/24 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07C 315/06** (11) **3 722 279 A1**
C07C 317/04

- (25) En (26) En
(21) 20176758.9 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 09.12.2015 JP 2015240081
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON DIMETHYLSULFOXID*
• *METHOD FOR PURIFYING DIMETHYL SULFOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SULFOXYDE DE DIMÉTHYLE*
- (71) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., 3-1, Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
- (72) MURANO, Haruo, Ichihara-shi Chiba, 299-0196, JP
SHIBAYAMA, Katsuhiko, Ichihara-shi Chiba, 299-0196, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (62) 16872800.4 / 3 388 418

C07C 317/04 → (51) **C07C 315/06**

C07C 323/58 → (51) **C07C 69/732**

C07D 209/34 → (51) **C07D 403/12**

C07D 213/30 → (51) **C07C 43/178**

C07D 213/30 → (51) **C07D 213/73**

(51) **C07D 213/73** (11) **3 722 280 A1**
C07D 213/74 **C07C 217/90**
C07D 417/12 **C07D 213/30**
A61P 35/00 **A61K 31/44**

- (25) En (26) En
(21) 19168508.0 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *INHIBITOREN DES NOTCH-SIGNALWEGS UND VERWENDUNG DAVON BEI DER KREBSBEHANDLUNG*
• *INHIBITORS OF NOTCH SIGNALLING PATHWAY AND USE THEREOF IN TREATMENT OF CANCERS*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION NOTCH ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES CANCERS*
- (71) Cellestia Biotech AG, Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel, CH
- (72) Lehal, Rajwinder, 8004 Zürich, CH
Bold, Guido, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
Urech, Charlotte, 4057 Basel, CH
Zoete, Vincent, 1110 Morges, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07D 213/74 → (51) **C07D 213/73**

C07D 213/89 → (51) **C07D 401/04**

C07D 215/12 → (51) **C07C 43/178**

C07D 215/14 → (51) **C07C 43/178**

C07D 217/14 → (51) **C07C 43/178**

(51) **C07D 231/18** (11) **3 722 281 A1**
A61P 29/00 **A61K 31/415**

- (25) En (26) En
(21) 20176198.8 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.04.2018 GB 201806578
- (54) • *EIN NATRIUMSALZ VON N-((1,2,3,5,6,7-HEXAHYDRO-S-INDACEN-4-YL)CARBAMOYL)-1-ISOPROPYL-1H-PYRAZOLE-3-SULFONAMIDE*
• *A SODIUM SALT OF N-((1,2,3,5,6,7-HEXAHYDRO-S-INDACEN-4-YL)CARBAMOYL)-1-ISOPROPYL-1H-PYRAZOLE-3-SULFONAMIDE*
• *UN SEL DE SODIUM DU N-((1,2,3,5,6,7-HEXAHYDRO-S-INDACEN-4-YL)CARBAMOYL)-1-ISOPROPYL-1H-PYRAZOLE-3-SULFONAMIDE*
- (71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
- (72) MILLER, David, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5LD, GB
DEL RIO GANCEDO, Susana, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WE, GB

STRATFORD, Samuel Alexander,
Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WE, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley
LLP Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire
CB4 0WZ, GB
(62) 19721230.1 / 3 606 909

(51) **C07D 235/02** (11) **3 722 282 A1**
C07D 401/14 **A61K 31/416**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 18886074.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119716 07.12.2018
(87) WO 2019/109995 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711286398
(54) • *SALZFORM UND KRISTALLFORM ALS
FGFR- UND VEGFR-INHIBITORVERBIN-
DUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG*
• *SALT FORM AND CRYSTAL FORM
SERVING AS FGFR AND VEGFR
INHIBITOR COMPOUNDS, AND
PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME DE SEL ET FORME CRISTALLINE
SERVANT DE COMPOSÉS INHIBITEURS
DE FGFR ET DE VEGFR, ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION CORRESPONDANT*

(71) Harbin Zhenbao Pharmaceutical Co., Ltd.,
No. 8 First Yantai Road, Jizhong District,
Haping Road, Development Zone Harbin
Heilongjiang 150060, CN

(72) CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
DAI, Meibi, Shanghai 200131, CN
CHENG, Hongfei, Shanghai 200131, CN
YANG, Suqin, Shanghai 200131, CN
LI, Wenju, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN

(74) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 235/02** (11) **3 722 283 A1**
A61K 31/4166 **A61P 25/00**
C07D 401/06 **C07D 403/06**
C07D 403/12 **C07D 405/12**
C07D 413/12 **C07D 417/06**
C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 20155667.7 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2016 EP 16151011

(54) • *3-(CARBOXYETHYL)-8-AMINO-2-OXO-
1,3-DIAZA-SPIRO-[4.5]-DECANE DERI-
VATE*
• *3-(CARBOXYETHYL)-8-AMINO-2-OXO-
1,3-DIAZA-SPIRO-[4.5]-DECANE DERI-
VATIVES*
• *DERIVES DE 3-(CARBOXYETHYL)-8-
AMINO-2-OXO-1,3-DIAZA-SPIRO-[4.5]-
DECANE*

(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078
Aachen, DE

(72) KÜHNERT, Sven, 52355 Düren, DE
KÖNIGS, Michael René, 41812 Erkelenz, DE
JAKOB, Florian, 52066 Aachen, DE
KLESS, Achim, 52072 Aachen, DE
WEGERT, Anita, 52457 Aldenhoven, DE
RATCLIFFE, Paul, 52078 Aachen, DE
JOSTOCK, Ruth, 52223 Stolberg, DE

KOCH, Thomas, 52223 Stolberg, DE
LINZ, Klaus, 53359 Rheinbach, DE
SCHRÖDER, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
(62) 17700474.4 / 3 402 783

(51) **C07D 235/02** (11) **3 722 284 A1**
A61K 31/4166 **A61P 25/00**
C07D 401/02 **C07D 401/04**
C07D 401/14 **C07D 403/04**
C07D 403/14 **C07D 405/02**
C07D 405/06 **C07D 405/14**
C07D 409/04 **C07D 409/14**
C07D 413/02 **C07D 413/14**
C07D 417/04 **C07D 471/04**
C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 20155715.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2016 EP 16151012

(54) • *3-((HETERO-)ARYL)-8-AMINO-2-OXO-
1,3-DIAZA-SPIRO-[4.5]-DECANE DERI-
VATE*
• *3-((HETERO-)ARYL)-8-AMINO-2-OXO-
1,3-DIAZA-SPIRO-[4.5]-DECANE DERI-
VATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 3-((HÉTÉRO-)ARYL)-8-
AMINO-2-OXO-1,3-DIAZA-SPIRO-[4.5]-
DÉCANE*

(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078
Aachen, DE

(72) KÜHNERT, Sven, 52355 Düren, DE
KÖNIGS, Michael René, 41812 Erkelenz, DE
KLESS, Achim, 52072 Aachen, DE
WEGERT, Anita, 52457 Aldenhoven, DE
KONETZKI, Ingo, 52078 Aachen, DE
RATCLIFFE, Paul, 52078 Aachen, DE
JOSTOCK, Ruth, 52223 Stolberg, DE
KOCH, Thomas, 53359 Rheinbach, DE
SCHRÖDER, Wolfgang, 52074 Aachen, DE

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
(62) 17700389.4 / 3 402 781

C07D 249/04 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07D 277/40** (11) **3 722 285 A1**

(25) En (26) En
(21) 20168811.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MIRABEGRON-ENACARBIL*
• *PROCESS FOR PREPARING MIRA-
BEGRON ENACARBIL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MIRA-
BEGRON ÉNACARBILE*

(71) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG),
Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Ham-
burg, DE

(72) Staver, Ruslan, 22767 Hamburg, DE
Sargsyan, Vardan, 0020 Yerevan, AM
Knyazyan, Aram, 0059 Yerevan, AM
Aghajanyan, Hasmik, 3902 Tavush Province,
AM
Maier, Thomas, 78333 Stockach, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(51) **C07D 295/18** (11) **3 722 286 A1**
C07K 5/107 **C07K 1/06**
A61K 38/07 **A61P 29/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18886827.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119309 05.12.2018
(87) WO 2019/109934 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201711272474

(54) • *SALZ DES PHENYLPROPIONAMIDDERI-
VATES UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG*
• *SALT OF PHENYLPROPIONAMIDE DERI-
VATIVE AND PREPARATION METHOD
THEREFOR*
• *SEL D'UN DÉRIVÉ DE PHÉNYLPROPIO-
NAMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION*

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7
Kunlunshan Road Economic and Techno-
logical Development Zone, Lianyungang,
Jiangsu 222047, CN

Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd,
No.279 Wenjing Road Economic and Tech-
nological Development Zone Minhang
District, Shanghai 200245, CN

(72) WANG, Lin, Shanghai 200245, CN
YE, Jingquan, Shanghai 200245, CN
SHAO, Qiyun, Shanghai 200245, CN
FENG, Jun, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
CAO, Xiaoli, Lianyungang Jiangsu 222047,
CN
MA, Yahui, Lianyungang Jiangsu 222047,
CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 303/26 → (51) **A61K 6/00**

(51) **C07D 307/08** (11) **3 722 287 A1**
C07D 309/04 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18886780.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044457 04.12.2018
(87) WO 2019/111865 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235222

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CYCLISCHEM ETHER*
• *METHOD FOR PRODUCING CYCLIC
ETHER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTHÉR
CYCLIQUE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) SHIMIZU, Ryosuke, Kamisu-shi, Ibaraki
3140197, JP
HOSONO, Takahiro, Kamisu-shi, Ibaraki
3140197, JP
ARATANI, Ichihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki
3050841, JP
KOUCHI, Ryo, Kamisu-shi, Ibaraki 3140197,
JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **C07D 307/48** (11) **3 722 288 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18885810.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117648 27.11.2018
(87) WO 2019/109834 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201721684194 U
06.12.2017 CN 201711275961

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KON-
TINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON
FURFURAL MIT SÄUREHALTIGER PEN-
TOSELÖSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
CONTINUOUSLY PREPARING FURFURAL
USING ACID-CONTAINING PENTOSE
SOLUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION CONTINUE DE FURFURAL À L'ACIDE
D'UNE SOLUTION DE PENTOSE CONTE-
NANT DE L'ACIDE*

(71) Eco Environmental Energy Research
Institute Limited, 23/F 363 Java Road North
Point, Hong Kong, CN

(72) XU, Bin, North Point Hong Kong, CN
SIU, Kam Shing, North Point Hong Kong,
CN
LU, Junde, North Point Hong Kong, CN
CHOW, Connie Hiu Ying, North Point Hong
Kong, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 309/04 → (51) **C07D 307/08****C07D 311/04** → (51) **C07C 39/19****C07D 311/80** → (51) **C07C 39/19****C07D 311/80** → (51) **C07C 43/178****C07D 401/02** → (51) **C07D 235/02**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 722 289 A1**
C07D 213/89

(25) Ja (26) En
(21) 18886513.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044474 04.12.2018
(87) WO 2019/111869 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233133
18.09.2018 JP 2018173447

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-
SUBSTITUIERTEN-3-ETHYLSULFONYL-
PYRIDINVERBINDUNGEN UND DERGLEI-
CHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING 2-
SUBSTITUTED-3-ETHYLSULFONYL
PYRIDINE COMPOUND AND LIKE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
COMPOSÉ PYRIDINE 3-ÉTHYLSULFO-
NYLE À SUBSTITUTION EN POSITION 2
ET ANALOGUES*

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1
Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP

(72) HAGIYA, Koji, Takarazuka-shi Hyogo 665-
8555, JP
ISHIKAWA, Junichi, Takarazuka-shi Hyogo
665-8555, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C07D 401/04 → (51) **C07C 43/178****C07D 401/04** → (51) **C07D 235/02**

(51) **C07D 401/06** (11) **3 722 290 A1**
A61K 31/45 **A61P 31/16**
A61P 11/02

(25) En (26) En
(21) 20178489.9 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 12.04.2013 RU 2013116826
(54) • *GLUTARIMIDDERIVATE, VERWENDUNG
DAVON, DARAUF BASIERENDE PHAR-
MAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON GLUTARIMIDDERIVATEN*
• *GLUTARIMIDE DERIVATIVES, USE
THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPO-
SITION BASED THEREON AND METHODS
FOR PRODUCING GLUTARIMIDE DERI-
VATIVES*
• *DÉRIVÉS DE GLUTARIMIDE, LEUR
UTILISATION, COMPOSITION PHARMA-
CEUTIQUE BASÉE SUR CEUX-CI ET
PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE
DÉRIVÉS DE GLUTARIMIDE*

(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstven-
nostiyu "Pharmenterprises", Prospekt
Vernadskogo 86, stroenie 5, Moscow
119571, RU

(72) Nebolsin, Vladimir Evgenievich, 143581
Moskovskaya obl., RU
Kromova, Tatyana Alexandrovna, 248010
Kaluga, RU

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 14782170.6 / 2 985 282

C07D 401/06 → (51) **C07D 235/02****C07D 401/14** → (51) **C07D 235/02****C07D 401/14** → (51) **C07D 403/14****C07D 403/04** → (51) **C07D 235/02****C07D 403/06** → (51) **C07D 235/02**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 722 291 A1**
C07D 413/12 **C07D 209/34**
A61K 31/404 **A61K 31/497**
A61P 11/00

(25) En (26) En
(21) 20162043.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C07D 403/06 → (51) **C07D 235/02**

(30) 24.12.2015 EP 15202764
(54) • *INDOLINONEN VERBINDUNGEN UND
DEREN VERWENDUNG ZUR BEHAND-
LUNG VON FIBROTISCHEN KRANKHEI-
TEN*
• *INDOLINONES COMPOUNDS AND THEIR
USE IN THE TREATMENT OF FIBROTIC
DISEASES*
• *COMPOSÉS INDOLINONES ET LEUR
UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE
MALADIES FIBROTIQUES*

(71) Respivert Limited, 50-100 Holmers Farm
Way, High Wycombe, Buckinghamshire
HP12 4EG, GB

C07D 403/12 → (51) **C07D 235/02****C07D 403/14** → (51) **C07D 409/14****C07D 405/02** → (51) **C07D 235/02****C07D 405/06** → (51) **C07D 235/02****C07D 405/12** → (51) **C07D 235/02**

(72) WALTERS, Iain, Nottingham, Nottin-
ghamshire NG1 1GF, GB
BIRCH, Louise, Nottingham, Nottin-
ghamshire NG1 1GF, GB
HILL-COUSINS, Joseph, Nottingham,
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
COLLINGWOOD, Stephen, Paul, High
Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB
STEVENSON, Christopher, Scott, High
Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow
International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 16820318.0 / 3 394 048

C07D 403/12 → (51) **C07D 235/02**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 722 292 A1**
A61K 31/506 **C07D 401/14**

(25) Ko (26) En
(21) 18886173.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015437 06.12.2018
(87) WO 2019/112344 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 KR 20170167809
05.12.2018 KR 20180154838

- (54) • *NEUARTIGES PYRIMIDINDERIVAT MIT
WIRKUNG ZUR HEMMUNG VON KREBS-
ZELLWACHSTUM UND DIESE ENTHAL-
TENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-
MENSETZUNG*
• *NOVEL PYRIMIDINE DERIVATIVE
HAVING EFFECT OF INHIBITING CANCER
CELL GROWTH AND PHARMACEUTICAL
COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE
AYANT POUR EFFET D'INHIBER LA
CROISSANCE DE CELLULES CANCÉ-
REUSES, ET COMPOSITION PHARMA-
CEUTIQUE CONTENANT CELUI-CI*

(71) Oncobix Co., Ltd., B1-121 120, Heungdeok-
jungang-ro Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 16950, KR

(72) KIM, Sung-Eun, Seoul 05688, KR
LEE, Sunho, Seoul 06571, KR
RAJESH, Rengasamy, Suwon-si Gyeonggi-
do 16540, KR

KANG, Dae Ho, Goyang-si Gyeonggi-do
10374, KR
RYU, Hyung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18436, KR

KIM, Jae-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do
16658, KR
LEE, Sangryul, Chungju-si Chung-
cheongbuk-do 27459, KR

KIM, Kyong Cheol, Chungju-si Chung-
cheongbuk-do 27459, KR
RHO, Jin Kyung, Seoul 01727, KR
LEE, Jae Cheol, Seoul 06337, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 403/14 → (51) **C07D 235/02****C07D 403/14** → (51) **C07D 409/14****C07D 405/02** → (51) **C07D 235/02****C07D 405/06** → (51) **C07D 235/02****C07D 405/12** → (51) **C07D 235/02**

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 722 293 A1**
A61K 31/4545 **A61P 9/12**
A61P 9/04
- (25) Zh (26) En
(21) 18886529.9 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/119310 05.12.2018
(87) WO 2019/109935 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201711273099
- (54) • **KRISTALLFORM DES KALIUMKANALIN-
HIBITORS DES ÄUSSEREN NIEREN-
MARKS UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**
• **CRYSTAL FORM OF RENAL OUTER
MEDULLARY POTASSIUM CHANNEL
INHIBITOR AND PREPARATION METHOD
THEREOF**
• **FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR
DU CANAL POTASSIQUE MÉDULLAIRE
EXTERNE RÉNAL ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7
Kunlunshan Road Economic and Techno-
logical Development Zone, Lianyungang,
Jiangsu 222047, CN
- (72) WU, Guaili, Lianyungang Jiangsu 222047,
CN
ZHANG, Quanliang, Lianyungang Jiangsu
222047, CN
LU, Yun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
YAO, Fei, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 235/02**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 235/02**
-
- (51) **C07D 409/14** (11) **3 722 294 A1**
C07D 403/14 **H01L 51/00**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
H01L 51/52
- (25) Ko (26) En
(21) 19748255.7 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/000678 17.01.2019
(87) WO 2019/151682 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 KR 20180013219
- (54) • **VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEK-
TRISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DAFÜR**
• **COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRIC
DEVICE, ORGANIC ELECTRIC DEVICE
USING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE
THEREOF**
• **COMPOSÉ POUR DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT, ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
- (71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-
gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 31027, KR
- (72) SONG, Hyun Ju, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 31044, KR
JUNG, Ho Young, Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do 31044, KR
- CHAE, Mi Young, Yongin-si, Gyeonggi-do
16822, KR
KWON, Jae Taek, Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do 31044, KR
PARK, Moo Jin, Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do 31100, KR
LEE, Sun Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18429, KR
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science
Patent Attorneys Donau-City-Straße 11,
1220 Wien, AT
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 235/02**
-
- C07D 413/02** → (51) **C07D 235/02**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 235/02**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 413/14** (11) **3 722 295 A1**
A61K 31/4245 **A61K 31/519**
C07D 487/04 **A61P 35/00**
A61P 31/12
- (25) En (26) En
(21) 19305479.8 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **AKTIVITÄT ANTI-VIRAL UND ANTI-
KREBS VON PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDI-
NEN UND OXADIAZIOLEN**
• **ANTI-VIRAL AND ANTI-CANCER
ACTIVITY OF PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE
AND OXADIAZIOLE COMPOUNDS**
• **ACTIVITÉ ANTI-VIRAL ET ANTI-CANCER
DES PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINES ET
DES OXADIAZIOLES**
- (71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Institut Pasteur, 28, Rue du Docteur Roux,
75724 Paris Cedex 15, FR
UNIVERSITE PARIS DESCARTES, 12, rue de
l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) NAFFAKH, Nadia, 92240 Malakoff, FR
CREPIN, Thibaut, 38100 Grenoble, FR
VIDALAIN, Pierre-Olivier, 69006 LYON, FR
PIETRANCOSTA, Nicolas, 78180 MONTIGNY
LE BRETONNEUX, FR
LE CORRE, Laurent, 92340 BOURG-LA-
REINE, FR
BUSCA, Patricia, 92120 MONTRouGE, FR
ASHRAF, Usama, 92200 Neuilly-sur-Seine,
FR
CORIO, Alessandra, 75012 PARIS, FR
GRAVIER-PELLETIER, Christine, 91540
Mennecy, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 235/02**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 235/02**
-
- C07D 417/06** → (51) **C07D 235/02**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 213/73**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 722 296 A2**
A61K 31/4375 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20161887.3 (22) 07.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 04.03.2015 US 201562128397 P
03.11.2015 US 201562250403 P
- (54) • **TOLL-LIKE-REZEPTOR-MODULATOR-
VERBINDUNGEN**
• **TOLL-LIKE RECEPTOR MODULATING
4,6-DIAMINO-PYRIDO[3,2-D]PYRI-
MIDINE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS MODULATEURS DE RÉCEP-
TEURS DE TYPE TOLL**
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
- (72) PYUN, Hyung-jung, Foster City, California
94404, US
ZABLOCKI, Jeff, Foster City, California
94404, US
MACKMAN, Richard L., Foster City, Cali-
fornia 94404, US
MISH, Michael R., Foster City, California
94404, US
AKTOUDIANAKIS, Evangelos, Foster City,
California 94404, US
CHIN, Gregory, Foster City, California
94404, US
METOBO, Samuel, E., Foster City, California
94404, US
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 17196596.5 / 3 321 265
16711723.3 / 3 097 102
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 235/02**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 722 298 A1**
A61P 25/28
- (25) Ko (26) En
(21) 18886236.1 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015184 03.12.2018

(87) WO 2019/112269 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 US 201762594773 P

- (54) • PYRROLO(PYRAZOLO)PYRIMIDINDERIVATE AS LRRK2-INHIBITOR
• PYRROLO(PYRAZOLO)PYRIMIDINE DERIVATIVE AS LRRK2 INHIBITOR
• DÉRIVÉ DE PYRROLO(PYRAZOLO)PYRIMIDINE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE LRRK2

(71) Oscotec Inc., A-901 700 Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(72) KIM, Jung-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, KR

CHOI, Jang-Sik, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31101, KR

PARK, Song-Eun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13584, KR

KIM, Hwa Sil, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR

JUNG, Dong-Sik, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31089, KR

KOH, Jong-Sung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14414, KR

KIM, Se-Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13517, KR

LEE, Jaekyoo, North Andover, Massachusetts 01845, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 235/02****C07D 487/04** → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 487/10** (11) **3 722 299 A1**
C07D 498/10 **C07D 513/10**
A61K 31/499 **A61K 31/5386**
A61K 31/547 **A61P 25/04**

(25) Zh (26) En

(21) 18886979.6 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119785 07.12.2018

(87) WO 2019/110006 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 CN 201711334106

- (54) • VERBINDUNG GEGEN SCHMERZEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• ANTI-PAIN COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• COMPOSÉ CONTRE LA DOULEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Lunan Pharmaceutical Group Corporation, No.209, Hongqi Road, Linyi, Shandong 276006, CN

(72) LI, Runtao, Beijing 100191, CN

YE, Jia, Beijing 100191, CN

WANG, Xin, Beijing 100191, CN

GE, Zemei, Beijing 100191, CN

LIANG, Yingying, Beijing 100191, CN

DU, Xiaolei, Beijing 100191, CN

WANG, Ding, Beijing 100191, CN

ZHANG, Guimin, Linyi, Shandong 276006, CN

YAO, Jingchun, Linyi, Shandong 276006, CN

ZHAO, Guifang, Linyi, Shandong 276006, CN

(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

C07D 487/22 → (51) **H01L 51/50****C07D 498/10** → (51) **C07D 487/10****C07D 513/10** → (51) **C07D 487/10****C07F 7/18** → (51) **C07C 69/732**

(51) **C07F 9/6558** (11) **3 722 300 A1**
A61K 31/683 **A61P 31/14**
G01L 15/00 **G01L 27/00**

(25) En (26) En

(21) 20171371.6 (22) 29.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2014 IT MI20140141

- (54) • ELEKTROMECHANISCHE MINIATURISIERTE VORRICHTUNG FÜR DRUCKMESSUNGEN
• ELECTRO-MECHANICAL MINIATURIZED DEVICE FOR PRESSURE MEASUREMENTS
• DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE MINIATURISÉ POUR MESURES DE LA PRESSION

(71) NANOTECH ANALYSIS S.R.L., Corso Re Umberto 65, 10128 Torino, IT

(72) MENSA, Gianpiero, I-10128 TORINO, IT

(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(62) 15708306.4 / 3 100 017

(51) **C07F 15/00** (11) **3 722 301 A1**
C09K 11/07 **H01L 51/50**

(25) En (26) En

(21) 20168158.2 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 KR 20190042745

- (54) • ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG, DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG
• ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND
• COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT, COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR

KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

ARATANI, Sukekazu, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Jiyoun, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHO, Yuri, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHOI, Whail, 16678 Gyeonggi-do, KR

HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C07F 15/00** (11) **3 722 302 A1**
A61K 33/24 **H01L 51/50**
H01L 51/00

(25) En (26) En

(21) 20171778.2 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2018 KR 20180046990

22.04.2019 KR 20190046949

- (54) • ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DIAGNOSTISCHE VERBINDUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG
• ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND DIAGNOSTIC COMPOUND INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND
• COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSÉ DIAGNOSTIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Sunyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Jungin, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Jiyoun, 16678 Gyeonggi-do, KR

JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR

KOO, Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

ARATANI, Sukekazu, 16678 Gyeonggi-do, KR

ISHIHARA, Shingo, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHO, Yuri, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR

HONG, Seokhwan, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 19170468.3 / 3 560 941

(51) **C07H 1/00** (11) **3 722 303 A1**
C07H 3/02 **C07H 3/06**

(25) Zh (26) En

(21) 18884892.3 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117647 27.11.2018

(87) WO 2019/109833 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 CN 201721686929 U

- (54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ZUCKER DURCH HYDROLYSE UNTER VERWENDUNG VON LIGNOCELLULOSISCHEM ROHMATERIAL
• DEVICE FOR CONTINUOUSLY PRODUCING SUGAR BY HYDROLYZATION USING LIGNOCELLULOSIC RAW MATERIAL
• DISPOSITIF DE PRODUCTION CONTINUE DE SUCRE PAR HYDROLYSE À L'AIDE

D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE LIGNOCEL-LULOSIQUE
(71) Eco Environmental Energy Research Institute Limited, 23/F 363 Java Road North Point, Hong Kong, CN
(72) XU, Bin, North Point Hong Kong, CN
SIU, Kam Shing, North Point Hong Kong, CN
LU, Junde, North Point Hong Kong, CN
CHOW, Connie Hiu Ying, North Point Hong Kong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07H 3/02 → (51) **C07H 1/00**
C07H 3/06 → (51) **C07H 1/00**
C07H 21/02 → (51) **C12N 15/113**
C07K 1/06 → (51) **C07D 295/18**
C07K 1/22 → (51) **C07K 16/06**

(51) **C07K 1/36** (11) **3 722 304 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175074.2 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2011 US 201161571994 P
(54) • *VERBESSERTE TIEFENFILTER FÜR BIOTECHNOLOGISCHE EINWEGVERFAHREN*
• *IMPROVED DEPTH FILTERS FOR DISPOSABLE BIOTECHNOLOGICAL PROCESSES*
• *FILTRES EN PROFONDEUR AMÉLIORÉE POUR PROCESSUS BIOTECHNOLOGIQUES JETABLES*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) SINGH, Nripen, Burlington, MA 01803, US
CHENG, Kwok-Shun, Burlington, MA 01803, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 12811005.3 / 2 732 021

C07K 5/107 → (51) **C07D 295/18**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 722 305 A1**
A61K 38/10 **C07K 14/435**
A61P 19/02
(25) Zh (26) En
(21) 18884891.5 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117188 23.11.2018
(87) WO 2019/109819 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201711273473
(54) • *HM-3-FUSIONSPROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *HM-3 FUSION PROTEIN AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION HM-3 ET SON UTILISATION*
(71) Tasy Biopharmaceuticals Co., Ltd., Building 1, 2, No.280 Juli Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) HUANG, Ruijing, Shanghai 201203, CN
FAN, Baoqing, Shanghai 201203, CN
LI, Jian, Shanghai 201203, CN
MA, Xiaohui, Shanghai 201203, CN
WANG, Yibo, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Lihua, Tianjin 300410, CN
CAO, Xiaodan, Shanghai 201203, CN
LI, Wenlei, Shanghai 201203, CN
WANG, Pengyin, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yan, Shanghai 201203, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/49**
C07K 14/005 → (51) **C12N 15/861**

(51) **C07K 14/415** (11) **3 722 306 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171376.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2015 NL 2015409
(54) • *MODIFIZIERTES CULLIN1-GEN*
• *MODIFIED CULLIN1 GENE*
• *GÈNE CULLIN1 MODIFIÉ*
(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
(72) Van der Linde, Lilian, 2678 KX De Lier, NL
Movahedi, Sara, 2678 KX De Lier, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16763029.2 / 3 347 370

(51) **C07K 14/435** (11) **3 722 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168597.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ZECKENIMPFSTOFF FÜR HAUSTIERE*
• *TICK VACCINE FOR COMPANION ANIMALS*
• *VACCIN CONTRE LES TIQUES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Beaphar B.V., Drostenkamp 3, 8101 BX Raalte, NL
(72) De La Fuente Garcia, Jose de Jesus, 8101 BX Raalte, NL
Contreras Rojo, Marinela, 8101 BX Raalte, NL
Villar Rayo, Margarita Maria, 8101 BX Raalte, NL
Zivkovic Baks, Zorica, 8101 BX Raalte, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07K 14/435 → (51) **C07K 7/08**

C07K 14/435 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/435 → (51) **C12P 7/04**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 722 308 A1**
C07K 16/18
(25) En (26) En
(21) 20164894.6 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2010 US 80244710
15.04.2011 US 201113088059
(54) • *SULFATIERUNG VON WNT-SIGNALWEG-PROTEINEN*
• *SULFATION OF WNT PATHWAY PROTEINS*
• *SULFATATION DE PROTÉINES DE LA VOIE WNT*

(71) Enzo Biochem, Inc., 527 Madison Avenue 9th Floor, New York, NY 10022, US
(72) RABBANI, Joshua, New York, NY 10003, US
DONEGAN, James J., Long Beach, NY 11561, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17188693.0 / 3 279 213
16164669.0 / 3 070 098
11728114.7 / 2 576 611

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/805 → (51) **C12N 15/82**

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/06**

(51) **C07K 16/06** (11) **3 722 309 A1**
B01D 15/38 **C07K 1/22**
C07K 16/00
(25) En (26) En
(21) 20158848.0 (22) 24.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL HR LT LV MK
(30) 28.07.2003 US 490500 P
(54) • *VERRINGERUNG DES PROTEIN-A-AUSLAUGENS WÄHREND EINER AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE*
• *REDUCING PROTEIN A LEACHING DURING PROTEIN A AFFINITY CHROMATOGRAPHY*
• *RÉDUCTION DE PROTÉINE A PENDANT UNE CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ SUR PROTÉINE A*
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) FAHRNER, Robert, L., San Mateo, CA 94403, US
LAVERDIERE, Amy, San Francisco, CA 94107, US
McDONALD, Paul, J., San Francisco, CA 94133, US
O'LEARY, Rhona, M., San Francisco, CA 94127, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16164203.8 / 3 095 793
04777121.7 / 1 648 940

C07K 16/12 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/18 → (51) **A61P 25/28**

C07K 16/18 → (51) **C07K 14/47**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 722 310 A1**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 20158159.2 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.06.2008 US 75697 P
25.06.2008 US 13321208 P
24.02.2009 US 155041 P
25.06.2008 US 7569208 P
(54) • *STABILE UND LÖSLICHE, VEGF-INHIBIERENDE ANTIKÖRPER*

- *STABLE AND SOLUBLE ANTIBODIES INHIBITING VEGF*
 - *ANTICORPS STABLES ET SOLUBLES INHIBANT LE VEGF*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BORRAS, Leonardo, 4056 Basel, CH
URECH, David, 4056 Basel, CH
GUNDE, Tea, 4056 Basel, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17151756.8 / 3 216 803
09768693.5 / 2 307 454

C07K 16/22 → (51) **A61K 9/16**

C07K 16/22 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 722 311 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18886699.0 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/119353 05.12.2018
(87) WO 2019/109947 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711269749
- (54) • *MONOKLONALE ANTI-HUMAN-IL6-ANTI-KÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-HUMAN IL6 MONOCLONAL ANTIBODIES, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-IL6 HUMAINS, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (71) Nanjingjinsirui Science&Technology Biology Corp., 28 Yongxi Road Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) YIN, Liusong, Nanjing Jiangsu 211100, CN
LIN, Feng, Nanjing Jiangsu 211100, CN
WANG, Lei, Nanjing Jiangsu 211100, CN
XU, Yunyun, Nanjing Jiangsu 211100, CN
DING, Li, Nanjing Jiangsu 211100, CN
- (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 722 312 A1**
C12N 15/13 **C12P 21/08**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17934019.5 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/115323 08.12.2017
(87) WO 2019/109357 2019/24 13.06.2019
- (54) • *ANTI-PD-1/CD47-BISPEZIFISCHER ANTI-KÖRPER UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTI-PD-1/CD47 BISPECIFIC ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-PD-1/CD47 ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (71) Hanx Biopharmaceutics, Inc, Biolake B6 Eastlake National High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) HUANG, Ying, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHANG, Faming, Wuhan, Hubei 430074, CN
XI, Gan, Wuhan, Hubei 430074, CN

- (74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 722 313 A2**
C07K 14/725 **C12N 5/0783**
A61K 35/17

- (25) Ko (26) En
(21) 18886531.5 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/015445 06.12.2018
(87) WO 2019/112347 2019/24 13.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 06.12.2017 KR 20170166969

- (54) • *ANTI-KÖRPER ODER ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON ZUR SPEZIFISCHEN ERKENNUNG VON B-ZELL-MALIGNITÄT, CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY OR ANTIGEN BINDING FRAGMENT THEREOF FOR SPECIFICALLY RECOGNIZING B CELL MALIGNANCY, CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR COMPRISING SAME, AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS OU SON FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE POUR RECONNAÎTRE SPÉCIFIQUEMENT UNE MALIGNITÉ DE CELLULE B, RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE LE COMPRENANT, ET SON UTILISATION*
- (71) AbClon Inc., 14F 1401 285 Digital-ro Gurogu, Seoul 08381, KR
- (72) LEE, Jong Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13473, KR
KIM, Kyu Tae, Goyang-si Gyeonggi-do 10551, KR
KO, Bong Kook, Seoul 08766, KR
KIM, Ki Hyun, Seoul 06783, KR
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 722 314 A1**
G01N 33/574

- (25) En (26) En
(21) 19214235.4 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2015 US 201562184108 P
01.07.2015 US 201562187659 P
- (54) • *ANTI-VISTA-ANTI-KÖRPER UND -FRAGMENTE*
• *ANTI-VISTA ANTIBODIES AND FRAGMENTS*
• *ANTICORPS ANTI-VISTA ET FRAGMENTS*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) SNYDER, Linda, Pottstown, PA 19465, US
POWERS, Gordon, Malvern, PA 19355, US
SEPULVEDA, Manuel Alejandro, Spring House, PA 19477, US
ALVAREZ, John D., Spring House, PA 19477, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 16736612.9 / 3 313 882

(51) **C07K 16/28** (11) **3 722 315 A1**
C07K 16/30 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
A61P 35/02 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 20157898.6 (22) 03.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(30) 05.09.2014 US 201462046682 P

(54) • *CD123-BINDEnde WIRKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CD123 BINDING AGENTS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE LIAISON CD123 ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) GAUDET, Francois, Spring House Pennsylvania 19477, US
ATTAR, Ricardo, Spring House Pennsylvania 19477, US
HARMAN, Benjamin C., Spring House Pennsylvania 19477, US
LI, Yingzhe, Spring House Pennsylvania 19477, US
LUO, Jinquan, Spring House Pennsylvania 19477, US
MCDALD, Ronan, Spring House Pennsylvania 19477, US
POMERANTZ, Steven C., Spring House Pennsylvania 19477, US
TAM, Susan H., Spring House Pennsylvania 19477, US
TEPLYAKOV, Alexey, Spring House Pennsylvania 19477, US
WHEELER, John, Spring House Pennsylvania 19477, US
WU, Sheng-Jiun, Spring House Pennsylvania 19477, US
NEMETH, Jennifer F., Spring House Pennsylvania 19477, US
- (74) Duffield, Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15766973.0 / 3 189 081

(51) **C07K 16/28** (11) **3 722 316 A1**
C07K 16/30 **C07K 14/725**
C07K 14/705 **A61K 39/395**
A61K 31/436 **A61K 35/17**
A61P 35/02

- (25) En (26) En
(21) 20160131.7 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- (30) 21.07.2014 PCT/CN2014/082589
06.11.2014 PCT/CN2014/090504
- (54) • *BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG EINES CHIMÄREN CD33-ANTIGENREZEPTORS*
• *TREATMENT OF CANCER USING A CD33 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE CD33*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) KENDERIAN, Saad, Philadelphia, PA 19146, US

BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US
EBERSBACH, Hilmar, CH-4002 Basel, CH
GILL, Saar, Philadelphia, PA 19106, US
GLASS, David, Cambridge, MA 02139, US
HUBER, Thomas, CH-4002 Basel, CH
JASCUR, Julia, CH-4002 Basel, CH
MANNICK, Joan, Cambridge, MA 02139, US
MILONE, Michael C., Cherry Hill, NJ 08002, US
MURPHY, Leon, Cambridge, MA 02139, US
RICHARDSON, Celeste, Cambridge, MA 02139, US
SINGH, Reshma, Cambridge, MA 02139, US
SONG, Huijuan, Shanghai, Shanghai, CN
WU, Qilong, Brighton, MA 02135, US
ZHANG, Jiquan, Shanghai, Shanghai 201203, CN

(74) Wilding, James Roger, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15745069.3 / 3 172 234

(51) **C07K 16/28** (11) **3 722 317 A1**
A61K 39/395 **C07K 16/46**
C07K 16/18 **C07K 16/30**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 20168488.3 (22) 13.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.01.2008 US 11324 P
(54) • **MARKER FÜR STAMMZELLEN DER AKUTEN MYELOISCHEN LEUKÄMIE**
• **MARKERS OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA STEM CELLS**
• **MARQUEURS DE CELLULES SOUCHES DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË**

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) WEISSMAN, Irving, L, Redwood City, CA 94061, US

(74) MAJETI, Ravindra, Stanford, CA 94304, US
Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15198767.4 / 3 043 181
09702107.5 / 2 240 780

(51) **C07K 16/28** (11) **3 722 318 A1**
C07K 16/46 **C07K 16/22**
C07K 16/12 **C07K 16/32**
C07K 16/18 **C07K 14/435**
A61K 47/68

(25) En (26) En
(21) 20173448.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 06.07.2015 US 201562188860 P
28.04.2016 US 201662328900 P
08.06.2016 US 201662347179 P

(54) • **MULTISPEZIFISCHE ANTIGENBINDUNGSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MULTISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES AND USES THEREOF**
• **MOLÉCULES MULTISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) ANDREEV, Julian, Tarrytown, NY 10591, US
THAMBI, Niithya, Furlong, PA 18925, US
DELFINO, Frank, Tarrytown, NY 10591, US
MARTIN, Joel, Tarrytown, NY 10591, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591, US
CYGNAR, Katherine, Tarrytown, NY 10591, US
PAPADOPOULOS, Nicholas, Tarrytown, NY 10591, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16741208.9 / 3 319 994

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 722 319 A1**
A61K 31/00

(25) En (26) En
(21) 19168253.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION AUS EINEM EP4-ANTAGONISTEN UND IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN**
• **PHARMACEUTICAL COMBINATION OF AN EP4 ANTAGONIST AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF TUMOURS**
• **COMBINAISON PHARMACEUTIQUE D'UN ANTAGONISTE D'EP4 DU ET D'INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS**

(71) Rottapharm Biotech S.r.l., Via Valosa di Sopra 9, 20900 Monza, IT

(72) ROVATI, Lucio Claudio, 20900 Monza, IT
GIORDANI, Antonio, 27100 Pavia, IT
MAGARACI, Filippo, 20900 Monza, IT
CASELLI, Gianfranco, 20129 Milano, IT
PIEPOLI, Tiziana, 20137 Milano, IT
MAGGIONI, Daniele, 23816 Barzio, IT
BONAZZI, Albino, 20127 Milano, IT

(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/40** (11) **3 722 320 A2**
(25) En (26) En
(21) 20156431.7 (22) 25.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2012 US 201261718519 P
18.01.2013 US 201361754205 P
13.03.2013 US 201361779217 P

(54) • **ANTI-KOMPLEMENT-C1S ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTI-COMPLEMENT C1S ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS C1S ANTI-COMPLÉMENT ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Bioerativ USA Inc., 951 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US

(72) VAN VLASSELAER, Peter, Woodside, CA 94062, US
PARRY, Graham, South San Francisco, CA 94080, US
STAGLIANO, Nancy E., South San Francisco, CA 94080, US
PANICKER, Sandip, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 13849127.9 / 2 912 065

(51) **C07K 16/40** (11) **3 722 321 A1**
C12N 9/20 **A61P 11/06**

(25) En (26) En
(21) 20172815.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2013 US 201361920137 P
26.06.2014 US 201462017457 P
26.06.2014 EP 14174599

(54) • **PHOSPHOLIPASE ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNOSUPPRESSION**
• **PHOSPHOLIPASE FOR TREATMENT OF IMMUNOSUPPRESSION**
• **PHOSPHOLIPASE POUR LE TRAITEMENT D'IMMUNOSUPPRESSION**

(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR

(72) THEZE, Jacques, 75007 PARIS, FR
ROSE, Thierry, 75015 PARIS, FR

(74) BUGAULT, Florance, 28000 CHARTRES, FR
Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(62) 14833140.8 / 3 087 100

(51) **C07K 16/46** (11) **3 722 322 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12P 21/08 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 18887151.1 (22) 01.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/118800 01.12.2018
(87) WO 2019/109876 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711261880

(54) • **ANTI-PD-L1/ANTI-CD47-BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER MIT EINER STRUKTUR WIE EIN NATÜRLICHER ANTIKÖRPER UND IN FORM EINES HETERODIMERS SOWIE HERSTELLUNG DAVON**
• **ANTI-PD-L1/ANTI-CD47 BISPECIFIC ANTIBODY WITH STRUCTURE LIKE NATURAL ANTIBODY AND IN FORM OF HETERODIMER AND PREPARATION THEREOF**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-PD-L1/ ANTI-CD47 AYANT UNE STRUCTURE D'UN ANTI-CORPS NATUREL ET SOUS FORME D'UN HÉTÉRODIMÈRE, ET PRÉPARATION ASSOCIÉE**

(71) Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., No.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District, Beijing 101312, CN

(72) LIU, Jiawang, Beijing 101312, CN
YANG, Yaping, Beijing 101312, CN
SONG, Nanmeng, Beijing 101312, CN
KIM, Maengsup, Beijing 101312, CN

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 722 323 A1**
C12N 15/62 **C12N 15/85**
A61K 38/24 **A61K 47/68**

(25) Zh (26) En
(21) 17925156.6 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108854 01.11.2017
(87) WO 2019/051954 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 CN 201710833452
(54) • *LANGWIRKENDES REKOMBINANTES SCHWEINE-FHS-FUSIONSPROTEIN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *LONG-ACTING RECOMBINANT PORCINE FSH FUSION PROTEIN, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *PROTEINE DE FUSION DE FSH PORCINE RECOMBINANTE À ACTION PROLONGÉE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELLE-CI*

(71) Beijing VJT Bio Co., Ltd., A301 3th Floor No. 5 Pioneer Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LUO, Haoshu, Beijing 100085, CN
SHI, Lei, Beijing 100085, CN
HAN, Guo, Beijing 100085, CN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/49**

(51) **C08B 11/12** (11) **3 722 324 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18886316.1 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044702 05.12.2018
(87) WO 2019/111941 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235016
19.01.2018 JP 2018007508
21.02.2018 JP 2018028561
12.04.2018 JP 2018076540
(54) • *CARBOXYMETHYLIERTE CELLULOSE-NANOFASERN*
• *CARBOXYMETHYLATED CELLULOSE NANOFIBERS*
• *NANOFIBRES DE CELLULOSE CARBOXYMÉTHYLÉE*

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
NAKATANI, Takeshi, Tokyo 114-0002, JP
TADA, Yusuke, Tokyo 114-0002, JP
FUJII, Takeshi, Tokyo 114-0002, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08B 11/12** (11) **3 722 325 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18886606.5 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044686 05.12.2018
(87) WO 2019/111933 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235016
12.04.2018 JP 2018076540

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBOXYMETHYLIERTER CELLULOSE UND NANOFASERN AUS CARBOXYMETHYLIERTER CELLULOSE*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBOXYMETHYLATED CELLULOSE AND CARBOXYMETHYLATED CELLULOSE NANOFIBERS*
• *CELLULOSE CARBOXYMÉTHYLÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOFIBRES DE CELLULOSE CARBOXYMÉTHYLÉE*

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
NAKATANI, Takeshi, Tokyo 114-0002, JP
TADA, Yusuke, Tokyo 114-0002, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08B 11/12** (11) **3 722 326 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18886609.9 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044690 05.12.2018
(87) WO 2019/111934 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235016
20.03.2018 JP 2018052236
20.03.2018 JP 2018052244
20.03.2018 JP 2018052253
12.04.2018 JP 2018076540
16.05.2018 JP 2018094631
19.07.2018 JP 2018135701

(54) • *CARBOXYMETHYLIERTE CELLULOSE*
• *CARBOXYMETHYLATED CELLULOSE*
• *CELLULOSE CARBOXYMÉTHYLÉE*

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
NAKATANI, Takeshi, Tokyo 114-0002, JP
TADA, Yusuke, Tokyo 114-0002, JP
NISHIGAYA, Kasumi, Tokyo 114-0002, JP
SUZUKI, Hiroyoshi, Tokyo 114-0002, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08B 11/12** (11) **3 722 327 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18886932.5 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044677 05.12.2018
(87) WO 2019/111928 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235016

12.04.2018 JP 2018076540

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBOXYMETHYLIERTER CELLULOSE-NANOFASER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CARBOXYMETHYLATED CELLULOSE NANOFIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOFIBRES DE CELLULOSE CARBOXYMÉTHYLÉE*

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
NAKATANI, Takeshi, Tokyo 114-0002, JP
TADA, Yusuke, Tokyo 114-0002, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08B 11/12** (11) **3 722 328 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18887154.5 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044697 05.12.2018
(87) WO 2019/111939 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235016
19.01.2018 JP 2018007508
12.04.2018 JP 2018076540

(54) • *CARBOXYMETHYLIERTE CELLULOSE-NANOFASERN*
• *CARBOXYMETHYLATED CELLULOSE NANOFIBERS*
• *NANOFIBRES DE CELLULOSE CARBOXYMÉTHYLÉE*

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
NAKATANI, Takeshi, Tokyo 114-0002, JP
TADA, Yusuke, Tokyo 114-0002, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08B 11/145 → (51) **C08B 11/193**

(51) **C08B 11/193** (11) **3 722 329 A1**
C08B 11/145 **C08B 37/00**
C11D 3/22

(25) Ja (26) En
(21) 18886444.1 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044718 05.12.2018
(87) WO 2019/111946 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234703
06.12.2017 JP 2017234706

(54) • *POLYSACCHARIDDERIVAT*
• *POLYSACCHARIDE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE POLYSACCHARIDE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) KOYAMA, Akihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
IMORI, Yoichiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SAITO, Takanori, Tokyo 131-8501, JP
KOBAYASHI, Akifumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

- YANO, Takahiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08B 37/00** → (51) **C08B 11/193**
-
- C08B 37/08** → (51) **A61K 8/73**
-
- C08F 2/00** → (51) **C08F 20/18**
-
- C08F 2/00** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08F 2/01** → (51) **C08F 20/18**
-
- C08F 2/12** → (51) **C08F 20/18**
-
- C08F 2/24** → (51) **C09J 133/08**
-
- C08F 2/44** → (51) **C08F 214/18**
-
- C08F 2/44** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08F 2/50** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08F 2/50** → (51) **H01M 10/0565**
-
- C08F 4/52** → (51) **C08F 10/10**
-
- C08F 4/54** → (51) **C08F 210/02**
-
- C08F 4/602** → (51) **C08F 210/02**
-
- C08F 4/651** → (51) **C08F 10/00**
-
- C08F 4/654** → (51) **C08F 10/00**
-
- C08F 6/00** → (51) **C08F 10/10**
-
- C08F 6/02** → (51) **C08F 10/10**
- (51) **C08F 8/28** (11) **3 722 330 A1**
C09D 133/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20167871.1 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.04.2019 FR 1903832
- (54) • **NEUER ZUSATZSTOFF AUF DER BASIS VON WASSERLÖSLICHEN POLYMEREN, UND SEINE ANWENDUNGSBEREICHE**
• **NEW ADDITIVE MADE OF WATER-SOLUBLE POLYMERS AND USES THEREOF**
• **NOUVEL ADDITIF A BASE DE POLYMERES HYDROSOLUBLES ET SES UTILISATIONS**
- (71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
- (72) HUND, René, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
FAUCHER, Gatién, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
FOUGEROUSE, Damien, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- C08F 8/30** → (51) **C08F 236/04**
- (51) **C08F 8/42** (11) **3 722 331 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18885908.6 (22) 30.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044222 30.11.2018
- (87) WO 2019/111819 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 JP 2017233223
- (54) • **MODIFIZIERTES FLÜSSIGES DIENPOLYMER**
• **MODIFIED LIQUID DIENE POLYMER**
• **POLYMERÉ MODIFIÉ DE DIÈNE LIQUIDE**
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KODA Daisuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08F 8/42** → (51) **C08F 236/04**
- (51) **C08F 10/00** (11) **3 722 332 A1**
C08F 4/651 **C08F 4/654**
- (25) En (26) En
(21) 20170143.0 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.11.2012 US 201261729907 P
- (54) • **HOCHLEISTUNGS-ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR OLEFINPOLYMERISATION IN GEGENWART DAVON**
• **HIGH PERFORMANCE ZIEGLER-NATTA CATALYST SYSTEMS AND PROCESS FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS IN THE PRESENCE THEREOF**
• **SYSTÈMES CATALYSEURS DE ZIEGLER-NATTA À HAUTE PERFORMANCE ET PROCÉDÉ DE POLYMERISATION D'OLÉFINES EN LEUR PRÉSENCE**
- (71) Lummus Novolen Technology GmbH, Gottlieb-Daimler-Str. 8, 68165 Mannheim, DE
- (72) DENKWITZ, Yvonne, 68163 Mannheim, DE
SCHUSTER, Oliver, 69493 Hirschberg, DE
WINTER, Andreas, 67271 Neuleiningen, DE
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
- (62) 13802265.2 / 2 922 880
-
- (51) **C08F 10/10** (11) **3 722 333 A1**
C08F 4/52 **C08F 6/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 19888150.0 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/014453 30.10.2019
- (87) WO 2020/105891 2020/22 28.05.2020
- (30) 23.11.2018 KR 20180145928
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYBUTENOLIGOMER**
• **METHOD FOR PREPARING POLYBUTENE OLIGOMER**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRE DE POLYBUTÈNE**
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR
CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C08F 18/08** (11) **3 722 334 A1**
C08F 218/08 **C08G 63/00**
C08F 2/22 C08F 216/38
C08F 220/58
- (25) En (26) En
(21) 20168559.1 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.04.2019 US 201962831868 P
- (54) • **HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION VON COPOLYMERTEILCHEN AUS VINYLACETAT UND EINEM CYCLISCHEN KETENACETALMONOMER**
• **PREPARATION OF AN AQUEOUS DISPERSION OF COPOLYMER PARTICLES OF VINYL ACETATE AND A CYCLIC KETENE ACETAL MONOMER**
• **PRÉPARATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES COPOLYMERES D'ACÉTATE DE VINYLE ET D'UN MONOMÈRE ACÉTAL CÉTÈNE CYCLIQUE**
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US
- (72) CARTER, Matthew, Colleagueville, PA Pennsylvania 19426, US
EVEN, Ralph C., Blue Bell, PA Pennsylvania 19422, US
HEJL, Andrew, Colleagueville, PA Pennsylvania 19426, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C08F 18/24** (11) **3 722 335 A1**
C08K 5/053 **C08L 31/00**
C08L 71/02 **G02B 1/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 18886032.4 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044784 05.12.2018
- (87) WO 2019/111968 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 JP 2017234169
- (54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, FORMKÖRPER, OPTISCHES MATERIAL, KUNSTSTOFFLINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KUNSTSTOFFLINSE**
• **POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, MOLDED BODY, OPTICAL MATERIAL, PLASTIC LENS, AND PRODUCTION METHOD FOR PLASTIC LENS**
• **COMPOSITION POLYMERISABLE POUR UN MATÉRIAU OPTIQUE, CORPS MOULÉ, MATÉRIAU OPTIQUE, LENTILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE**
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) OGAWA Tatsuya, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
FURUYA Masayuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- C08F 20/06** → (51) **C08J 3/24**
- (51) **C08F 20/18** (11) **3 722 336 A1**
C08F 2/01 **C08F 2/00**
C08F 2/12
- (25) Ko (26) En
(21) 19738979.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/000441 11.01.2019
(87) WO 2019/139396 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 KR 20180004026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZ AUF DER BASIS VON ACRYL MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHOD FOR PREPARING LOW-MOLECULAR WEIGHT ACRYL-BASED RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE À BASE D'ACRYLE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Woo Yeon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun Man, Daejeon 34122, KR
KIM, Jang Soon, Daejeon 34122, KR
SEO, Kwang Su, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C08F 210/02** (11) **3 722 337 A1**
B60C 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18885180.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/035186 21.09.2018
(87) WO 2019/111495 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233817
(54) • *COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, REIFEN UND HARZPRODUKT*
• *COPOLYMER, RUBBER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, TIRE AND RESIN PRODUCT*
• *COPOLYMÈRE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE RÉSINE, PNEU ET PRODUIT DE RÉSINE*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TARDIF Olivier, Tokyo 104-8340, JP
YANAGISAWA Aya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C08F 210/02** (11) **3 722 338 A1**
C08F 4/54 **C08F 4/602**
- (25) Ja (26) En
(21) 18885710.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/035185 21.09.2018
(87) WO 2019/111494 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233818
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIBLOCKCOPOLYMEREN*

- *MULTIBLOCK COPOLYMER PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE MULTISÉQUENCÉ*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TARDIF, Olivier, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C08F 210/02** (11) **3 722 339 A1**
B60C 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18885711.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/035187 21.09.2018
(87) WO 2019/111496 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233815
(54) • *COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, REIFEN UND HARZPRODUKT*
• *COPOLYMER, RUBBER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, TIRE AND RESIN PRODUCT*
• *COPOLYMÈRE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE RÉSINE, PNEU ET PRODUIT DE RÉSINE*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TARDIF Olivier, Tokyo 104-8340, JP
YANAGISAWA Aya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C08F 212/02** → (51) **C10M 145/14**
- (51) **C08F 214/18** (11) **3 722 340 A1**
C08F 2/44 **C08G 59/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 18885117.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044285 30.11.2018
(87) WO 2019/111824 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234569
(54) • *FLUOR ENTHALTENDES ELASTISCHES COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUOR ENTHALTENDEN ELASTISCHEN COPOLYMERS*
• *FLUORINE-CONTAINING ELASTIC COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING ELASTIC COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE ÉLASTIQUE CONTENANT DU FLUOR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE ÉLASTIQUE CONTENANT DU FLUOR*
- (71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) YASUDA Satoko, Tokyo 100-8405, JP
YAGI Keisuke, Tokyo 100-8405, JP
KOSE Takehiro, Tokyo 100-8405, JP
HATTORI Yukiko, Tokyo 100-8405, JP
YONEDA Toshikazu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C08F 216/38** (11) **3 722 341 A1**
C08F 218/08 **C08F 220/54**

- (25) En (26) En
(21) 20168556.7 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2019 US 201962831863 P
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON COPOLYMERTEILCHEN AUS VINYLACETAT UND EINEM CYCLISCHEN KETENACETAL-MONOMER*
• *AQUEOUS DISPERSION OF COPOLYMER PARTICLES OF VINYL ACETATE AND A CYCLIC KETENE ACETAL MONOMER*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES COPOLYMÈRES D'ACÉTATE DE VINYLE ET D'UN MONOMÈRE ACÉTAL DE CÉTÈNE CYCLIQUE*
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
(72) CARTER, Matthew, Colledgeville, PA Pennsylvania 19426, US
DEFELIPPIS, James, Colledgeville, PA Pennsylvania 19426, US
EVEN, Ralph C., Blue Bell, PA Pennsylvania 19422, US
HEJL, Andrew, Colledgeville, PA Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C08F 218/00** → (51) **G02B 1/04**
-
- C08F 218/08** → (51) **C08F 18/08**
-
- C08F 218/08** → (51) **C08F 216/38**
-
- C08F 220/06** → (51) **C09J 133/08**
-
- C08F 220/18** → (51) **C09J 133/08**
-
- C08F 220/18** → (51) **C10M 145/14**
-
- C08F 220/20** → (51) **G02B 1/04**
-
- C08F 220/28** → (51) **C10M 145/14**
-
- C08F 220/54** → (51) **C08F 216/38**
-
- C08F 230/02** → (51) **G02C 13/00**
- (51) **C08F 236/04** (11) **3 722 342 A1**
C08F 8/30 **C08F 8/42**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08L 9/00 **C08L 47/00**
B60C 1/00
- (25) Ko (26) En
(21) 18884915.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/015145 30.11.2018
(87) WO 2019/112263 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 KR 20170165575
29.11.2018 KR 20180151386
(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT*

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Jung Hwan, Daejeon 34122, KR
SEO, You Seok, Daejeon 34122, KR
CHOE, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 236/04** (11) **3 722 343 A1**
C08F 8/30 **C08F 8/42**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08L 9/00 **C08L 47/00**
B60C 1/00

- (25) Ko (26) En
(21) 18885456.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015143 30.11.2018
(87) WO 2019/112261 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 KR 20170165578
29.11.2018 KR 20180150918

- (54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-
BASIERTES POLYMER UND KAUT-
SCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED
POLYMER AND RUBBER COMPOSITION
COMPRISING SAME*
• *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE
CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION
DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT*

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ho Young, Daejeon 34122, KR
CHOE, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR
SEO, Kyung Chang, Daejeon 34122, KR
KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08F 255/00 → (51) **C08L 23/00**

- (51) **C08F 289/00** (11) **3 722 344 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19891676.9 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/083343 19.04.2019
(87) WO 2020/172973 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910147938

- (54) • *PEPTIDVERNETZTE PROTEINGEPRÄGTE
POLYMERE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *POLYPEPTIDE CROSSLINKED PROTEIN
MOLECULAR IMPRINTING POLYMER,
PREPARATION METHOD THEREFOR,
AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYMÈRE À EMPREINTES MOLÉCU-
LAIRES DE PROTÉINE RÉTICULÉE PAR
POLYPEPTIDE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

- (71) Nankai University, 94 Weijin Road Nankai
District, Tianjin 300071, CN
(72) ZHANG, Yongjun, Tianjin 300071, CN
XU, Rong, Tianjin 300071, CN
GUAN, Ying, Tianjin 300071, CN

- (74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S
Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

C08F 290/14 → (51) **H01M 10/0565**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 722 345 A1**
C08G 18/76 **C08G 18/10**
C08G 18/16 **C08G 18/20**
C08G 18/24 **C08G 18/32**
C08G 18/42

- (25) En (26) En
(21) 19168265.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LUFTLOSER REIFEN UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
DAVON*
• *NON-PNEUMATIC TIRE AND
PREPARATION PROCESS AND USE
THEREOF*
• *PNEU NON PNEUMATIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON
UTILISATION*

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/73** (11) **3 722 346 A1**
C08G 18/80 **C08G 18/28**

- (25) De (26) De
(21) 19168030.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *2-KOMPONENTEN-POLYURETHAN-
BESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTER
TOPFZEIT OHNE EINBUSSE IN DER WIT-
TERUNGSSTABILITÄT*
• *2-COMPONENT POLYURETHANE
COATINGS WITH IMPROVED POT LIFE
WITHOUT LOST WEATHERING
STABILITY*
• *REVÊTEMENTS DE POLYURÉTHANE À
DEUX COMPOSANTS À CONSERVATION
EN POT AMÉLIORÉE SANS IMPACT SUR
LA STABILITÉ DE TEMPÉRATURE*

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/73**

C08G 59/06 → (51) **A61K 6/00**

C08G 59/06 → (51) **A61K 9/51**

C08G 59/08 → (51) **A61K 9/51**

C08G 59/20 → (51) **C08F 214/18**

C08G 59/28 → (51) **A61K 6/00**

C08G 59/32 → (51) **C08J 5/10**

C08G 59/40 → (51) **C08J 5/10**

C08G 59/50 → (51) **A61K 6/00**

C08G 63/00 → (51) **C08F 18/08**

- (51) **C08G 63/12** (11) **3 722 347 A1**
B32B 27/36 **C08L 67/00**
C09D 5/02 **C09D 11/023**
C09D 11/104 **C09D 167/00**
C09J 167/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18886683.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043472 27.11.2018
(87) WO 2019/111746 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017235875
(54) • *POLYESTERHARZ, POLYESTERHARZ-
WASSERDISPERSION UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER POLYESTER-
HARZWASSERDISPERSION*
• *POLYESTER RESIN, POLYESTER RESIN
WATER DISPERSION, AND METHOD FOR
PREPARING POLYESTER RESIN WATER
DISPERSION*
• *RÉSINE POLYESTER, ET DISPERSION
AQUEUSE DE RÉSINE POLYESTER AINSI
QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CELLE-CI*

- (71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
(72) WATANABE, Naoko, Otsu-shi Shiga 520-
0292, JP
YAMAMOTO, Yu, Otsu-shi Shiga 520-0292,
JP
TANAKA, Hideki, Otsu-shi Shiga 520-0292,
JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C08G 63/668 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08G 73/02** (11) **3 722 348 A1**
C09D 179/02 **C08L 79/02**

- (25) En (26) En
(21) 20168072.5 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 US 201962832143 P
13.03.2020 US 202016818517
(54) • *POLYANILINE UND METHODEN DAZU*
• *POLYANILINES AND METHODS THEREOF*
• *POLYANILINES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, Illinois 60606-
1596, US

FLACK, Matthew A., Chicago, Illinois 60606-1596, US
BRUTON, Eric A., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 73/02 → (51) **B01J 20/26**
C08G 77/12 → (51) **C09D 183/04**
C08G 77/20 → (51) **C09D 183/04**
C08G 77/26 → (51) **A61K 8/898**

(51) **C08G 77/46** (11) **3 722 349 A1**
C01B 33/158 **C01B 33/159**
C08K 5/00 **C08K 5/5455**
(25) Ko (26) En
(21) 18885470.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015571 07.12.2018
(87) WO 2019/112393 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 KR 20170167918
(54) • **AEROGELVORLÄUFER UND DURCH VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTES AEROGEL**
• **AEROGEL PRECURSOR AND AEROGEL PRODUCED BY USING SAME**
• **PRÉCURSEUR D'AÉROGEL ET AÉROGEL PRODUIT AU MOYEN DE CE DERNIER**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hee Jung, Daejeon 34122, KR KWON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 77/46 → (51) **C09D 183/04**

(51) **C08H 8/00** (11) **3 722 350 A1**
C08L 97/02 **C08L 1/02**
C08L 5/14 **C08L 101/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18886325.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008609 30.07.2018
(87) WO 2019/112138 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 KR 20170166679
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIO-FÜLLSTOFFS ALS ZUSATZ ZU EINEM KUNSTSTOFF UND DAMIT HERGESTELLTER BIO-FÜLLSTOFF ALS ZUSATZ ZU EINEM KUNSTSTOFF**
• **METHOD FOR PREPARING BIO-FILLER TO BE ADDED TO PLASTIC, AND BIO-FILLER TO BE ADDED TO PLASTIC, PREPARED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIOMATÉRIAU À AJOUTER À DU PLASTIQUE, ET BIOMATÉRIAU À AJOUTER AU PLASTIQUE PRÉPARÉ PAR CE PROCÉDÉ**
(71) Lignum Inc., Room 306 Convergence Technology Research Commercialization Center

218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34430, KR
(72) LEE, Sang-Hyun, Daejeon 34049, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/24**
C08J 3/12 → (51) **B29B 9/10**
C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24**
C08J 3/20 → (51) **C08J 5/00**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 722 351 A1**
C08J 3/075 **C08J 3/12**
C08F 20/06
(25) Ko (26) En
(21) 18901340.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015429 06.12.2018
(87) WO 2019/143020 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 KR 20180007384
(54) • **SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SUPER ABSORBENT POLYMER AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **POLYMÈRE SUPER ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Junwee, Daejeon 34122, KR LEE, Chang Hun, Daejeon 34122, KR SHIN, Kwangin, Daejeon 34122, KR HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, KR LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 3/24** (11) **3 722 352 A1**
C08J 3/12 **C08L 101/14**
C08L 97/02 **B29B 9/12**
(25) Ko (26) En
(21) 19895283.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016486 27.11.2019
(87) WO 2020/122471 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180158920 25.11.2019 KR 20190152657
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS UND SUPERABSORBIERENDES POLYMER**
• **METHOD FOR PRODUCING SUPER ABSORBENT POLYMER, AND SUPER ABSORBENT POLYMER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET POLYMÈRE SUPERABSORBANT**
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, KR HONG, Yeon Woo, Daejeon 34122, KR SHIN, Eunji, Daejeon 34122, KR AHN, Taebin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 3/24** (11) **3 722 353 A1**
C08J 3/12 **C08J 9/14**
C08J 9/10 **C08F 20/06**
C08F 2/44 **C08F 2/50**
C08L 33/02 **C08L 97/02**

(25) Ko (26) En
(21) 19896615.2 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015056 07.11.2019
(87) WO 2020/122426 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180158919 04.11.2019 KR 20190139625
(54) • **SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SUPER ABSORBENT POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, KR HONG, Yeon Woo, Daejeon 34122, KR SHIN, Eunji, Daejeon 34122, KR AHN, Taebin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08J 5/00** (11) **3 722 354 A1**
C08J 3/20 **C08K 5/521**
C08K 5/5313 **C08L 23/00**
C08L 53/02 **C08L 71/12**
H01M 2/10

(25) Ja (26) En
(21) 18885579.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044614 04.12.2018
(87) WO 2019/111910 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234594
(54) • **FAHRZEUGMONTIERTES LITHIUM-IONEN-BATTERIEELEMENT**
• **VEHICLE-MOUNTED LITHIUM ION BATTERY MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE AU LITHIUM-ION EMBARQUÉ**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) YOKOYAMA, Hiroya, Tokyo 100-0006, JP INAGAKI, Nozomi, Tokyo 100-0006, JP YAMAMOTO, Mihoko, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08J 5/00 → (51) **C08L 53/02**

C08J 5/00 → (51) **G01N 27/00**

(51) **C08J 5/02** (11) **3 722 355 A1**
C08J 7/18 **C08K 5/01**
C08J 9/04 **C08L 19/00**
C08K 3/22

(25) Ko (26) En
(21) 18885155.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015273 04.12.2018
(87) WO 2019/112306 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 KR 20170167948
(54) • TAUCHGEFORMTES PRODUKT, LATEX-ZUSAMMENSETZUNG FÜR TAUCHFORMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DIP MOLDED PRODUCT, LATEX COMPOSITION FOR DIP MOLDING, AND PREPARATION METHODS THEREFOR
• PRODUIT MOULÉ PAR IMMERSION, COMPOSITION DE LATEX POUR MOULAGE PAR IMMERSION ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Seung Whan, Daejeon 34122, KR KWON, Won Sang, Daejeon 34122, KR JUNG, Yong Seok, Daejeon 34122, KR KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, KR SHIN, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/04 → (51) **B32B 5/28**

(51) **C08J 5/10** (11) **3 722 356 A1**
B29C 43/12 **C08G 59/32**
C08G 59/40 **C08J 5/24**

(25) Ja (26) En
(21) 18885897.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043481 27.11.2018
(87) WO 2019/111747 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232356
(54) • PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL
• PREPREG AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL
• PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SANO, Kentaro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP KURODA, Taiki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP UCHIDA, Hiroyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP KAMAE, Toshiya, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08J 5/24 → (51) **C08J 5/10**

C08J 7/18 → (51) **C08J 5/02**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 722 357 A1**
C08J 9/28

(25) En (26) En
(21) 20164396.2 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 DE 102019109456
(54) • OFFENE PORÖSE CHITOSANMATERIA-LIEN MIT HYDROPHILEN UND/ODER HYDROPHOBEN FUNKTIONALEN GRUPPEN
• CHITOSAN OPEN POROUS MATERIALS CONTAINING HYDROPHILIC AND/OR HYDRO-PHOBIC FUNCTIONAL GROUPS
• MATÉRIAUX POREUX OUVERTS DE CHITOSANE CONTENANT DES GROUPES FONCTIONNELS HYDROPHILES ET/OU HYDROPHOBES
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Milow, Barbara, 50354 Hürth, DE Ganesan, Kathirvel, 51147 Cologne, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08J 9/04 → (51) **B32B 27/32**

C08J 9/04 → (51) **C08J 5/02**

C08J 9/10 → (51) **C08J 3/24**

C08J 9/14 → (51) **C08J 3/24**

C08J 9/28 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/36 → (51) **B32B 27/32**

C08K 3/00 → (51) **C09K 5/14**

C08K 3/04 → (51) **C08F 236/04**

C08K 3/04 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 23/22**

C08K 3/04 → (51) **H01M 2/16**

C08K 3/22 → (51) **C08J 5/02**

C08K 3/28 → (51) **C08L 63/00**

C08K 3/34 → (51) **C08L 63/00**

C08K 3/36 → (51) **C08F 236/04**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 23/22**

C08K 3/38 → (51) **C08L 63/00**

C08K 3/40 → (51) **C08L 53/02**

C08K 5/00 → (51) **C08G 77/46**

C08K 5/01 → (51) **C08J 5/02**

C08K 5/053 → (51) **C08F 18/24**

C08K 5/053 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/09 → (51) **C08L 53/02**

C08K 5/10 → (51) **C08L 53/02**

C08K 5/17 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/20 → (51) **C08L 53/02**

C08K 5/20 → (51) **C08L 67/02**

C08K 5/25 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/39 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/44 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/521 → (51) **C08J 5/00**

C08K 5/5313 → (51) **C08J 5/00**

C08K 5/5419 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/5455 → (51) **C08G 77/46**

C08K 7/00 → (51) **C08L 23/22**

C08K 7/20 → (51) **C08L 53/02**

C08L 1/02 → (51) **C08H 8/00**

(51) **C08L 1/26** (11) **3 722 358 A1**
C11D 1/52 **C11D 1/83**
C11D 3/37

(25) Ja (26) En
(21) 18885583.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044720 05.12.2018
(87) WO 2019/111947 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234709
(54) • ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION
• COMPOSITION
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SAITO, Takanori, Tokyo 131-8501, JP IMORI, Yoichiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP KAOYAMA, Akihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP YAMAWAKI, Yukiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 5/04 → (51) **A61F 2/30**

C08L 5/08 → (51) **A61F 2/30**

C08L 5/14 → (51) **C08H 8/00**

C08L 7/00 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08L 9/00** (11) **3 722 359 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/36**
C08K 5/053 **C08K 5/5419**
C08L 7/00 **C08L 9/06**

(25) Ja (26) En
(21) 18886748.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038577 17.10.2018
(87) WO 2019/111546 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234575

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) SHODA, Yasuhiro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C08L 9/00** → (51) **C08F 236/04**
-
- C08L 9/06** → (51) **C08L 9/00**
-
- C08L 9/06** → (51) **C08L 21/00**
-
- C08L 19/00** → (51) **C08J 5/02**
-
- (51) **C08L 21/00** (11) **3 722 360 A1**
B60C 1/00 **B60C 15/06**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08K 5/25 **C08K 5/39**
C08K 5/44
- (25) Ja (26) En
(21) 18885433.5 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044215 30.11.2018
(87) WO 2019/111818 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234579
- (54) • *REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *TIRE RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) MIYAZAKI, Yoshinori, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **C08L 21/00** (11) **3 722 361 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08K 5/17**
C08L 9/06
- (25) Ja (26) En
(21) 19803414.2 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/016312 16.04.2019
(87) WO 2019/220842 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 JP 2018093842
- (54) • *REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *TIRE RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU ET PNEU*
- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) YOSHIYASU, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **C08L 23/00** (11) **3 722 362 A1**
C08F 255/00 **C08L 101/02**
C09D 5/02 **C09D 123/00**
C09D 133/00 **C09D 133/14**
C09D 151/06 **C09J 123/00**
C09J 133/00 **C09J 133/14**
C09J 151/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18885133.1 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045087 07.12.2018
(87) WO 2019/112039 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235143
- (54) • *WÄSSRIGE HARZDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN HARZDISPERSION, WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMATERIAL UND KLEBSTOFF*
• *AQUEOUS RESIN DISPERSION, METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS RESIN DISPERSION, AQUEOUS COATING MATERIAL, AND ADHESIVE*
• *DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT AQUEUX ET ADHÉSIF*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) HARADA, Akira, Tokyo 100-8251, JP
HARAGUCHI, Shinsuke, Tokyo 100-8251, JP
TANAKA, Motomi, Tokyo 100-8251, JP
ITOU, Jun, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08L 23/00** → (51) **C08J 5/00**
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 722 363 A1**
C08F 2/00
- (25) En (26) En
(21) 19169026.2 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHLAGZÄHE COPOLYMER-POLYPROPYLEN FÜR DÜNNWANDIGE INJEKTIONSVERPACKUNGEN*
• *IMPACT COPOLYMER POLYPROPYLENE FOR THIN-WALL INJECTION PACKAGING*
• *POLYPROPYLENE COPOLYMÈRE D'IMPACT POUR EMBALLAGE D'INJECTION À PAROI MINCE*
- (71) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Rd. Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
- (72) TANPHIBAL, Pimsai, 10800 Bangkok, TH
CHEEVASRIRUNGRUANG, Watcharee, 10800 Bangkok, TH
PHIRIYAWIRUT, Phairat, 10800 Bangkok, TH
- (74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 722 364 A1**
B60C 5/14 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08K 7/00**
C08L 45/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18886896.2 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2019 IN 201921014794
- (54) • *MORPHOLOGISCH MODIFIZIERTE HETEROPHASEN-PROPYLEN-COPOLYMERE UND PRODUKTE DARAUS*
• *MORPHOLOGY MODIFIED HETEROPHASE PROPYLENE COPOLYMERS AND THEIR PRODUCTS THEREOF*
• *COPOLYMÈRES DE PROPYLENE À HÉTÉROPHASE MODIFIÉE PAR LA MORPHOLOGIE ET LEURS PRODUITS ASSOCIÉS*
- (71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
- (72) KOTTIYATH, Vimal Kakkarakkal, 121007 Faridabad, IN
SETHURAMALINGAM, Saranya, 121007 Faridabad, IN
SHIVA, Nares, 121007 Faridabad, IN
SINGH, Jatinder Dhaliwal, 121007 Faridabad, IN
GOEL, Vishal, 121007 Faridabad, IN
CHAKRAWAL, Prabhu Narain, 121007 Faridabad, IN
MISHRA, Abhilasha, 121007 Faridabad, IN
SHASHIKANT, Shashikant, 121007 Faridabad, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Faridabad, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, IN
- (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
-
- C08L 23/12** → (51) **B32B 27/32**
-
- (51) **C08L 23/22** (11) **3 722 366 A1**
B60C 5/14 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08K 7/00**
C08L 45/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18886896.2 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040432 31.10.2018

(87) WO 2019/111598 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 JP 2017236200

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, INNENSCHICHT AUS KAUTSCHUK UND REIFEN*
- *RUBBER COMPOSITION, INNER LINER RUBBER, AND TIRE*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, CAOUTCHOUC DE CALANDRAGE INTÉRIEUR, ET PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) SUZUKI, Shoko, Tokyo 104-8340, JP
URATA, Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 25/12 → (51) **C08L 69/00**

C08L 31/00 → (51) **C08F 18/24**

C08L 33/02 → (51) **C08J 3/24**

C08L 43/02 → (51) **G02C 13/00**

C08L 45/00 → (51) **C08L 23/22**

C08L 47/00 → (51) **C08F 236/04**

C08L 51/00 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 53/02** (11) **3 722 367 A1**
C08L 91/00 **C08K 5/10**
C08K 5/20 **C08K 5/09**
C08L 83/04 **C08K 7/20**
C08K 3/40 **C08J 5/00**
B29C 41/00 B29C 43/00
B29C 45/00 B29C 51/00

(25) En (26) En

(21) 20163686.7 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201962830597 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERMINDERTER KLEBRIGKEIT UND DARAUSS HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *COMPOSITIONS HAVING REDUCED TACK AND ARTICLES MADE THEREOF*
- *COMPOSITIONS À PÉGOSITÉ RÉDUITE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES COMPOSITIONS*

(71) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US

(72) BROTHERS, Aaron, Houston, Texas 77084, US

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08L 53/02 → (51) **C08J 5/00**

C08L 55/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 61/28 → (51) **C09D 161/28**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 722 368 A1**
C04B 35/582 **C04B 35/5835**
C04B 35/596 **C04B 41/82**

C08K 3/28
C08K 3/38
C09J 7/00
C09J 163/00
C09K 5/14
H05K 1/03

(25) Ja (26) En

(21) 18885131.5 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044805 05.12.2018

(87) WO 2019/111978 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 JP 2017233682

- (54) • *VERBUNDKÖRPER AUS NITRIDKERAMIKHARZ*
- *NITRIDE CERAMIC RESIN COMPOSITE BODY*
- *CORPS COMPOSITE DE RÉSINE CÉRAMIQUE DE NITRURE*

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) MINAKATA, Yoshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP

SASAKI, Eri, Machida-city Tokyo 194-8560, JP

YAMAGATA, Toshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP

INOUE, Saori, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP

YOSHIMATU, Ryo, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP

KOGA, Ryuji, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08L 63/00 → (51) **A61K 6/00**

C08L 63/00 → (51) **H01L 31/0224**

C08L 67/00 → (51) **C08G 63/12**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 722 369 A1**
C08G 63/668 **C08K 5/20**
C08L 71/02

(25) Ja (26) En

(21) 18886787.3 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044845 06.12.2018

(87) WO 2019/111984 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 JP 2017235876

- (54) • *POLYESTERELASTOMERHARZZUSAMMENSETZUNG*
- *POLYESTER ELASTOMER RESIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE ÉLASTOMÈRE DE TYPE POLYESTER*

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8 Dojima Hama 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) MAEDA, Yuki, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
AKAISHI, Takuya, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08K 3/34
C08L 79/04
C09J 11/04
C09J 179/00
H01L 23/36

(51) **C08L 69/00** (11) **3 722 370 A1**
C08L 51/00 **C08L 25/12**
C08L 77/00 **C08L 55/02**
C08J 3/24

(25) Ko (26) En

(21) 18886333.6 (22) 01.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013209 01.11.2018

(87) WO 2019/112183 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 KR 20170166070

- (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON*
- *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE USING SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT*

(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR

(72) KIM, Doo Young, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

KWON, Keehae, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

PARK, Jungeun, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 71/02 → (51) **C08F 18/24**

C08L 71/02 → (51) **C08L 67/02**

C08L 71/12 → (51) **C08J 5/00**

C08L 77/00 → (51) **C08L 69/00**

C08L 79/02 → (51) **H01M 2/16**

C08L 79/04 → (51) **C08L 63/00**

C08L 79/08 → (51) **B29C 55/14**

C08L 81/06 → (51) **B29B 9/10**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 722 371 A1**
C09D 183/04 **C09D 183/10**

(25) De (26) De

(21) 20163507.5 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 EP 19166481

- (54) • *WÄSSRIGE POLYORGANOSILOXANHYBRIDHARZ-DISPERSION*
- *AQUEOUS POLYORGANOSILOXANE HYBRID RESIN DISPERSION*
- *DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE POLYORGANOSILOXANHYBRIDE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Seyfried, Mona, 45147 Essen, DE
Silber, Stefan, 47804 Krefeld, DE

de Gans, Berend-Jan, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

Fiedel, Michael, 45239 Essen, DE

Hallack, Markus, 46514 Schermbeck, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08L 83/04 → (51) **C08L 53/02**

C08L 83/04 → (51) **C09K 5/14**

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C08L 83/07** (11) **3 722 372 A1**
C08L 83/05 **C09D 7/40**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C09D 183/05 **C09D 183/07**
C09K 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 18886904.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043011 21.11.2018
(87) WO 2019/111712 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233470

(54) • **HÄRTBARE SILIKONTRENNMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE SILICONE RELEASE AGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'AGENT DE DÉMOLAGE À BASE DE SILICONE DURCIS-SABLE**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) KOBAYASHI Ataru, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
IHARA Toshiaki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08L 91/00 → (51) **C08L 53/02**

C08L 97/02 → (51) **C08H 8/00**

C08L 97/02 → (51) **C08J 3/24**

C08L 101/00 → (51) **C08H 8/00**

C08L 101/02 → (51) **C08L 23/00**

C08L 101/14 → (51) **C08J 3/24**

C09B 61/00 → (51) **A23L 5/46**

(51) **C09C 1/30** (11) **3 722 373 A1**
C01B 33/18 **C09D 7/62**

(25) En (26) En
(21) 20166901.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 US 201916378774

(54) • **WEISSPIGMENTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWANDTE VERFAHREN**
• **WHITE PIGMENT COMPOSITIONS AND RELATED METHODS**
• **COMPOSITIONS DE PIGMENT BLANC ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) RESETCO, Cristina, Toronto, Ontario M4W3G9, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C09D 1/02** (11) **3 722 374 A1**
C09D 5/10

(25) En (26) En
(21) 19290022.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BEI NIEDRIGER TEMPERATUR GEHÄRTETE KORROSIONSHEMMENDE BESCHICHTUNG**
• **LOW TEMPERATURE-CURED CORROSION INHIBITION COATING**
• **REVÊTEMENT D'INHIBITION DE LA CORROSION DURCI À FAIBLE TEMPÉRATURE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) Brucelle, Olivier, 12260 Villeneuve, FR
ZHU, Tianli, Glastonbury, CT 06033, US
Zhang, Weilong, Glastonbury, CT 06033, US
Kryzman, Michael A., West Hartford, CT 06107, US
Smith, Blair A., South Windsor, CT 06074, US

Zafiris, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C09D 5/00** (11) **3 722 375 A1**
C09D 7/61 **C09D 15/00**
C09D 133/06 **C09D 175/04**
B27K 5/02

(25) De (26) De
(21) 19168515.5 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LACKSYSTEM ZUM ZWISCHENSCHLIFF-FREIEN AUFTRAG AUF EINE HOLZ-OBERFLÄCHE**

• **PAINT SYSTEM FOR INTERMEDIATE SANDING-FREE APPLICATION ON A WOODEN SURFACE**
• **SYSTÈME DE PEINTURE PERMETTANT L'APPLICATION SANS PONÇAGE INTERMÉDIAIRE SUR UNE SURFACE EN BOIS**

(71) Hesse GmbH & Co. KG, Warendorfer Straße 21, 59075 Hamm, DE

(72) Schüßler, Lutz, 42855 Remscheid, DE
Conrad, Dirk, 59320 Ennigerloh, DE
Dülge, Jürgen, 59071 Hamm, DE
Dülge, Marcel, 59075 Hamm, DE
Muth, Dennis, 44229 Dortmund, DE
Scholz, Christian, 59269 Hamm, DE
Nischwitz, Corinna, 59269 Hamm, DE
Hesse, Hanna, 48317 Drensteinfurt, DE
Feldmann, Thomas, 54368 Lennestadt, DE

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) **C09D 5/02** (11) **3 722 376 A1**
C09D 7/63 **C09D 7/65**

(25) De (26) De
(21) 19168021.4 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER OFFENEN ZEIT VON WÄSSRIGEN DISPERSIONSFARBEN UND LACKEN**
• **ADDITIVES FOR IMPROVING THE OPEN TIME OF AQUEOUS DISPERSION PAINTS AND VARNISHES**
• **ADDITIFS PERMETTANT D'AMÉLIORER LE TEMPS OUVERT DES LAQUES ET DES PEINTURES À DISPERSION AQUEUSE**

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) RÜGER, Jörg, 63773 Goldbach, DE
KUPFER, Rainer, 65795 Hattersheim, DE
GABEL, Dorothee, 65207 Wiesbaden, DE
PITARCH LOPEZ, Jesus, 60431 Frankfurt am Main, DE

(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C09D 5/02** (11) **3 722 377 A1**
C09D 7/63 **C09D 7/65**

(25) De (26) De
(21) 19168023.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ADDITIVE ZUR VERLÄNGERUNG DER OFFENEN ZEIT VON WÄSSRIGEN DISPERSIONSFARBEN UND LACKEN**
• **ADDITIVES FOR EXTENDING THE OPEN TIME OF AQUEOUS DISPERSION PAINTS AND VARNISHES**
• **ADDITIFS PERMETTANT DE PROLONGER LE TEMPS OUVERT DES LAQUES ET DES PEINTURES À DISPERSION AQUEUSE**

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) RÜGER, Jörg, 63773 Goldbach, DE
KUPFER, Rainer, 65795 Hattersheim, DE
GABEL, Dorothee, 65207 Wiesbaden, DE
PITARCH LOPEZ, Jesus, 60431 Frankfurt am Main, DE

(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C09D 5/02 → (51) **C08G 63/12**

C09D 5/02 → (51) **C08L 23/00**

C09D 5/03 → (51) **C09D 167/02**

C09D 5/10 → (51) **C09D 1/02**

C09D 7/40 → (51) **C08L 83/07**

C09D 7/61 → (51) **C08L 83/07**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/00**

C09D 7/61 → (51) **H01M 2/16**

C09D 7/62 → (51) **C09C 1/30**

C09D 7/63 → (51) **C08L 83/07**

C09D 7/63 → (51) **C09D 5/02**

C09D 7/65 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C09D 11/023** (11) **3 722 378 A1**
C09D 11/107 **C09D 11/102**
C09D 11/324 **C09D 11/38**
C08F 8/32 C08F 8/44
C08F 8/30 C08F 222/08
C08F 212/08 C08F 222/06
C08J 3/07 C08L 35/06

(25) En (26) En
(21) 20166902.5 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380014

(54) • **WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK
AUF NICHT PORÖSEN SUBSTRATEN**
• **AQUEOUS INK COMPOSITIONS FOR
INKJET PRINTING ON NON-POROUS
SUBSTRATES**
• **COMPOSITIONS D'ENCRE AQUEUSE
POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE SUR
DES SUBSTRATS NON POREUX**

(71) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) RESETCO, Cristina, Toronto, Ontario M4W
3G9, CA
ALI, Syed, Milton, Ontario L9T 6Y1, CA
BROWN, Carla, Mississauga, Ontario L5G
2Z3, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

C09D 11/023 → (51) **C08G 63/12**

(51) **C09D 11/037** (11) **3 722 379 A1**
C09D 11/322 **C09K 11/06**

(25) Ja (26) En
(21) 18855204.6 (22) 01.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/021238 01.06.2018
(87) WO 2019/053962 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017178254

(54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG UND
DRUCKSACHE**
• **INK COMPOSITION AND PRINTED
MATTER**
• **COMPOSITION D'ENCRE ET IMPRIMÉ**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

(72) AOYAMA, Yuko, Tokyo 162-8001, JP
SATO, Jun, Tokyo 162-8001, JP
MURAKAMI, Fumiyasu, Tokyo 162-8001, JP
OKADA, Masato, Tokyo 162-8001, JP
YOSHIHARA, Toshio, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **C09D 11/101** (11) **3 722 380 A1**
B41M 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 18884889.9 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044848 06.12.2018
(87) WO 2019/111985 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017234750
05.03.2018 JP 2018039154

(54) • **AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE
OFFSET-DRUCKTINTENZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN UND
VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES
GLANZES VON DRUCKERZEUGNISSEN
DAMIT**
• **ACTIVE-ENERGY-RAY CURABLE OFFSET
PRINTING INK COMPOSITION, AND
METHOD FOR MANUFACTURING
PRINTED MATTER AND METHOD FOR
ENHANCING GLOSS OF PRINTED
MATTER USING SAME**
• **COMPOSITION D'ENCRE D'IMPRESSION
OFFSET DURCISSABLE PAR RAYONNE-
MENT D'ÉNERGIE ACTIVE ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE MATIÈRE
IMPRIMÉE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORA-
TION DE LA BRILLANCE DE MATIÈRE
IMPRIMÉE L'UTILISANT**

(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP

(72) HISHINUMA Keishiro, Osaka-shi Osaka 550-
0002, JP

(74) OMI Naoki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **C09D 11/101** (11) **3 722 381 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18886035.7 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044270 30.11.2018
(87) WO 2019/111822 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017235815
29.03.2018 JP 2018064208
09.11.2018 JP 2018211429

(54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG**
• **INK COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ENCRE**

(71) Dai Nippon Toryo Co., Ltd., 1-124 Nishikujo
6-chome, Konohana-ku Osaka 554-0012, JP

(72) HAMANAKA Seiji, Otawara-shi Tochigi 324-
8516, JP

(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbar-
tolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30,
20149 Milano, IT

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/023**

C09D 11/104 → (51) **C08G 63/12**

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/023**

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/52**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/037**

C09D 11/324 → (51) **C09D 11/023**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/023**

(51) **C09D 11/52** (11) **3 722 382 A1**
B22F 1/00 **B22F 1/02**
B22F 7/04 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **C09D 11/30**
H01B 1/00 **H01B 1/22**
H01B 5/14 **H01B 13/00**
H05K 1/09 **H05K 3/10**
B22F 9/30

(25) Ja (26) En
(21) 18886221.3 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/043950 29.11.2018
(87) WO 2019/111795 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017234967
07.12.2017 JP 2017234968

(54) • **TINTENSTRAHLTINTE**
• **INKJET PRINTING INK**
• **ENCRE POUR IMPRESSION À JET
D'ENCRE**

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) IGUCHI, Yuki, Tokyo 108-8230, JP
OKAMOTO, Kazuki, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/52 → (51) **H01L 31/0224**

C09D 15/00 → (51) **C09D 5/00**

C09D 101/08 → (51) **D06M 15/09**

C09D 123/00 → (51) **C08L 23/00**

C09D 127/12 → (51) **C09D 167/02**

C09D 127/12 → (51) **H05K 9/00**

C09D 133/00 → (51) **C08L 23/00**

C09D 133/06 → (51) **C09D 5/00**

C09D 133/12 → (51) **C09D 161/28**

C09D 133/14 → (51) **C08F 8/28**

C09D 133/14 → (51) **C08L 23/00**

C09D 151/06 → (51) **C08L 23/00**

(51) **C09D 161/28** (11) **3 722 383 A1**
C08L 61/28 **C09D 133/12**
C08F 220/18

(25) En (26) En
(21) 19167836.6 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BODENBESCHICHTUNGSZUSAMMEN-
SETZUNG MIT VERBESSERTER HAF-
TUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **FLOOR COATING COMPOSITION HAVING
IMPROVED ADHESION AND METHODS
RELATED THERETO**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE
PLANCHER DOTÉE D'UNE ADHÉSION
AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH

(72) Turner, Jeff, C7040 Maplewood, US

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09D 167/00 → (51) **C08G 63/12**

(51) **C09D 167/02** (11) **3 722 384 A1**
B05D 7/24 **C09D 5/03**
C09D 127/12 **C09D 175/04**

(25) En (26) En
(21) 20166762.3 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2012 JP 2012146412

- (54) • **PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS UND BESCHICHTETER ARTIKEL**
- **POWDER COATING COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCING CURED FILM AND COATED ARTICLE**
- **COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE POUDDRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DURCI ET ARTICLE REVÊTU**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) SAITO, Shun, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
UCHIDA, Kouji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 13809947.8 / 2 868 724

C09D 175/04 → (51) **C09D 5/00**

C09D 175/04 → (51) **C09D 167/02**

C09D 175/06 → (51) **H05K 9/00**

C09D 179/02 → (51) **C08G 73/02**

C09D 179/02 → (51) **H01M 2/16**

C09D 179/08 → (51) **C03C 17/00**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 722 385 A1**
C08G 77/12 **C08G 77/20**
C08G 77/46

(25) De (26) De
(21) 20162654.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 DE 102019109729

- (54) • **SILIKONE UND SILIKON-LACKE ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON POLYMERISIERBAREN MATERIALIEN IN DER MEDIZINTECHNIK, INSBESONDERE IM HÖRGERÄTEAKUSTIK-BEREICH**
 - **SILICONES AND SILICONE PAINTS FOR SURFACE TREATMENT OF POLYMERIZABLE MATERIALS IN MEDICAL TECHNOLOGY, IN PARTICULAR HEARING AID ACOUSTICS**
 - **SILICONES ET PEINTURES AU SILICONE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE DE MATÉRIAUX POLYMERISABLES DANS LA TECHNIQUE MÉDICALE, EN PARTICULIER DANS LE DOMAINE DE L'ACOUSTIQUE D'APPAREILS AUDITIFS**
- (71) Dreve ProDiMed GmbH, Max-Planck-Strasse 31, 59423 Unna, DE
- (72) Veit, Thomas, Dr., 48151 Münster, DE
Civelek, Emre, 59192 Bergkamen, DE

(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

C09D 183/04 → (51) **C08L 83/04**

C09D 183/05 → (51) **C08L 83/07**

C09D 183/07 → (51) **C08L 83/07**

C09D 183/10 → (51) **C08L 83/04**

(51) **C09J 5/06** (11) **3 722 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167873.9 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINES HITZESTABILEN SUBSTRATS MIT EINER OBERFLÄCHENTEMPERATURGESTEUERTEN HEIZVORRICHTUNG**
- **METHOD FOR ADHESIVELY BONDING A HEAT STABLE SUBSTRATE USING A SURFACE TEMPERATURE CONTROLLED HEATING DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE LIAISON PAR COLLAGE D'UN SUBSTRAT THERMOSTABLE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE EN SURFACE**

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Davis, Stephen, Rochester, MI Michigan 48307, US

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Davis, Stephen, Rochester, MI Michigan 48307, US

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09J 7/00 → (51) **C08L 63/00**

C09J 11/04 → (51) **C08L 63/00**

C09J 11/08 → (51) **C09J 133/08**

C09J 123/00 → (51) **C08L 23/00**

C09J 133/00 → (51) **C08L 23/00**

(51) **C09J 133/08** (11) **3 722 387 A1**
C09J 11/08 **C08F 220/18**
C08F 220/06 **C08F 2/24**

(25) Ko (26) En
(21) 19899654.8 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 KR 20190041056

- (54) • **POLYMERMATERIAL MIT MIKRO-NANO-VERBUNDSTRUKTUR, VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYMERMATERIALS**
 - **POLYMERIC MATERIAL HAVING MICRO-NANO COMPOSITE STRUCTURE, DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE POLYMERIC MATERIAL**
 - **MATÉRIAU POLYMÈRE DOTÉ D'UNE STRUCTURE COMPOSITE MICRO-NANO, DISPOSITIF LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU POLYMÈRE**
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmo, Daejeon 34122, KR
YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, KR
PARK, Yong Su, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yoontae, Daejeon 34122, KR

KIM, Hyo Min, Daejeon 34122, KR
SEO, Sungjong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 133/14 → (51) **C08L 23/00**

C09J 133/14 → (51) **H01M 10/48**

C09J 151/06 → (51) **C08L 23/00**

C09J 163/00 → (51) **C08L 63/00**

C09J 163/00 → (51) **H01M 10/48**

C09J 167/00 → (51) **C08G 63/12**

C09J 179/00 → (51) **C08L 63/00**

C09K 3/00 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C09K 3/10** (11) **3 722 388 A1**
F16J 15/10

(25) Ja (26) En
(21) 18885123.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044608 04.12.2018

(87) WO 2019/111908 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 JP 2017234206

- (54) • **DICHTUNGSMASSE FÜR SCHRAUBELEMENTE**
- **SEALANT FOR SCREWING MEMBERS**
- **PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉLÉMENTS DE VISSAGE**

(71) Threebond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP

(72) WASHINO, Erika, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP

(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C09K 3/32** (11) **3 722 389 A1**
D06M 10/00 **D06M 23/00**

(25) En (26) En
(21) 20168420.6 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 KR 20190041056

- (54) • **POLYMERMATERIAL MIT MIKRO-NANO-VERBUNDSTRUKTUR, VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYMERMATERIALS**
 - **POLYMERIC MATERIAL HAVING MICRO-NANO COMPOSITE STRUCTURE, DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE POLYMERIC MATERIAL**
 - **MATÉRIAU POLYMÈRE DOTÉ D'UNE STRUCTURE COMPOSITE MICRO-NANO, DISPOSITIF LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU POLYMÈRE**
- (71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
- (72) MOON, Myoung-Woon, 02792 Seoul, KR
LEE, Young A, 02792 Seoul, KR
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C09K 5/04** (11) **3 722 390 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18885735.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045182 07.12.2018
(87) WO 2019/112060 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235137
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL
MIT R32, R125, R143A UND R134A UND
KÜHLVERFAHREN UNTER VERWEN-
DUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSET-
ZUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
KÜHLSCHRANKS UND KÜHLSCHRANK**
• **COMPOSITION CONTAINING
REFRIGERANT INCLUDING R32, R125,
R143A, AND R134A AND REFRIG-
ERATION METHOD USING SAID COMPO-
SITION, METHOD FOR OPERATING
REFRIGERATOR, AND REFRIGERATOR**
• **COMPOSITION CONTENANT DU FLUIDE
FRIGORIGÈNE COMPRENANT DU R32,
DU R125, DU R143A ET DU R134A ET
PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION UTILI-
SANT LADITE COMPOSITION, PROCÉDÉ
POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN
RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
KUROKI, Hitomi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP
TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
GOBOU, Kenji, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C09K 5/14** (11) **3 722 391 A1**
C08K 3/00 **C08L 83/04**
(25) Ja (26) En
(21) 18886313.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044405 03.12.2018
(87) WO 2019/111852 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232652
(54) • **WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **THERMALLY CONDUCTIVE COMPO-
SITION**
• **COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE**
(71) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima
Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837,
JP
(72) KITADA, Gaku, Saitama-city Saitama 338-
0837, JP
ISHIDA, Keita, Saitama-city Saitama 338-
0837, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

C09K 5/14 → (51) **C08L 63/00**

C09K 11/06 → (51) **C07D 409/14**

C09K 11/06 → (51) **C09D 11/037**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/50**

C09K 11/07 → (51) **C07F 15/00**

C09K 19/12 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/14 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/16 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/18 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/20 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/30 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/32 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/34 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/38 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/54 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/56 → (51) **C07C 69/732**

C10B 55/00 → (51) **C10B 57/04**

(51) **C10B 57/04** (11) **3 722 392 A1**
C10B 55/00 **C10G 55/04**
C10G 67/16 **C10G 69/06**

(25) En (26) En
(21) 20154420.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 IN 201921014283
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ANISOTROPEM KOKS**
• **PROCESS FOR PRODUCTION OF ANISO-
TROPIC COKE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COKE
ANISOTROPE**

(71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali
Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai
400 051, IN
(72) PRASAD, Terapalli Hari Venkata Devi,
121007 Haryana, IN
PRADEEP, Ponoly Ramachandran, 121007
Haryana, IN
DAS, Satyen Kumar, 121007 Haryana, IN
KUMAR, Kamal, 121007 Haryana, IN
KARUMANCHI, Ramesh, 121007 Haryana,
IN
SAU, Madhusudan, 121007 Haryana, IN
BHATTACHARYYA, Debasis, 121007
Haryana, IN
MAZUMDAR, Sanjiv Kumar, 121007
Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007
Haryana, IN
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale
Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano,
IT

(51) **C10B 57/04** (11) **3 722 393 A1**
C10L 5/02 **G01N 33/22**

(25) En (26) En
(21) 20171300.5 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.10.2011 JP 2011226496
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KOKS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING COKE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COKE**
(71) JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisai-
waicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0011, JP
(72) FUKADA, Kiyoshi, Tokyo, Tokyo 100-0011,
JP
SUMI, Hiroyuki, Tokyo, Tokyo 100-0011, JP
SHIMOYAMA, Izumi, Tokyo, Tokyo 100-
0011, JP
ANYASHIKI, Takashi, Tokyo, Tokyo 100-
0011, JP
FUJIMOTO, Hidekazu, Tokyo, Tokyo 100-
0011, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Shizuoka, Shizuoka
438851, JP
DOHI, Yusuke, Tokyo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12839478.0 / 2 767 574

(51) **C10G 45/04** (11) **3 722 394 A1**
B01J 8/04 **B01J 35/10**
B01J 23/85 **C10G 65/04**
B01J 23/883 **B01J 37/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20168048.5 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 FR 1903928
(54) • **HYDROTREATING-VERFAHREN EINES
ROHBENZINS**
• **METHOD FOR HYDROTREATMENT OF A
NAPHTHA**
• **PROCÉDÉ D HYDROTRAITEMENT D'UN
NAPHTA**

(71) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P.
50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) DUBIN, Geoffroy, HOUSTON, 77056, US
HESSE, BORIS, 92500 RUEIL-MALMAISON,
FR
PUCCI, Annick, 92500 RUEIL-MALMAISON,
FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

C10G 49/22 → (51) **B01D 19/00**

C10G 55/04 → (51) **C10B 57/04**

C10G 65/04 → (51) **C10G 45/04**

C10G 67/16 → (51) **C10B 57/04**

C10G 69/06 → (51) **C10B 57/04**

C10L 5/02 → (51) **C10B 57/04**

C10M 113/02 → (51) **G01N 33/30**

C10M 137/04 → (51) **C10M 171/02**

C10M 137/10 → (51) **C10M 171/02**

C10M 143/10 → (51) **C10M 145/14**

(51) **C10M 145/14** (11) **3 722 395 A1**
C08F 212/02 **C08F 220/18**
C08F 220/28 **C10M 143/10**
C10M 159/12 **C10N 10/12**

C10N 20/00
C10N 30/06
C10N 40/04
C10N 40/25

(25) Ja (26) En
(21) 18885722.1 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043516 27.11.2018
(87) WO 2019/111752 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233183
19.04.2018 JP 2018080675

(54) • **REIBUNGSEHMMENDE VERBINDUNG UND REIBUNGSEHMMENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER REIBUNGSEHMMENDEN VERBINDUNG**
• **FRICTION-CONTROLLING COMPOUND, AND FRICTION-CONTROLLING COMPOSITION CONTAINING SAID FRICTION-CONTROLLING COMPOUND**
• **COMPOSÉ INHIBANT LE FROTTEMENT, ET COMPOSITION INHIBANT LE FROTTEMENT COMPRENANT CELUI-CI**

(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) YAMAMOTO, Kenji, Tokyo 116-8554, JP IGARASHI, Shuhei, Tokyo 116-8554, JP HANAMURA, Ryou, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C10M 159/12 → (51) **C10M 145/14**

(51) **C10M 171/02** (11) **3 722 396 A1**
C10N 20/00 **C10N 20/02**
C10N 30/06 **C10N 40/30**

(25) Ja (26) En
(21) 18885417.8 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042642 19.11.2018
(87) WO 2019/111688 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236189

(54) • **KÜHLSCHRANKÖL UND HYDRAULIK-FLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR OIL AND HYDRAULIC FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATORS**
• **HUILE DE RÉFRIGÉRATEUR ET COMPOSITION DE FLUIDE HYDRAULIQUE POUR RÉFRIGÉRATEURS**

(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) NARA Fumiyuki, Tokyo 100-8162, JP SHONO Yohei, Tokyo 100-8162, JP OKIDO Takeshi, Tokyo 100-8162, JP OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C10M 171/02** (11) **3 722 397 A1**
C10M 137/04 **C10M 137/10**
C10N 20/02 **C10N 30/06**
C10N 40/30

(25) Ja (26) En
(21) 18886679.2 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042646 19.11.2018
(87) WO 2019/111689 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236190

(54) • **KÜHLSCHRANKÖL UND HYDRAULIK-FLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRÄNKE**
• **REFRIGERATOR OIL AND HYDRAULIC FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATORS**
• **HUILE DE RÉFRIGÉRATEUR, ET COMPOSITION DE FLUIDE HYDRAULIQUE POUR RÉFRIGÉRATEURS**

(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) NARA Fumiyuki, Tokyo 100-8162, JP SHONO Yohei, Tokyo 100-8162, JP OKIDO Takeshi, Tokyo 100-8162, JP OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10M 171/04 → (51) **C10M 171/06**

(51) **C10M 171/06** (11) **3 722 398 A1**
C10M 171/04 **C10N 20/00**
C10N 20/04 **C10N 20/06**
C10N 30/06 **C10N 40/00**
C10N 40/02 **C10N 40/04**
C10N 40/08 **C10N 40/12**
C10N 40/16 **C10N 40/20**
C10N 40/24 **C10N 40/25**
C10N 40/30 **C10N 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 18886770.9 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043518 27.11.2018
(87) WO 2019/111753 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233180
19.04.2018 JP 2018080662

(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **LUBRICANT COMPOSITION AND LUBRICATING OIL COMPOSITION CONTAINING SAME**
• **COMPOSITION DE LUBRIFIANT, ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE COMPRENANT CETTE COMPOSITION DE LUBRIFIANT**

(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) YAMAMOTO, Kenji, Tokyo 116-8554, JP IGARASHI, Shuhei, Tokyo 116-8554, JP HANAMURA, Ryou, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C10M 177/00 → (51) **G01N 33/30**

C10N 10/12 → (51) **C10M 145/14**

C10N 20/00 → (51) **C10M 145/14**

C10N 20/00 → (51) **C10M 171/02**

C10N 20/00 → (51) **C10M 171/06**

C10N 20/02 → (51) **C10M 171/02**

C10N 20/04 → (51) **C10M 145/14**

C10N 20/04 → (51) **C10M 171/06**

C10N 20/06 → (51) **C10M 171/06**

C10N 30/06 → (51) **C10M 145/14**

C10N 30/06 → (51) **C10M 171/02**

C10N 30/06 → (51) **C10M 171/06**

C10N 40/00 → (51) **C10M 171/06**

C10N 40/02 → (51) **C10M 145/14**

C10N 40/02 → (51) **C10M 171/06**

C10N 40/04 → (51) **C10M 145/14**

C10N 40/04 → (51) **C10M 171/06**

C10N 40/08 → (51) **C10M 171/06**

C10N 40/12 → (51) **C10M 145/14**

C10N 40/12 → (51) **C10M 171/06**

C10N 40/16 → (51) **C10M 171/06**

C10N 40/20 → (51) **C10M 171/06**

C10N 40/24 → (51) **C10M 171/06**

C10N 40/25 → (51) **C10M 145/14**

C10N 40/25 → (51) **C10M 171/06**

C10N 40/30 → (51) **C10M 145/14**

C10N 40/30 → (51) **C10M 171/02**

C10N 40/30 → (51) **C10M 171/06**

C10N 50/10 → (51) **C10M 171/06**

C10N 70/00 → (51) **G01N 33/30**

(51) **C11D 1/02** (11) **3 722 399 A1**
C11D 1/72 **C11D 1/88**
C11D 3/20 **C11D 3/37**
C11D 3/386 **C11D 3/39**
C11D 3/50

(25) De (26) De
(21) 19168932.2 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FESTE PARFÜMHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG**
• **SOLID COMPOSITION CONTAINING PERFUME**
• **COMPOSITION SOLIDE CONTENANT DU PARFUM**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Schmiedel, Peter, 40591 Düsseldorf, DE Panzica, Danilo, 40721 Hilden, DE Stehr, Regina, 41468 Neuss, DE Nickel, Dieter, 50259 Pulheim, DE

(51) **C11D 1/14** (11) **3 722 400 A1**
C11D 1/74 **C11D 3/22**
C11D 3/37 **D06M 15/03**

(25) Ja (26) En
(21) 18886158.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044692 05.12.2018
(87) WO 2019/111935 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234466

- (54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR TEXTILPRODUKTE
• WASHING AGENT COMPOSITION FOR TEXTILE PRODUCTS
• COMPOSITION D'AGENT DE LAVAGE POUR PRODUITS TEXTILES

(71) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) OZAKI Takanori, Tokyo 103-8210, JP
TAWA Kosuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SAITO Takanori, Tokyo 131-8501, JP
TASE Yuichiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C11D 1/52 → (51) C08L 1/26

(51) C11D 1/72 (11) 3 722 401 A1
C11D 1/83 C11D 17/00
E03D 9/03 E03D 9/02

(25) De (26) De
(21) 19168321.8 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • GELFÖRMIGE SANITÄRMITTEL ZUR BIOFILM VERMEIDUNG
• GEL SANITARY AGENT FOR BIOFILM INHIBITION
• MOYEN SANITAIRE SOUS LA FORME DE GEL PERMETTANT D'ÉVITER UN BIOFILM

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Schymitzek, Tatiana, 47799 Krefeld, DE
Poethkow, Daniela, 47809 Krefeld, DE

C11D 1/72 → (51) C11D 1/02

C11D 1/74 → (51) C11D 1/14

C11D 1/83 → (51) C08L 1/26

C11D 1/83 → (51) C11D 1/72

C11D 1/88 → (51) C11D 1/02

(51) C11D 3/00 (11) 3 722 402 A1
C11D 3/20 C11D 3/22
C11D 3/50 C11D 17/00

(25) De (26) De
(21) 19168935.5 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FESTE PARFÜMHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG

- SOLID COMPOSITION CONTAINING PERFUME
• COMPOSITION SOLIDE CONTENANT DU PARFUM

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Schmiedel, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
Panzica, Danilo, 40721 Hilden, DE
Stehr, Regina, 41468 Neuss, DE
Nickel, Dieter, 50259 Pulheim, DE
Kropf, Christian, 40724 Hilden, DE

(51) C11D 3/00 (11) 3 722 403 A1
C11D 3/20 C11D 3/40
C11D 3/42 C11D 3/50
C11D 17/00

(25) De (26) De
(21) 19168939.7 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FESTE PARFÜMHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG
• SOLID COMPOSITION CONTAINING PERFUME
• COMPOSITION SOLIDE CONTENANT DU PARFUM

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Stehr, Regina, 41468 Neuss, DE
Schmiedel, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
Nickel, Dieter, 50259 Pulheim, DE
Panzica, Danilo, 40721 Hilden, DE

(51) C11D 3/20 (11) 3 722 404 A1
C11D 3/22 C11D 3/50

(25) De (26) De
(21) 19168924.9 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FESTE PARFÜMHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG
• SOLID COMPOSITION CONTAINING PERFUME
• COMPOSITION SOLIDE CONTENANT DU PARFUM

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Segler, Tobias, 40589 Düsseldorf, DE
Holderbaum, Thomas, 40723 Hilden, DE
Voelker, Michael, 41379 Brüggen, DE
Schmidt, Hans-Joachim, 44141 Dortmund, DE

(51) C11D 3/20 (11) 3 722 405 A1
C11D 3/37 C11D 3/50
C11D 17/00

(25) De (26) De
(21) 19168929.8 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FESTE PARFÜMHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG
• FIXED COMPOSITION CONTAINING PERFUME
• COMPOSITION SOLIDE CONTENANT DU PARFUM

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Schmiedel, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
Panzica, Danilo, 40721 Hilden, DE
Stehr, Regina, 41468 Neuss, DE
Nickel, Dieter, 50259 Pulheim, DE

C11D 3/20 → (51) C11D 1/02

C11D 3/20 → (51) C11D 3/00

C11D 3/22 → (51) C08B 11/193

C11D 3/22 → (51) C11D 1/14

C11D 3/22 → (51) C11D 3/00

C11D 3/22 → (51) C11D 3/20

C11D 3/37 → (51) C08L 1/26

C11D 3/37 → (51) C11D 1/02

C11D 3/37 → (51) C11D 1/14

C11D 3/37 → (51) C11D 3/20

C11D 3/37 → (51) D06M 15/09

C11D 3/38 → (51) C11D 11/00

(51) C11D 3/386 (11) 3 722 406 A1

(25) En (26) En
(21) 20169806.5 (22) 10.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2014 EP 14164424
02.05.2014 EP 14166842
28.05.2014 EP 14170342
16.06.2014 EP 14172544
10.02.2015 EP 15154471

- (54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
• DETERGENT COMPOSITION
• COMPOSITION DE DÉTERGENT

(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) GORl, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK
ALLESEN-HOLM, Marie, 2880 Bagsvaerd, DK
BALTSEN, Lilian, Eva, Tang, 2880 Bagsvaerd, DK
NOERGAARD, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(62) 18176552.0 / 3 406 697
15715275.2 / 3 129 457

C11D 3/386 → (51) C11D 1/02

C11D 3/39 → (51) C11D 1/02

C11D 3/40 → (51) C11D 3/00

C11D 3/42 → (51) C11D 3/00

C11D 3/50 → (51) C11D 1/02

C11D 3/50 → (51) C11D 3/00

C11D 3/50 → (51) C11D 3/20

C11D 3/50 → (51) C11D 11/00

(51) C11D 11/00 (11) 3 722 407 A1
C11D 17/00 C11D 3/50
C11D 3/38

(25) En (26) En

(21) 19168467.9 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMEN-
SETZUNG MIT SUSPENDIERTEN FEST-
STOFFPARTIKELN
• LIQUID DETERGENT COMPOSITION
COMPRISES SUSPENDED SOLID
PARTICLES
• COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE
COMPRENANT DES PARTICULES
SOLIDES EN SUSPENSION

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) Haetzelt, Andre, 79591 Eimeldingen, DE
Bauer, Andreas, 41561 Kaarst, DE
Wrubbel, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE
Menz, Maren, 41472 Neuss, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

C11D 17/00 → (51) C11D 1/72

C11D 17/00 → (51) C11D 3/00

C11D 17/00 → (51) C11D 3/20

C11D 17/00 → (51) C11D 11/00

(51) C12M 1/00 (11) 3 722 408 A1
C12M 1/12
(25) Zh (26) En
(21) 19763895.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/077502 08.03.2019
(87) WO 2019/170145 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810194834
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BIOMAKROMOLEKÜLEN MIT VOR-
GESCHALTETER PHASENGESTEUERTER
RETENTION, PRODUKTIONSMODUL UND
VERWENDUNG IN DER PRODUKTION
• UPSTREAM PHASED-RETENTION
PRODUCTION METHOD FOR BIOMACRO-
MOLECULES, PRODUCTION MODULE,
AND USE IN PRODUCTION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION AMONT À
RÉTENTION DE PHASE POUR BIOMA-
CROMOLECULES, MODULE DE
PRODUCTION ET UTILISATION DANS LA
PRODUCTION

(71) Genor Biopharma Co., Ltd, 1690 Zhangheng
Road Building 3 Zhangjiang Pudong New
Area, Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Joe, Shanghai 201203, CN
LI, Zicai, Shanghai 201203, CN
XU, Shuiqing, Shanghai 201203, CN
KAN, Steven, Z., Shanghai 201203, CN
LIN, Jun, Shanghai 201203, CN
WANG, Jianqing, Shanghai 201203, CN
DUAN, Qingtang, Shanghai 201203, CN
AN, Mingyan, Shanghai 201203, CN
LI, Minzhu, Shanghai 201203, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT
P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) C12M 1/00 (11) 3 722 409 A1
G01N 21/64 C12Q 1/68
C12Q 1/6869

(25) En (26) En
(21) 20158102.2 (22) 30.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

- (30) 31.03.2006 US 788248 P
26.04.2006 US 795368 P
(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR
"SEQUENCE-BY-SYNTHESIS"-ANALYSE
• SYSTEMS AND DEVICES FOR SEQUENCE
BY SYNTHESIS ANALYSIS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
ANALYSE DE SÉQUENÇAGE PAR
SYNTHÈSE

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) BANERJEE, Saibal, San Diego, CA 92122,
US
BARNES, Colin, Cambridge,Cambridgeshire
CB21 6DF, GB
BENSON, Kevin, Cambridge,Cambridgeshire
CB21 6DF, GB
BRIDGHAM, John, San Diego, CA 92122,
US
BRYANT, Jason, Cambridge,Cambridgeshire
CB21 6DF, GB
BUERMANN, Dale, San Diego, CA 92122,
US
ETCHIN, Sergey, San Diego, CA 92122, US
HO, Jonny, San Diego, CA 92122, US
LEE, Xavier, San Diego, CA 92122, US
LUNDBERG, Peter, San Diego, CA 92122,
US
MAISINGER, Klaus, Cambridge,Cambrid-
geshire CB21 6DF, GB
OBRADOVIC, Bojan, Cambridge,Cambrid-
geshire CB21 6DF, GB
PRATT, Mark, San Diego, CA 92122, US
RASOLONJATOVO, Isabelle, Cambridge,-
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
REED, Mark, San Diego, CA 92122, US
RODIGHIERO, Chiara, Cambridge,Cambrid-
geshire CB21 6DF, GB
SANKAR, Subra, San Diego, CA 92122, US
SCHROTH, Gary, San Diego, CA 92122, US
SIZTO, Ning, San Diego, CA 92122, US
SWERDLOW, Harold, Cambridge,Cambrid-
geshire CB21 6DF, GB
VERMAAS, Eric, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 18168962.1 / 3 373 174
07754505.1 / 2 018 622

C12M 1/00 → (51) B01D 1/28

C12M 1/04 → (51) C12M 1/24

C12M 1/04 → (51) C12N 5/0783

C12M 1/12 → (51) C12M 1/00

(51) C12M 1/24 (11) 3 722 410 A1
C12M 1/04 C12M 1/34
C12M 1/36
(25) En (26) En
(21) 20165482.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 US 201962826279 P
(54) • AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR ZELLKULTIVIERUNG
• AUTOMATED SYSTEMS AND METHODS
FOR CELL CULTURING

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AUTOMA-
TISÉS DE CULTURE DE CELLULES
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL
Illinois 60047, US
SCHLINKER, Alaina, Lake Zurich, IL Illinois
60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

C12M 1/34 → (51) C12M 1/24

C12M 1/36 → (51) C12M 1/24

(51) C12M 3/00 (11) 3 722 411 A1
C12M 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 18891287.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046483 18.12.2018
(87) WO 2019/124339 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241716
(54) • MIT EINEM SCHUTZMECHANISMUS
VERSEHENE VORRICHTUNG ZUM HAL-
TEN VON ZERBRECHLICHEN GEGEN-
STÄNDEN
• FRAGILE-OBJECT RETAINING DEVICE
PROVIDED WITH PROTECTIVE
MECHANISM
• DISPOSITIF DE RETENUE D'OBJET
FRAGILE POURVU D'UN MÉCANISME DE
PROTECTION
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKEUCHI, Ryohei, Kanagawa 259-0151, JP
TAKAHASHI, Akihiro, Kanagawa 259-0151,
JP
KURUMA, Yosuke, Kanagawa 259-0151, JP
TAKEUCHI, Toshikazu, Kanagawa 259-0151,
JP
MIZUMOTO, Kenta, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479
München, DE

C12M 3/04 → (51) C12M 3/00

C12M 3/06 → (51) G01N 33/483

C12N 1/00 → (51) B01F 3/04

C12N 1/15 → (51) C12N 15/09

C12N 1/19 → (51) C12N 15/09

(51) C12N 1/20 (11) 3 722 412 A1
A23L 33/135 A61K 36/06
A61P 25/00 A61P 31/00
A61P 37/00 A61P 37/02
(25) Ja (26) En
(21) 18885298.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045167 07.12.2018
(87) WO 2019/112054 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017235892
(54) • NEUARTIGE BIFIDOBACTERIUM-BAKTE-
RIEN UND ZUSAMMENSETZUNG MIT

NEUARTIGEN BIFIDOBACTERIUM-BAKTERIEN
 • *NOVEL BIFIDOBACTERIUM BACTERIA AND COMPOSITION INCLUDING NOVEL BIFIDOBACTERIUM BACTERIA*
 • *NOUVELLE BACTÉRIE BIFIDOBACTERIUM, ET COMPOSITION CONTENANT CETTE BACTÉRIE*

(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
 (72) ODAMAKI Toshitaka, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
 KATO Kumiko, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **3 722 413 A1**
A23L 33/135 **A61K 36/06**
A61P 25/00 **A61P 31/00**
A61P 37/00 **A61P 37/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 18886162.9 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/045166 07.12.2018
 (87) WO 2019/112053 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 JP 2017235884

(54) • *NEUARTIGE BIFIDOBACTERIUM-BAKTERIEN UND ZUSAMMENSETZUNG MIT NEUARTIGEN BIFIDOBACTERIUM-BAKTERIEN*
 • *NOVEL BIFIDOBACTERIUM BACTERIA AND COMPOSITION INCLUDING NOVEL BIFIDOBACTERIUM BACTERIA*
 • *NOUVELLE BACTÉRIE BIFIDOBACTERIUM, ET COMPOSITION CONTENANT CETTE BACTÉRIE*

(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
 (72) ODAMAKI, Toshitaka, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
 KATO, Kumiko, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/75**

C12N 5/07 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 722 414 A2**
A61K 8/98 **A61K 35/36**
A61K 35/57 **A61Q 19/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 18885818.7 (22) 10.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2018/011852 10.10.2018
 (87) WO 2019/112161 2019/24 13.06.2019
 (88) 25.07.2019
 (30) 06.12.2017 KR 20170166745

(54) • *MEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR ZELLPROLIFERATION, HAUTREGENERATION UND FALTENVERBESSERUNG MIT AUS VOGELIEIERN ISOLIERTE KONDITIONIERTE MEDIUM PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN, NEURONALEN STAMMZELLEN ODER EMBRYONALEN FIBROBLASTEN ALS WIRKSTOFF*

• *MEDIUM COMPOSITION FOR CELL PROLIFERATION, SKIN REGENERATION, AND WRINKLE IMPROVEMENT COMPRISING, AS ACTIVE INGREDIENT, CONDITIONED MEDIUM OF PLURIPOTENT STEM CELLS, NEURAL STEM CELLS, OR EMBRYONIC FIBROBLASTS WHICH ARE ISOLATED FROM AVIAN EGGS*
 • *COMPOSITION DE MILIEU POUR LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE, LA RÉGÉNÉRATION DE LA PEAU ET L'AMÉLIORATION DES RIDES COMPRENANT, EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF, UN MILIEU CONDITIONNÉ DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES, DE CELLULES SOUCHES NEURALES OU DE FIBROBLASTES EMBRYONNAIRES QUI SONT ISOLÉS À PARTIR D' UFS AVIAIRES*

(71) Lee, Jung Bok, 101-203 23, Usangongdan-gil, Wonju-si, Gangwon-do 26337, KR
 (72) Lee, Jung Bok, Wonju-si, Gangwon-do 26337, KR
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 722 415 A1**
C12M 1/04

(25) En (26) En
 (21) 20161276.9 (22) 05.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD TN

(30) 29.03.2017 US 201762478506 P
 31.07.2017 US 201762539410 P
 21.08.2017 US 201762548306 P
 05.09.2017 US 201762554538 P
 15.09.2017 US 201762559374 P
 02.10.2017 US 201762567121 P
 26.10.2017 US 201762577655 P
 07.11.2017 US 201762582874 P
 08.12.2017 US 201762596374 P

(54) • *VORGÄNGE ZUR HERSTELLUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER IMMUNTHERAPIE*
 • *PROCESSES FOR PRODUCTION OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES AND USES OF SAME IN IMMUNOTHERAPY*
 • *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS ET LEURS UTILISATIONS EN IMMUNOTHÉRAPIE*

(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
 (72) WARDELL, Seth, Tampa, FL 33620, US
 BENDER, James, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
 LOTZE, Michael, T., Pittsburgh, PA 15232, US
 (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
 (62) 18709132.7 / 3 601 533

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 722 416 A1**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(25) En (26) En
 (21) 20162827.8 (22) 13.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.08.2012 US 201261682706 P
 15.03.2013 US 201361799211 P

(54) • *NATÜRLICHE KILLERZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *NATURAL KILLER CELLS AND USES THEREOF*
 • *CELLULES TUEUSES NATURELLES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, New Jersey 07059, US
 (72) LAW, Eric, East Brunswick, NJ 08816, US
 KANG, Lin, Edison, NJ 08820, US
 JANKOVIC, Vladimir, New York, NY 10044, US
 ZHANG, Xiaokui, Livingston, NJ 07039, US
 ABBOT, Stewart, Warren, NJ 07059, US
 HARIRI, Robert, J., Warren, NJ 07059, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
 (62) 13829894.8 / 2 882 847

C12N 5/0783 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 5/09** (11) **3 722 417 A1**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
C12Q 1/02 **C12Q 1/6886**
G01N 33/15 **G01N 33/50**

(25) Ja (26) En
 (21) 18886936.6 (22) 06.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2018/044894 06.12.2018
 (87) WO 2019/111998 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 JP 2017236374
 17.10.2018 JP 2018195647

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KREBSSPHÄROIDEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON DARMKREBS-PATIENTEN*
 • *CANCER SPHEROID PRODUCTION METHOD AND METHOD FOR SELECTING COLON CANCER PATIENTS*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SPHÉROÏDE DE CANCER, ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PATIENTS ATTEINTS DE CANCER COLORECTAL*

(71) Kyo Diagnostics K.K., 46-29 Yoshida-Shimoadachicho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (72) MIYOSHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
 TAKETO, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
 YAMAMOTO, Takehito, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
 SAKAI, Yoshiharu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/77**

C12N 9/02 → (51) **C02F 3/34**

C12N 9/02 → (51) **C12P 7/04**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/67**

(51) **C12N 9/16** (11) **3 722 418 A1**
C12N 9/96 **D21C 3/00**
D21C 5/00

(25) En (26) En
 (21) 19167787.1 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LÖSUNGSSTABILE ENZYMZUSAMMEN-
SETZUNG
• SOLUTION STABLE ENZYME COMPO-
SITION
• COMPOSITION D'ENZYME STABLE EN
SOLUTION

(71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200
Rajamäki, FI

(72) PALMUNEN, Katja, 05200 Rajamäki, FI
BESENMATTER, Werner, 64293 Darmstadt,
DE

PERKKALAINEN, Mirkka, 05200 Rajamäki,
FI

LEHTIKARI, Leena, 05200 Rajamäki, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

C12N 9/20 → (51) **C07K 16/40**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/10**

C12N 9/78 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/96 → (51) **C12N 9/16**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 722 419 A1**
C12N 15/87 **C12N 5/07**

(25) Ja (26) En

(21) 18884899.8 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044958 06.12.2018

(87) WO 2019/112014 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 JP 2017235171

- (54) • VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES
AUSGEWÄHLTEN MOLEKÜLS UND ZU-
SAMMENSETZUNG MIT INHIBITOR
• METHOD FOR INTRODUCING SELECTED
MOLECULE AND COMPOSITION
CONTAINING INHIBITOR
• PROCÉDÉ POUR L'INTRODUCTION
D'UNE MOLÉCULE SÉLECTIONNÉE ET
COMPOSITION CONTENANT UN INHIBI-
TEUR

(71) Pearl Kogyo Co., Ltd., 8-13, Minamikagaya
3-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka
559-0015, JP

I-Gene Corporation, 7-13, Teppo-cho,
Matsuyama-shi, Ehime 790-0827, JP
National University Corporation Ehime
University, 10-13, Dogo-Himata,
Matsuyama-shi, Ehime 790-8577, JP

(72) JINNO, Masafumi, Matsuyama-shi Ehime
790-0826, JP

ISOZAKI, Yuki, Mitoyo-shi Kagawa 767-
0032, JP

KIKUCHI, Yuto, Matsuyama-shi Ehime 790-
0813, JP

KIDO, Yugo, Osaka-shi Osaka 559-0015, JP
SATO, Susumu, Tsukubamirai-shi Ibaraki
300-2436, JP

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 722 420 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 5/10 **C12N 9/78**

(25) Ja (26) En

(21) 18886229.6 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044751 05.12.2018

(87) WO 2019/111957 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 JP 2017234341

10.08.2018 JP 2018151757

- (54) • OLIGONUKLEOTIDE, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND ZIEL-RNA-
STELLENSPEZIFISCHES EDITING-VER-
FAHREN

• OLIGONUCLEOTIDES, MANUFACTURING
METHOD FOR SAME, AND TARGET RNA
SITE-SPECIFIC EDITING METHOD

• OLIGONUCLÉOTIDES, LEUR PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'ÉDI-
TION SPÉCIFIQUE D'UN SITE ARN CIBLE

(71) Fukuoka University, 19-1 Nanakuma 8-
chome Jonan-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka
814-0180, JP

Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-
8426, JP

(72) FUKUDA, Masatora, Fukuoka-shi Fukuoka
814-0180, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 722 421 A1**
C12Q 1/6841 **G01N 33/50**

(25) En (26) En

(21) 20171782.4 (22) 22.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2014 US 201462095660 P
30.01.2015 US 201562109979 P

- (54) • VISUALISIERUNG VON MODIFIZIERTEN
NUKLEOTIDEN UND NUKLEINSÄUREIN-
TERAKTIONEN IN EINZELZELLEN

• VISUALIZING MODIFIED NUCLEOTIDES
AND NUCLEIC ACID INTERACTIONS IN
SINGLE CELLS

• VISUALISATION DE NUCLÉOTIDES
MODIFIÉS ET D'INTERACTIONS
D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS DES
CELLULES INDIVIDUELLES

(71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street,
St. Louis, MO 63103, US

(72) PALHAN, Vikas, St. Louis, MO 63103, US
KREADER, Carol, St. Louis, MO 63103, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(62) 15874292.4 / 3 237 613

(51) **C12N 15/10** (11) **3 722 422 A1**
C12N 9/22

(25) Zh (26) En

(21) 18898516.2 (22) 30.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125973 30.12.2018

(87) WO 2019/134630 2019/28 11.07.2019

(30) 03.01.2018 CN 201810001073

- (54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON DNA
UNTER VERWENDUNG EINES CAS-PRO-
TEIN-SYSTEMS

• METHOD FOR ISOLATING DNA BY USING
CAS PROTEIN SYSTEM

• PROCÉDÉ POUR ISOLER DE L'ADN À
L'AIDE D'UN SYSTÈME DE PROTÉINE
CAS

(71) Cure Genetics Co., Ltd, 2nd Floor, BioBAY-2
No.20 No. 218, Sangtian Street, Suzhou,
Jiangsu 215123, CN

(72) WU, Yao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Xingxing, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN

LI, Qiushi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 722 423 A1**

(25) En (26) En

(21) 20170565.4 (22) 02.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.08.2011 US 201161515663 P

- (54) • FUNKTIONALISIERUNG UND REINIGUNG
VON MOLEKÜLEN DURCH REVERSIBLEN
GRUPPENAUSTAUSCH

• FUNCTIONALIZATION AND PURIFI-
CATION OF MOLECULES BY REVERSIBLE
GROUP EXCHANGE

• FONCTIONNALISATION ET PURIFICA-
TION DE MOLÉCULES PAR ECHANGE DE
GROUPE RÉVERSIBLE

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) STEEMERS, Frank, J., San Diego, CA 92122,
US

GUNDERSON, Kevin L, San Diego, CA
92121, US

YORK, Kerri, Aurora, CO 80045, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 12866996.7 / 2 739 732

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/11 → (51) **C07C 43/178**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 722 424 A1**
A61K 31/7125 **A61P 25/00**
C07H 21/02

(25) En (26) En

(21) 20163264.3 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2015 US 201562148691 P

25.09.2015 US 201562232941 P

09.10.2015 US 201562239400 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIE-
RUNG DER C9ORF72 -EXPRESSION

• COMPOSITIONS FOR MODULATING
C9ORF72 EXPRESSION

• COMPOSITIONS POUR MODULER L'EX-
PRESSION DE C9ORF72

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(62) 16780833.6 / 3 283 080

(51) **C12N 15/113** (11) **3 722 425 A1**
A61K 48/00 **A61K 31/7105**
A61K 31/7088 **A61P 35/00**
A61K 31/713

(25) En (26) En

(21) 20166051.1 (22) 01.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.08.2012 KR 20120084820

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MIT HPV-INFEKTION ASSOZIIERTEM KREBS
- COMPOSITION FOR TREATING CANCER ASSOCIATED WITH HPV INFECTION
- COMPOSITION DE TRAITEMENT DU CANCER ASSOCIÉ À UNE INFECTION PAR LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN
- (71) EnhancedBio Inc., Suite 903, 242, Digital-ro, Guro-gu, 08394 Seoul, KR
- (72) SHIN, Young Kee, SEOUL, KR
KIM, Young Deug, INCHEON, KR
JUNG, Hun Soon, 07966 SEOUL, KR
KIM, Deuk Ae, 151-057 SEOUL, KR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
- (62) 16204495.2 / 3 178 498
13825116.0 / 2 881 123

C12N 15/117	→ (51)	C12Q 1/68
C12N 15/13	→ (51)	C07K 16/24
C12N 15/13	→ (51)	C07K 16/28
C12N 15/13	→ (51)	C07K 16/46
C12N 15/23	→ (51)	C12N 15/67
C12N 15/24	→ (51)	C12N 15/67
C12N 15/26	→ (51)	C12N 15/67
C12N 15/27	→ (51)	C12N 15/67
C12N 15/28	→ (51)	C12N 15/67
C12N 15/62	→ (51)	A61K 38/00
C12N 15/62	→ (51)	C07K 19/00
C12N 15/63	→ (51)	C07K 16/46

- (51) **C12N 15/67** (11) **3 722 426 A1**
C12N 15/85 **C12N 9/10**
A61K 48/00 **A61K 38/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18886810.3 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/015333 05.12.2018
- (87) WO 2019/112322 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 KR 20170167405
- (54) • FAKTOR-VIII-VARIANTE EXPRIMIERENDER VEKTOR MIT ERHÖHTER PROTEIN-EXPRESSIONSKAPAZITÄT
- FACTOR VIII VARIANT-EXPRESSING VECTOR WITH INCREASED PROTEIN EXPRESSION CAPACITY
- VECTEUR EXPRIMANT UN VARIANT DU FACTEUR VIII AYANT UNE CAPACITÉ D'EXPRESSION DE LA PROTÉINE ACCRUE
- (71) G&P Bioscience Co., Ltd., 517 32 Dongguk-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10326, KR
Reyon Pharmaceutical Co., Ltd, 8 Floor, KT&G Tower, 416, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06176, KR
- (72) HO, Seong-Hyun, Seoul 08052, KR
PARK, Su Jin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14256, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C12N 15/67** (11) **3 722 427 A1**
C12N 15/23 **C12N 15/24**
C12N 15/26 **C12N 15/27**
C12N 15/28 **A61K 48/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19735887.2 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/070576 07.01.2019
- (87) WO 2019/134692 2019/28 11.07.2019
- (30) 08.01.2018 CN 201810013834
- (54) • SCREENING-VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ANTITUMORSUBSTANZEN
- METHOD AND SYSTEM FOR SCREENING ANTI-TUMOUR SUBSTANCES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRIBLAGE DE SUBSTANCES ANTITUMORALES
- (71) Zhang, Jinyu, Bukeyongguan Fengtian Street Shapingba District, Chongqing 400037, CN
- (72) Zhang, Jinyu, Chongqing 400037, CN
- (74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 15/67	→ (51)	C12N 15/70
C12N 15/70	(11)	3 722 428 A1
C12N 15/77		C12N 15/67
(25) Ko	(26) En	
(21) 19771665.7	(22) 15.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN _____		
(86) KR 2019/003057	15.03.2019	
(87) WO 2019/182296	2019/39 26.09.2019	
(30) 20.03.2018	KR 20180032253	
(54) • NEUARTIGER PROMOTER UND VERWENDUNG DAVON • NOVEL PROMOTER AND USE THEREOF • NOUVEAU PROMOTEUR ET UTILISATION ASSOCIÉE		
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR		
(72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560, KR SEO, Chang Il, Seoul 04560, KR YOO, Inhwa, Seoul 04560, KR YOO, Hye Ryun, Seoul 04560, KR KIM, So Young, Seoul 04560, KR SHIN, Yong Uk, Seoul 04560, KR		
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR		

- (51) **C12N 15/75** (11) **3 722 429 A1**
C12N 1/21
- (25) Ja (26) En
- (21) 18886941.6 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/045055 07.12.2018
- (87) WO 2019/112032 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 JP 2017235374
- (54) • TRANSFORMATIONSVERFAHREN FÜR GRAMPOSITIV BAKTERIEN
- TRANSFORMATION METHOD OF GRAM-POSITIVE BACTERIA

- PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION PHÉNOTYPIQUE DE BACTÉRIE GRAM-POSITIVE
 - (71) National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodaicho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
 - (72) YOSHIDA Kenichi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
 - (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C12N 15/77** (11) **3 722 430 A1**
C12N 9/00 **C12P 19/32**
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 19750049.9 (22) 08.04.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) KR 2019/004119 08.04.2019
 - (87) WO 2020/175735 2020/36 03.09.2020
 - (30) 26.02.2019 KR 20190022546
 - (54) • NEUARTIGER PROMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PURIN-NUKLEOTID UNTER VERWENDUNG DAVON
 - NOVEL PROMOTER AND PURINE NUCLEOTIDE PRODUCTION METHOD USING SAME
 - NOUVEAU PROMOTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NUCLEOTIDE DE PURINE L'UTILISANT
 - (71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
 - (72) BAEK, Min Ji, Suwon-si Gyeonggi-do 16515, KR
LEE, Ji Hye, Anyang-si, Gyeonggi-do 13922, KR
PARK, So-jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16496, KR
BAE, Jee Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16693, KR
 - (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 15/77	→ (51)	C12N 15/70
C12N 15/82	(11)	3 722 431 A1
C07K 14/805		C12P 21/04
C12P 21/06		
(25) En	(26) En	
(21) 20157598.2	(22) 11.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 11.09.2013	US 201361876676 P	
25.11.2013	US 201361908689 P	
(54) • AUSSCHIEDUNG HÄMHALTIGER POLYPEPTIDE • SECRETION OF HEME-CONTAINING POLYPEPTIDES • SÉCRÉTION DE POLYPEPTIDES CONTENANT DE L'HÈME		
(71) Impossible Foods Inc., 400 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US		
(72) FRASER, Rachel, San Francisco, CA California 94110, US DAVIS, Simon Christopher, San Francisco, CA California 94110, US BROWN, Patrick O'Reilly, Stanford, CA California 94305, US		
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE		
(62) 14844701.4 / 3 044 320		

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 722 432 A1**
A01G 31/00
- (25) En (26) En
(21) 20173551.1 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.08.2014 IT MI20141447
06.08.2014 US 201462033757 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON PFLANZLICHEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR MODULATING PLANT PROCESSES*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION DE PROCESSUS VÉGÉTAUX*
- (71) Valagro S.p.A., Via Cagliari 1 Zona Industriale, 66041 Atesa (Chieti), IT
- (72) PERATA, Pierdomenico, 56010 San Giuliano Terme Pisa, IT
LORETI, Elena, 56127 Pisa, IT
PAPARELLI, Eleonora, 33047 Remanzacco Udine, IT
SANTANIELLO, Antonietta, 56125 Pisa, IT
NOVI, Giacomo, 56032 Buti Pisa, IT
- (74) Biggi, Cristina, Bugnino S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
- (62) 17161610.5 / 3 202 907
15767295.7 / 3 055 415

- (51) **C12N 15/85** (11) **3 722 433 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173389.6 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 15.10.2014 US 201462064335 P
- (54) • *PROMOTOR UND REGULATORISCHE ELEMENTE ZUR VERBESSERTEN EXPRESSION VON HETEROLOGEN GENEN IN WIRTSZELLEN*
• *PROMOTER AND REGULATORY ELEMENTS FOR IMPROVED EXPRESSION OF HETEROLOGOUS GENES IN HOST CELLS*
• *PROMOTEUR ET ÉLÉMENTS RÉGULATEURS POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION DE GÈNES HÉTÉROLOGUES DANS DES CELLULES HÔTES*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) DARIS, Mark, Newbury Park, CA 91320, US
STEVENS, Jennitte LeAnn, Thousand Oaks, CA 91360, US
LI, Chi-Ming Kevin, Thousand Oaks, CA 91362, US
GE, Huanying, Cary, NC 27519, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15794369.7 / 3 207 146

C12N 15/85 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/67**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 722 434 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169121.1 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *PLASMIDSYSTEM*
• *PLASMID SYSTEM*
• *SYSTÈME PLASMIDIQUE*

- (71) Freeline Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
- (72) HÖRER, Markus, 82152 Planegg-Steinkirchen, DE
SONNTAG, Florian, 82152 Planegg-Steinkirchen, DE
KOBBER, Renée, 82152 Planegg-Steinkirchen, DE
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 722 435 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176019.6 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.04.2016 US 201662322651 P
- (54) • *FESTBETTBIOREAKTOR MIT KONSTANT-FLUSSPUMPEN-/ROHRLEITUNGSSYSTEM*
• *FIXED-BED BIOREACTOR WITH CONSTANT-FLOW PUMP/TUBING SYSTEM*
• *BIOREACTEUR À LIT FIXE COMPORTANT UN SYSTÈME DE POMPE/TUBE À DÉBIT CONSTANT*
- (71) Trizell Ltd., Sanderum House Oakley Road, Chinnor Oxfordshire OX39 4TW, GB
- (72) LESCH, Hanna, P., 70210 Kuopio, FI
RÄSÄNEN, Eva, Kristiina, 70870 Hiltulanlahti, FI
VALONEN, Piia, Kristiina, 70100 Kuopio, FI
TUUNANEN, Tarja, Hannele, 70780 Kuopio, FI
KARNAATTU, Milla Jonna, Karoliina, 70150 Kuopio, FI
MÜLLER, Achim, 71150 Vartiala, FI
KARHINEN, Minna, Kristiina, 70500 Kuopio, FI
YLA-HERTTUALA, Seppo, 70210 Kuopio, FI
- (74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- (62) 17782838.1 / 3 442 986

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 722 436 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176020.4 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.04.2016 US 201662322651 P
- (54) • *FESTBETTBIOREAKTOR MIT KONSTANT-FLUSSPUMPEN-/ROHRLEITUNGSSYSTEM*
• *FIXED-BED BIOREACTOR WITH CONSTANT-FLOW PUMP/TUBING SYSTEM*
• *BIOREACTEUR À LIT FIXE COMPORTANT UN SYSTÈME DE POMPE/TUBE À DÉBIT CONSTANT*
- (71) Trizell Ltd., Sanderum House Oakley Road, Chinnor Oxfordshire OX39 4TW, GB
- (72) RÄSÄNEN, Eva, Kristiina, 70870 Hiltulanlahti, FI
LESCH, Hanna, P., 70210 Kuopio, FI
VALONEN, Piia, Kristiina, 70100 Kuopio, FI
TUUNANEN, Tarja, Hannele, 70780 Kuopio, FI
KARNAATTU, Milla Jonna, Karoliina, 70150 Kuopio, FI
KARHINEN, Minna, Kristiina, 70500 Kuopio, FI
MÜLLER, Achim, 71150 Vartiala, FI
YLA-HERTTUALA, Seppo, 70210 Kuopio, FI
- (74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- (62) 17782838.1 / 3 442 986

- (51) **C12N 15/861** (11) **3 722 437 A1**
C07K 14/005
- (25) De (26) De
(21) 20169379.3 (22) 15.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.04.2014 DE 102014207498
- (54) • *VIRALER VEKTOR FÜR DEN ZIELGERICHTETEN GENTRANSFER IN GEHIRN UND RÜCKENMARK*
• *VIRAL VECTOR FOR THE TARGETED TRANSFER OF GENES IN THE BRAIN AND SPINAL CORD*
• *VECTEUR VIRAL POUR LE TRANSFERT GÉNÉRIQUE CIBLÉ DANS LE CERVEAU ET LA MOELLE ÉPINIÈRE*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) KOERBELIN, Jakob, 22769 Hamburg, DE
MICHELFELDER, Stefan, 79211 Denzlingen, DE
TREPPEL, Martin, 22149 Hamburg, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 19153559.0 / 3 533 877
15715750.4 / 3 132 043

C12N 15/87 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12P 7/04** (11) **3 722 438 A2**
C12P 7/24 **C12P 7/64**
C12N 9/02 **C07K 14/435**
- (25) En (26) En
(21) 20155088.6 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.06.2015 EP 15174099
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOTTENPHEROMONEN IN HEFE*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF MOTH PHEROMONES IN YEAST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHÉROMONES DE PAPILLON DE NUIT DANS DE LA LEVURE*
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) BORODINA, Irina, 2990 Nivå, DK
HOLKENBRINK, Carina, 2800 Kgs.Lyngby, DK
DAM, Marie Inger, 3460 Birkerød, DK
LÖFSTEDT, Christer, 224 60 Lund, SE
DING, Baojian, 24733 Södra Sandby, SE
WANG, Hong-Lei, 226 47 Lund, SE
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (62) 16734236.9 / 3 313 997

C12P 7/24 → (51) **C12P 7/04**

C12P 7/64 → (51) **C12P 7/04**

C12P 19/32 → (51) **C12N 15/77**

C12P 21/04 → (51) **C12N 15/82**

C12P 21/06 → (51) **C12N 15/82**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/28**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/46**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/09**

- (51) **C12Q 1/06** (11) **3 722 439 A1**
G01N 15/10 **G01N 21/47**
G06K 9/78 **G06T 7/00**
G03H 1/00 **G01N 15/06**
G01N 15/14 **G01N 15/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20169054.2 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2019 FR 1903964
- (54) • **FRÜHZEITIGES BEOBACHTUNGSVERFAHREN VON MIKROORGANISMUS-KOLONIEN**
• **METHOD FOR EARLY OBSERVATION OF COLONIES OF MICROORGANISMS**
• **PROCÉDÉ D'OBSERVATION PRÉCOCE DE COLONIES DE MICROORGANISMES**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BORDY, Thomas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
ALLIER, Cédric, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
MARCoux, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 722 440 A1**
C12N 15/117 **C12N 15/10**
C12Q 1/6804 **C12Q 1/6806**
C12Q 1/6809 **C12Q 1/6883**
- (25) En (26) En
(21) 20155147.0 (22) 18.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 16.09.2009 US 56124109
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR METHYLIERUNGSBASIERTEN ANREICHERUNG FETALER NUKLEINSAURE AUS EINER MÜTTERLICHEN PROBE FÜR NICHTINVASIVE PRÄNATALE DIAGNOSEN**
• **PROCESSES AND COMPOSITIONS FOR METHYLATION-BASED ENRICHMENT OF FETAL NUCLEIC ACID FROM A MATERNAL SAMPLE USEFUL FOR NON-INVASIVE PRENATAL DIAGNOSES**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ENRICHISSEMENT BASÉ SUR LA MÉTHYLATION D'ACIDE NUCLÉIQUE FÉTAL DANS UN ÉCHANTILLON MATERNEL, UTILES POUR LES DIAGNOSTICS PRÉNATAUX NON INVASIFS**
- (71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) EHRICH, Mathias, San Diego, CA 92109, US
NYGREN, Anders Olof Herman, San Diego, CA 92122, US
JENSEN, Taylor Jacob, San Marcos, CA 92069, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17182863.5 / 3 330 382
10817598.5 / 2 478 119
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 722 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166281.4 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.06.2015 US 201562169443 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KREBS ZUR BEHANDLUNG MIT EINEM TRK-INHIBITOR**
• **METHOD OF DIAGNOSING A CANCER FOR A TREATMENT WITH A TRK INHIBITOR**
• **MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DU CANCER POUR LE TRAITEMENT AVEC UN INHIBITEUR DE TRK**
- (71) Loxo Oncology, Inc., 281 Tresser Boulevard 9th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) TUCH, Brian B., Stamford, CT 06901, US
BILENKER, Josh, Stamford, CT 06901, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 16731698.3 / 3 303 631

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 722 442 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169965.9 (22) 05.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.08.2013 US 201361862445 P
05.08.2013 US 201361862457 P
- (54) • **DE-NOVO-SYNTHEZISIERTE GENBANKEN LIBRARIES**
• **BANQUES DE GÈNES SYNTHÉTISÉS DE NOVO**
- (71) Twist Bioscience Corporation, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 545, San Francisco, CA 94158, US
- (72) BANYAI, William, San Francisco, CA 94134, US
PECK, Bill, James, Santa Clara, CA 95051, US
FERNANDEZ, Andres, San Francisco, CA 94105, US
CHEN, Siyuan, San Mateo, CA 94403, US
INDERMUHLE, Pierre, Berkeley, CA 94703, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (62) 14834665.3 / 3 030 682

C12Q 1/68 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/6804 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6809 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **3 722 443 A1**
C12Q 1/68
- (25) En (26) En
(21) 19214593.6 (22) 03.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (30) 03.05.2006 US 79745606 P
06.04.2007 US 78449907
- (54) • **NEUARTIGER MARKER ZUR PRÄNATALEN DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG**
• **NOVEL MARKERS FOR PRENATAL DIAGNOSIS AND MONITORING**
• **NOUVEAUX MARQUEURS POUR DIAGNOSTIC PRÉNATAL ET SURVEILLANCE**
- (71) The Chinese University of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin New Territories, Hong Kong SAR 999077, HK
- (72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong, CN

- CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories, Hong Kong, CN
CHIM, Stephen Siu Chung, Quarry Bay, Hong Kong, CN
DING, Chunming, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
JIN, Shengnan, Wenzhou, Zhejiang 32035, CN
LEE, Tracy Yuen Han, Tsuen Wan, Hong Kong, CN
LUN, Fiona Miu Fun, New Territories, Hong Kong, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16156063.6 / 3 085 792
11168611.9 / 2 385 142
07732660.1 / 2 016 191

C12Q 1/6841 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6869 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 722 444 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169035.3 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RCC-UNTERTYPEN**
• **METHOD FOR DETERMINING RCC SUBTYPES**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SOUS-TYPES RCC**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft für medizinische Forschung mbH, Auerbachstrasse 112, 70376 Stuttgart, DE
Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) BÜTTNER, Florian, 70372 Stuttgart, DE
SCHÄFFELER, Elke, 70376 Stuttgart, DE
SCHWAB, Matthias, 70176 Stuttgart, DE
WINTER, Stefan, 71522 Backnang, DE
BEDKE, Jens, 72076 Tübingen, DE
STENZL, Arnulf, 72076 Tübingen, DE
HARTMANN, Arndt, 91054 Erlangen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C12Q 1/6886 → (51) **C12N 5/09**

C21C 5/44 → (51) **F27D 1/16**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 1/19** (11) **3 722 445 A1**
C21D 1/26 **C21D 8/04**
C21D 9/48 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
B32B 15/01
- (25) En (26) En
(21) 20177321.5 (22) 03.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____

- (30) 03.07.2014 PCT/IB2014/002392

- (54) • *EIN HOCHFESTES BESCHICHTETES STAHLBLECH MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT UND VERFORMBARKEIT*
• *HIGH STRENGTH COATED STEEL SHEET HAVING IMPROVED STRENGTH AND FORMABILITY*
• *UNE TÔLE D'ACIER REVÊTUE HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ET UNE APTITUDE AU FORMAGE AMÉLIORÉES*
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) FAN, Dongwei, EAST CHICAGO, INDIANA 46312, US
JUN, Hyun Jo, EAST CHICAGO, INDIANA 46312, US
MOHANTY, Rashmi Ranjan, EAST CHICAGO, INDIANA 46312, US
VENKATASURYA, Pavan K. C., EAST CHICAGO, INDIANA 46312, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (62) 15750812.8 / 3 164 519

C21D 1/26 → (51) **C21D 1/19****C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00****C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00****C21D 8/04** → (51) **C21D 1/19****C21D 9/00** → (51) **C22C 38/00****C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00****C21D 9/48** → (51) **C21D 1/19****C22B 3/00** → (51) **G05D 1/02****C22B 26/12** → (51) **H01M 4/38****C22C 14/00** → (51) **C23C 4/04**

- (51) **C22C 21/00** (11) **3 722 446 A1**
C22F 1/04 **H01M 2/04**
H01M 2/12 **C22F 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18884887.3 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044788 05.12.2018
(87) WO 2019/111970 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233258
- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECH FÜR BATTERIEDECKEL ZUM FORMEN EINES INTEGRIERTEN EXPLOSIONSSCHUTZVENTILS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALUMINUM ALLOY SHEET FOR BATTERY LIDS FOR MOLDING INTEGRATED EXPLOSION-PREVENTION VALVE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PLAQUE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR COUVERCLE DE BATTERIE DESTINÉE À LA FORMATION DE VALVE ANTIDÉFLAGRANTE D'UN SEUL TENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE PLAQUE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
- (71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
- (72) TAMAKI, Yuuichi, Inazawa-shi Aichi 492-8144, JP
KANAMORI, Keiji, Inazawa-shi Aichi 492-8144, JP

- SHIMOSAKA, Daisuke, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
ANAMI, Toshiya, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C22C 21/02 → (51) **C22C 38/00****C22C 33/02** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 722 447 A1**
C21D 1/18 **C21D 9/00**
C21D 9/46 **C22C 21/02**
C22C 38/38 **C22C 38/60**
C23C 2/12 **C23C 2/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 18886219.7 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044684 05.12.2018
(87) WO 2019/111931 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233620
- (54) • *ALUMINIUMPLATTIERTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMPLATTIERTEM STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *ALUMINUM-PLATED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM-PLATED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING COMPONENT FOR AUTOMOBILES*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D'ALUMINIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT POUR AUTOMOBILES*
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
FUJITA Soshi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI Yuki, Tokyo 100-8071, JP
FUDA Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
MAKI Jun, Tokyo 100-8071, JP
IRIKAWA Hideaki, Tokyo 100-8071, JP
ARAMAKI Takashi, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 722 448 A1**
C21D 8/02 **C22C 38/58**
C21D 6/00 **C22C 38/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 18886695.8 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044941 06.12.2018
(87) WO 2019/112012 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235188
- (54) • *STAHL MIT HOHEM MN-GEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-MN STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ACIER RICHE EN MN, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKASHIMA Koichi, Tokyo 100-0011, JP
UEDA Keiji, Tokyo 100-0011, JP

- KITSUYA Shigeaki, Tokyo 100-0011, JP
ARAO Ryo, Tokyo 100-0011, JP
IZUMI Daichi, Tokyo 100-0011, JP
IGI Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
ONO Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 722 449 A1**

C21D 9/46 **C22C 38/58**
C21D 8/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/54**
C22C 38/60

- (25) Ja (26) En
(21) 19744117.3 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/000995 16.01.2019
(87) WO 2019/146458 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012254
- (54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH FÜR ROHRWENDEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET FOR COILED TUBING, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD POUR TUBE SPIRALÉ ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELLE-CI*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KIMURA Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
KAWAMURA Shuji, Tokyo 100-0011, JP
SUGIMOTO Ichiro, Tokyo 100-0011, JP
ASAI Makoto, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B22F 1/00****C22C 38/00** → (51) **B22F 9/08****C22C 38/00** → (51) **C23C 22/00****C22C 38/02** → (51) **C21D 1/19****C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/04** → (51) **C21D 1/19****C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/06** → (51) **C21D 1/19****C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/12** → (51) **B22F 1/00****C22C 38/12** → (51) **C21D 1/19****C22C 38/14** → (51) **C21D 1/19****C22C 38/16** → (51) **B22F 1/00****C22C 38/38** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/42** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/44** → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/46	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/48	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/50	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/54	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/58	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/60	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/60	→ (51) C23C 22/00
C22F 1/00	→ (51) C22C 21/00
C22F 1/00	→ (51) C23C 14/34
C22F 1/04	→ (51) C22C 21/00
C22F 1/14	→ (51) C23C 14/34
C23C 2/12	→ (51) C22C 38/00
C23C 2/40	→ (51) C22C 38/00

(51) C23C 4/04	(11) 3 722 450 A1
A61L 27/06	A61L 27/28
C22C 14/00	C23C 4/134
(25) Ja	(26) En
(21) 18884898.0	(22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/044900	06.12.2018
(87) WO 2019/112001	2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017	JP 2017236440
(54) • PLASMASPRÜHMATERIAL	
• PLASMA SPRAY MATERIAL	
• MATÉRIAU DE PULVÉRISATION PAR PLASMA	
(71) Tomita Pharmaceutical Co., Ltd., 85-1, Aza Maruyama Akinokami Seto-cho, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP	
(72) KITAMURA, Naoyuki, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP	
BANDO, Akihito, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP	
TSUMURA, Yuta, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP	
MINAMI, Shota, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

C23C 4/134	→ (51) C23C 4/04
C23C 14/00	→ (51) C23C 28/04
C23C 14/02	→ (51) C23C 14/58

(51) C23C 14/04	(11) 3 722 451 A1
C23C 14/50	C23C 14/54
(25) De	(26) De
(21) 19168047.9	(22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN MIT PLANAREN ODER GEFORMTEN OBERFLÄCHEN MITTELS MAGNETRON-SPUTTERN	

• DEVICE AND METHOD FOR COATING SUBSTRATES WITH PLANAR OR SHAPED SURFACES BY MAGNETRON SPUTTERING	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DES SUBSTRATS À DES SURFACES PLANES OU DE FORME PAR PULVÉRISATION AU MAGNÉTRON	
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE	
(72) Vergöhl, Michael, 38108 Braunschweig, DE Pflug, Andreas, 38108 Braunschweig, DE Bruns, Stefan, 38108 Braunschweig, DE André, Kaiser, 38108 Braunschweig, DE Melzig, Thomas, 38108 Braunschweig, DE Zickenrott, Tobias, 38108 Braunschweig, DE	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	

C23C 14/04	→ (51) H01L 21/203
-------------------	---------------------------

C23C 14/06	→ (51) B23B 27/14
-------------------	--------------------------

C23C 14/06	→ (51) C23C 14/08
-------------------	--------------------------

(51) C23C 14/08	(11) 3 722 452 A1
C23C 14/10	C23C 14/06
C23C 14/34	H04M 1/02
(25) Zh	(26) En
(21) 18902388.0	(22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) CN 2018/099033	06.08.2018
(87) WO 2019/144595	2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018	CN 201820142185 U
(54) • GEHÄUSE, MOBILES ENDGERÄT UND SPUTTERBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG	
• HOUSING, MOBILE TERMINAL, AND SPUTTER COATING APPARATUS	
• BOÏTIER, TERMINAL MOBILE ET APPAREIL DE PULVÉRISATION CATHODIQUE	
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIN, Peiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
YUAN, Ze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WU, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
DAI, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
NIE, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

C23C 14/08	→ (51) C23C 28/04
-------------------	--------------------------

C23C 14/10	→ (51) C23C 14/08
-------------------	--------------------------

C23C 14/12	→ (51) H01L 21/67
-------------------	--------------------------

C23C 14/16	→ (51) C23C 14/58
-------------------	--------------------------

C23C 14/24	→ (51) C23C 14/30
-------------------	--------------------------

(51) C23C 14/30	(11) 3 722 453 A1
C23C 14/24	H01L 51/50
H05B 33/10	H05B 33/26
(25) Ja	(26) En
(21) 18885008.5	(22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/044585	04.12.2018
(87) WO 2019/111901	2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017	JP 2017236424

(54) • DAMPFABSCHIEDUNGSQUELLE, ELEKTRONENSTRAHLVAKUUMABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG	
• VAPOR DEPOSITION SOURCE, ELECTRON BEAM VACUUM DEPOSITION APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE	
• SOURCE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR, APPAREIL DE DÉPÔT SOUS VIDE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP	
(72) MORISHIMA Shinichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP	
KISHIKAWA Eiji, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP	
SHIMOGAWARA Masaya, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	

C23C 14/32	→ (51) B23B 27/14
-------------------	--------------------------

(51) C23C 14/34	(11) 3 722 454 A1
C22F 1/14	C22F 1/00

(25) Ja	(26) En
(21) 18885294.1	(22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) JP 2018/044717	05.12.2018
(87) WO 2019/111945	2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017	JP 2017234730
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GOLDSPUTTERTARGETS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GOLDFILMS	
• METHOD FOR PRODUCING GOLD SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCING GOLD FILM	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CIBLE DE PULVÉRISATION D'OR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM D'OR	

(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP	
(72) KATO Tetsuya, Tomioka-shi Gunma 370-2452, JP	
MIZUNO Yohei, Tomioka-shi Gunma 370-2452, JP	
ISHIKURA Chiharu, Tomioka-shi Gunma 370-2452, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) C23C 14/34	(11) 3 722 455 A1
C22F 1/14	C22F 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 18886436.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044584 04.12.2018

(87) WO 2019/111900 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 JP 2017234720

(54) • *GOLDSPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GOLD SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION D'OR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP

(72) KATO Tetsuya, Tomioka-shi Gunma 370-2452, JP

TERUI Takashi, Tomioka-shi Gunma 370-2452, JP

TAKAHASHI Masahiro, Tomioka-shi Gunma 370-2452, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 14/34 → (51) **B23B 27/14**

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/08**

C23C 14/34 → (51) **C23C 28/04**

C23C 14/34 → (51) **H01L 21/203**

C23C 14/50 → (51) **C23C 14/04**

C23C 14/54 → (51) **C23C 14/04**

(51) **C23C 14/58** (11) **3 722 456 A1**
C23C 14/02 **C23C 14/16**
B05D 3/12 **B05D 5/06**
B05D 3/00 **B60B 3/06**
B05D 7/14 **B05D 7/00**

(25) En (26) En

(21) 20174615.3 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2015 US 201562253923 P

(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES GUSSLEGIERUNGSRADES MIT ZWEIFARBIGEM ERSCHINUNGSBILD*
• *METHOD OF COATING A CAST ALLOY WHEEL PROVIDING A TWO-TONE APPEARANCE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE ROUE EN ALLIAGE COULÉ FOURNISSANT UNE APPARENCE DEUX TONS*

(71) Superior Industries International, Inc., 26600 Telegraph Road, Suite 400, Southfield, MI 48033, US

(72) STEBBINS, Don, Bloomfield Hills, MI, 48301, US

SCHWING, Thomas, Southfield, MI, 48034, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 16865139.6 / 3 374 126

(51) **C23C 16/04** (11) **3 722 457 A1**
C23C 16/26 **C23C 16/30**
C23C 16/48 **C23C 16/56**

G03F 1/22
H01L 21/285

G03F 7/20

(25) En (26) En

(21) 19168949.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER STRUKTURIERTEN MATERIALSCHICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A PATTERNED LAYER OF MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU À MOTIFS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) DRUZHININA, Tamara, 5500 AH Veldhoven, NL

OVERKAMP, Jim, Vincent, 5500 AH Veldhoven, NL

POLYAKOV, Alexey, Olegovich, 5500 AH Veldhoven, NL

COENEN, Teis, Johan, 5500 AH Veldhoven, NL

KURGANOVA, Evgenia, 5500 AH Veldhoven, NL

CIOBICA, Ionel, Mugurel, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

C23C 16/26 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/30 → (51) **C23C 16/04**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 722 458 A1**
B05B 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 19836781.5 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007750 28.02.2019

(87) WO 2020/174643 2020/36 03.09.2020

(54) • *FILMBILDENDE VORRICHTUNG*

• *FILM FORMING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM*

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C23C 16/48 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/56 → (51) **C23C 16/04**

(51) **C23C 18/16** (11) **3 722 459 A1**
C23C 18/18 **C23C 18/30**
C25D 5/10 **C25D 5/00**

(25) En (26) En

(21) 20169060.9 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 JP 2019074744

(54) • *GOLDPLATTIERUNGSVERFAHREN UND PLATTIERUNGSFILM*

• *GOLD PLATING METHOD AND PLATING FILM*

• *PROCÉDÉ DE PLACAGE D'OR ET FILM DE PLACAGE*

(71) C. Uyemura & Co., Ltd., 2-6, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) MAEDA, Tsuyoshi, Osaka, 573-0065, JP
TANABE, Katsuhisa, Osaka, 573-0065, JP
NISHIMURA, Naoshi, Osaka, 573-0065, JP
KANEKO, Yohei, Osaka, 573-0065, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

C23C 18/18 → (51) **C23C 18/16**

C23C 18/30 → (51) **C23C 18/16**

(51) **C23C 22/00** (11) **3 722 460 A1**
C23C 28/04 **H01F 1/147**
C22C 38/00 **C22C 38/60**

(25) Ja (26) En

(21) 19751911.9 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001690 21.01.2019

(87) WO 2019/155858 2019/33 15.08.2019

(30) 06.02.2018 JP 2018018756

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH MIT ISOLIERENDER BESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET WITH INSULATING COATING AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À REVÊTEMENT ISOLANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP
SUEMUNE Masahiro, Tokyo 100-0011, JP
KOKUFU Karin, Tokyo 100-0011, JP
TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 28/00 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 28/04** (11) **3 722 461 A1**
B23B 27/14 **C23C 14/00**
C23C 14/08 **C23C 14/34**
C23C 28/00 **C23C 30/00**

(25) En (26) En

(21) 19169037.9 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *A COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE RECOUVERT*

(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
Eberhard Karls Universität Tübingen, Wilhelmstrasse 5, 72074 Tübingen, DE
(72) PFEFFER, Michael, 71093 Well im Schön- buch, DE
EIBL, Oliver, 72138 KIRCHENTELLINSFURT, DE
ENGELHART, Wolfgang, DE-72555 Metz- zingen, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 28/04 → (51) **B23B 27/14**
C23C 28/04 → (51) **C23C 22/00**
C23C 30/00 → (51) **B23B 27/14**
C23C 30/00 → (51) **C23C 28/04**
C23D 5/00 → (51) **B01D 53/86**

(51) **C25B 1/00** (11) **3 722 462 A1**
C25B 15/08 **C25B 1/04**
C25B 3/04 **C25B 15/02**
(25) De (26) De
(21) 19167814.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM SPEI- CHERN ELEKTRISCHER ENERGIE
• INSTALLATION AND METHOD FOR STORING ELECTRICAL ENERGY
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ACCU- MULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Baldauf, Manfred, 91056 Erlangen, DE Taroata, Dan, 91058 Erlangen, DE

C25B 1/04 → (51) **B01D 53/26**
C25B 1/04 → (51) **C25B 1/00**
C25B 3/04 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C25B 9/00** (11) **3 722 463 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18886308.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044311 30.11.2018
(87) WO 2019/111832 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233704
(54) • ALKALIWASSERELEKTROLYSE-MEM- BRAN - ELEKTRODE - DICHTUNGSVER- BUND
• ALKALI WATER ELECTROLYSIS MEMBRANE - ELECTRODE - GASKET COMPOSITE
• COMPOSITE MEMBRANE ÉLECTRODE JOINT D'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) TANAKA, Yasuyuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
SUEOKA, Harumi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/00**
C25B 15/08 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C25D 3/06** (11) **3 722 464 A1**
C25D 9/10 **C25D 9/08**
C25D 7/06
(25) De (26) De
(21) 20156810.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 102019109354
(54) • VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG DER OBERFLÄCHE EINES SCHWARZBLECHS ODER EINES WEISSBLECHS UND ELEK- TROLYSESYSTEM ZUR DURCHFÜH- RUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR PASSIVATING THE SURFACE OF A BLACK PLATE OR A TIN PLATE AND ELECTROLYSIS SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE PASSIVATION DE LA SURFACE D'UNE TÔLE NOIRE OU D'UNE TÔLE BLANCHE ET SYSTÈME D'ÉLEC- TROLYSE PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ
(71) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH, Koblenzer Strasse 141, 56626 Andernach, DE
(72) Dr. Marmann, Andrea, 54498 Piesport, DE Molls, Christoph, 53177 Bonn, DE Hartung, Sebastian, 34260 Kaufungen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augs- burg, DE

C25D 5/00 → (51) **C23C 18/16**
C25D 5/00 → (51) **C25D 17/00**
C25D 5/10 → (51) **C23C 18/16**
C25D 7/06 → (51) **C25D 3/06**
C25D 9/08 → (51) **C25D 3/06**
C25D 9/10 → (51) **C25D 3/06**

(51) **C25D 17/00** (11) **3 722 465 A1**
C25D 21/10 **C25D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20163077.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 GB 201905138
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES SUBSTRATS
• APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A SUBSTRATE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT
(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) AYRES, Martin, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
THOMAS, Trevor, Newport, Gwent NP18 2TA, GB

MACNEIL, John, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

C25D 21/10 → (51) **C25D 17/00**
C30B 29/38 → (51) **H01L 21/205**
D01D 11/02 → (51) **B29B 15/12**

(51) **D01G 5/00** (11) **3 722 466 A1**
D01G 99/00 **D06M 10/00**
(25) De (26) De
(21) 19167918.2 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSPINNEN VON FASERN
• DEVICE AND METHOD FOR SPINNING FIBRES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILAGE DES FIBRES
(71) Frosch, Norbert, Meisenweg 18, 73265 Det- tingen unter Teck Baden Württemberg, DE Frosch, Zenobia, Meisenweg 18, 73265 Det- tingen unter Teck Baden Württemberg, DE
(72) Frosch, Norbert, 73265 Dettingen unter Teck Baden Württemberg, DE Frosch, Zenobia, 73265 Dettingen unter Teck Baden Württemberg, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura- strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

D01G 99/00 → (51) **D01G 5/00**
D02G 3/04 → (51) **D02G 3/44**
D02G 3/36 → (51) **F16G 1/08**
D02G 3/38 → (51) **D02G 3/44**

(51) **D02G 3/44** (11) **3 722 467 A1**
D02G 3/04 **D02G 3/38**
D04B 1/14 **D04B 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19734225.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/080735 01.04.2019
(87) WO 2020/168616 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 CN 201910125947
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERZWIRNTEM UND UMWICKELTEM SCHNITTFESTEM GARN AUF WOLFRAM- BASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON TEXTILIEN DAMIT
• METHOD FOR PREPARING TUNGSTEN WIRE TWIST-WRAPPED ANTI-CUT YARN AND METHOD FOR MAKING TEXTILE USING SAME
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FIL ANTI-COUPÉ ENVELOPPÉ PAR TORSION DE FIL DE TUNGSTÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TEXTILE L'UTILISANT
(71) Honghan Nantong Protection of Science & Technology Co., Ltd., No. 98, Huaihe Road, Rudong Development Zone, Nantong City, Jiangsu 226400, CN
(72) LIN, Xin, Nantong City, Jiangsu 226400, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

D02G 3/44 → (51) **D02J 3/02**

(51) **D02J 3/02** (11) **3 722 468 A1**
D02G 3/44 **A61B 17/06**

(25) Ko (26) En
(21) 18894702.2 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010294 04.09.2018
(87) WO 2019/132163 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 KR 20170183107

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN DREIDIMENSIONALEN GEWINDES MITTELS ULTRASCHALLWELLEN
- METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING MEDICAL THREE-DIMENSIONAL THREAD USING ULTRASONIC WAVES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN FIL TRIDIMENSIONNEL MÉDICAL À L'AIDE D'ONDES ULTRASONORES

(71) Medi Futures Co., Ltd., (Sampyeong-dong, Pangyo Techno Valley Startü Campus) 8F, 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) KIM, Ji Hwan, Busan 47268, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **D03C 3/24** (11) **3 722 469 A1**
F16C 7/02 F16C 11/04
F16C 33/10 F16C 33/74

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165764.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBINDUNGSGESTÄNGE UND JACQUARD-VORRICHTUNG, DIE EIN SOLCHES SCHALTGESTÄNGE UMFASST
- CONNECTING ROD AND JACQUARD MECHANISM COMPRISING SUCH A CONNECTING ROD
- BIELLETTE DE LIAISON ET MÉCANIQUE JACQUARD COMPRENANT UNE TELLE BIELLETTE

(71) STAUBLI LYON, 31, rue des Frères Lumière, 69680 Chassieu, FR
(72) PRZYTARSKI, Patrice, 69970 CHAPONNAY, FR
BUCHET, Baptiste, 69330 MEYZIEU, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **D03D 1/00** (11) **3 722 470 A1**
D03D 13/00 **D03D 15/00**
D03D 21/00

(25) De (26) De
(21) 19168490.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM MUSTERGESTEUERTEN AUSBILDEN DES ANBINDUNGSPUNKTES EINES EFFEKTFADENS IM GEWEBE

- METHOD FOR PATTERN-CONTROLLED FORMING OF THE CONNECTION POINT OF AN EFFECT THREAD IN TISSUE
- PROCÉDÉ DE CRÉATION COMMANDÉE PAR MODÈLE DU POINT DE CONNEXION D'UN FIL À EFFET DANS UN TISSU

(71) Textilma AG, Kehrsitenstrasse 23, 6362 Stansstad, CH
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängigweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) **D03D 5/00** (11) **3 722 471 A1**
D03D 47/40 **D03D 35/00**
D03J 1/08

(25) De (26) De
(21) 19168492.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KALTGESCHNITTENEN GEWEBEBAHNEN
- METHOD FOR PRODUCING COLD-CUT TISSUE WEBS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDES DE TISSUS COUPÉES À FROID

(71) Textilma AG, Kehrsitenstrasse 23, 6362 Stansstad, CH
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängigweg 7, 8038 Zürich, CH

D03D 13/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 21/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 35/00 → (51) **D03D 5/00**

D03D 47/40 → (51) **D03D 5/00**

D03J 1/08 → (51) **D03D 5/00**

D04B 1/14 → (51) **D02G 3/44**

D04B 1/18 → (51) **D02G 3/44**

D04B 1/22 → (51) **A61F 13/08**

D04B 1/26 → (51) **A61F 13/08**

(51) **D04B 7/00** (11) **3 722 472 A1**
D04B 15/00 **D04B 7/30**
D04B 15/02

(25) De (26) De
(21) 19167792.1 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FLACHSTRICKMASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON EINLEGETEILEN IN EIN GESTRICK
- FLAT KNITTING MACHINE WITH DEVICE FOR INSERTING INSERTS IN A KNITTED FABRIC
- MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE POURVU DE DISPOSITIF D'INTRODUCTION

DES ÉLÉMENTS D'INSERTION DANS UN TRICOT

(71) H. Stoll AG & Co. KG, Stollweg 1, 72760 Reutlingen, DE
(72) HILLER, Chris, 71116 Gärtringen, DE
DÖLKER, Martin, 72793 Pfullingen, DE
RANDECKER, Frieder, 72770 Reutlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) **D04B 7/00** (11) **3 722 473 A1**
D04B 15/00 **D04B 7/30**
D04B 15/02

(25) De (26) De
(21) 19167876.2 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GREIFEINRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON EINLEGETEILEN IN EIN GESTRICK
- GRIPPING DEVICE FOR A DEVICE FOR INSERTING INSERTS INTO A KNITTED FABRIC
- DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR UN DISPOSITIF DESTINÉ À L'INTRODUCTION DES ÉLÉMENTS D'INSERTION DANS UN TRICOT

(71) H. Stoll AG & Co. KG, Stollweg 1, 72760 Reutlingen, DE
(72) Mohr, Jürgen, 72768 Reutlingen, DE
Hiller, Chris, 71116 Gärtringen, DE
Randecker, Frieder, 72770 Reutlingen, DE
Dölker, Martin, 72793 Pfullingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) **D04B 7/00** (11) **3 722 474 A1**
D04B 15/00 **D04B 7/30**

(25) De (26) De
(21) 19167921.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MAGAZIN FÜR EINLEGETEILE FÜR EIN AUF EINER FLACHSTRICKMASCHINE HERGESTELLTES GESTRICK
- MAGAZINE FOR INSERTS FOR A FABRIC MADE ON A FLAT KNITTING MACHINE
- MAGASIN POUR ÉLÉMENTS D'INSERTION POUR UN TRICOT FABRIQUÉ SUR UN MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE

(71) H. Stoll AG & Co. KG, Stollweg 1, 72760 Reutlingen, DE
(72) Randecker, Frieder, 72770 Reutlingen, DE
Hiller, Chris, 71116 Gärtringen, DE
Dölker, Martin, 72793 Pfullingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

D04B 7/30 → (51) **D04B 7/00**

D04B 15/00 → (51) **D04B 7/00**

D04B 15/02 → (51) **D04B 7/00**

(51) **D04B 15/99** (11) **3 722 475 A1**
D04B 37/02

(25) En (26) En
(21) 19168489.3 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GEWEBEDATEIFREIGABESYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG EINER RUNDSTRICKMASCHINE
• FABRIC FILE RELEASE SYSTEM FOR AUTOMATICALLY CALIBRATING A CIRCULAR KNITTING MACHINE
• SYSTÈME DE LIBÉRATION D'UN FICHIER DE MATRICE POUR L'ÉVALUATION AUTOMATIQUE D'UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE

(71) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District, New Taipei City, TW

(72) TSAI, HSIEN-TE, 330 Taoyuan City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

D04B 21/18 → (51) **A41D 1/08**

D04B 37/02 → (51) **D04B 15/99**

(51) **D04H 1/4374** (11) **3 722 476 A1**
B32B 5/26 **D04H 1/728**

(25) De (26) De

(21) 19168078.4 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NANOFASER-VLIES-VERBUNDSTOFF
• NANOFIBRE FLEECE COMPOSITE
• MATÉRIAU COMPOSITE DE NANOFIBRES ET DE NON TISSÉS

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Prissok, Frank, 49448 Lemförde, DE
Doroodian, Amir, 49448 Lemförde, DE
Ahlers, Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

D04H 1/728 → (51) **D04H 1/4374**

D04H 3/007 → (51) **D04H 3/033**

(51) **D04H 3/033** (11) **3 722 477 A1**
D04H 3/007

(25) Ja (26) En

(21) 19740472.6 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005885 18.02.2019

(87) WO 2020/170311 2020/35 27.08.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESTOFF UND SPINNVLIESTOFF
• METHOD FOR PRODUCING SPUNBONDED NONWOVEN FABRIC AND SPUNBONDED NONWOVEN FABRIC
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ ET NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) ICHIKAWA, Taichiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D05C 15/08** (11) **3 722 478 A1**
D05C 15/20

(25) En (26) En

(21) 20170008.5 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.10.2015 US 201562235834 P

03.11.2015 US 201514930769

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TUFTEN VON GEMUSTERTEN ARTIKELN MIT UNTERSCHIEDLICHER POLHÖHE
• SYSTEM AND METHOD FOR TUFTING SCULPTURED AND MULTIPLE PILE HEIGHT PATTERNED ARTICLES

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ARTICLES À MOTIF DE VELOURS STRUCTURÉ MULTIPLE ET À TOUFFETAGE DE VELOURS EN RELIEF

(71) Card-Monroe Corporation, 4841 Adams Road, Chattanooga, Tennessee 37343, US

(72) HALL, Wilton, Ringgold, GA Georgia 30736, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 16852209.2 / 3 356 592

D05C 15/20 → (51) **D05C 15/08**

(51) **D06F 7/02** (11) **3 722 479 A1**
D06F 35/00

(25) En (26) En

(21) 20166922.3 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 TW 108112583

- (54) • DREHENDE WÄSCHEWASCHVORRICHTUNG FÜR EINE WÄSCHMASCHINE
• ROTARY LAUNDRY DEVICE ADAPTED FOR A LAUNDRY MACHINE

- DISPOSITIF ROTATIF DE LAVAGE DU LINGE ADAPTÉ POUR UNE MACHINE À LAVER LE LINGE

(71) Lee, Meng-Lan, 2F., No.31, Ln. 82, Sec. 7, Zhongshan N. Rd. 16th Neighborhood Tianshan Li Shilin Dist., Taipei City 11152, TW

(72) Lee, Meng-Lan, Taipei City 11152, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **D06F 33/37** (11) **3 722 480 A1**
D06F 39/02

(25) En (26) En

(21) 20169287.8 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 KR 20190042785

- (54) • WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF
• LAVE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) CHAE, Kyosoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyundong, 08592 Seoul, KR
OH, Sooyoung, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 33/37 → (51) **D06F 39/02**

D06F 34/04 → (51) **A47L 15/00**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 722 481 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18886524.0 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119394 05.12.2018

(87) WO 2019/109958 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 CN 201711287291

07.12.2017 CN 201711288444

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSMITTELSPEICHER- UND -AUSGABEVORRICHTUNG, WÄSCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WÄSCHEBEHANDLUNGSMITTELAUSGABE DAVON
• LAUNDRY TREATMENT AGENT STORAGE AND DISPENSING DEVICE, WASHING MACHINE, AND LAUNDRY TREATMENT AGENT DISPENSING CONTROL METHOD THEREFOR

- DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'AGENT DE TRAITEMENT DU LINGE, MACHINE À LAVER, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION D'AGENT DE TRAITEMENT DU LINGE ASSOCIÉ

(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN

LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN

XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN

XING, Yujing, Qingdao Shandong 266101, CN

SONG, Huacheng, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 722 482 A1**

(25) En (26) En

(21) 20168404.0 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 GB 201905173

- (54) • VERTEILER MIT EINER VIELZAHL VON FLUIDAUSGÄNGEN UND EINEM AUSGABEKOPF
• MANIFOLD WITH A PLURALITY OF FLUID OUTLETS AND A DELIVERY HEAD
• COLLECTEUR DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE SORTIES DE FLUIDE ET D'UNE TÊTE DE DISTRIBUTION

(71) Brightwell Dispensers Limited, Unit 9 Euro Business Park Estate Road, Newhaven, East Sussex BN9 0DQ, GB
BRIGHTWELL DISPENSERS LIMITED, Brightwell Industrial Estate Norton Road, Newhaven Sussex BN9 0JF, GB
(72) LEONARD, Marcus Alexander, Newhaven, Sussex BN9 0DQ, GB
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **D06F 39/02** (11) **3 722 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169263.9 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 KR 20190042789
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHAE, Kyosoon, 08592 Seoul, KR KIM, Hyundong, 08592 Seoul, KR OH, Sooyoung, 08592 Seoul, KR JEONG, Jaeyong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 722 484 A1**
D06F 33/37
(25) En (26) En
(21) 20169269.6 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 KR 20190042787
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD OF SAME*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Kyosoon, Seoul 08592, KR KIM, Hyundong, Seoul 08592, KR OH, Sooyoung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 722 485 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169302.5 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 KR 20190042786
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHAE, Kyosoon, 08592 Seoul, KR KIM, Hyundong, 08592 Seoul, KR OH, Sooyoung, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 722 486 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169304.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 KR 20190042788
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHAE, Kyosoon, 08592 Seoul, KR KIM, Hyundong, 08592 Seoul, KR OH, Sooyoung, 08592 Seoul, KR JEONG, Jaeyong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 722 487 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169342.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 KR 20190042783
12.04.2019 KR 20190042784
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Kyosoon, Seoul 08592, KR KIM, Hyundong, Seoul 08592, KR OH, Sooyoung, Seoul 08592, KR JEONG, Jaeyong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 722 488 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169343.9 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 KR 20190042791
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHAE, Kyosoon, 08592 Seoul, KR KIM, Hyundong, 08592 Seoul, KR OH, Sooyoung, 08592 Seoul, KR JEONG, Jaeyong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 722 489 A1**
D06F 39/08
(25) En (26) En
(21) 20169355.3 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 KR 20190042790
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHAE, Kyosoon, 08592 Seoul, KR KIM, Hyundong, 08592 Seoul, KR OH, Sooyoung, 08592 Seoul, KR JEONG, Jaeyong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/02 → (51) **A47L 15/44**

D06F 39/02 → (51) **D06F 33/37**

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/02**

D06F 39/08 → (51) **F04D 13/06**

D06F 58/10 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/10 → (51) **D06F 58/22**

D06F 58/12 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 58/20** (11) **3 722 490 A1**
D06F 58/12
(25) Ko (26) En
(21) 18885041.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015555 07.12.2018
(87) WO 2019/112386 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 KR 20170168514
08.12.2017 KR 20180148692
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Hyungha, Seoul 08592, KR KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR JANG, Semin, Seoul 08592, KR JUNG, Joosik, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 58/20** (11) **3 722 491 A1**
D06F 58/12

(25) Ko (26) En
(21) 18885620.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015456 07.12.2018
(87) WO 2019/112354 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 KR 20170168513
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES PROCESSING APPARATUS*

- APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
 JANG, Semin, Seoul 08592, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 58/20** (11) **3 722 492 A1**
D06F 58/12

(25) Ko (26) En
 (21) 18885946.6 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2018/015557 07.12.2018
 (87) WO 2019/112387 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 KR 20170168515
 08.12.2017 KR 20180152200

- WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- CLOTHING PROCESSING APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KANG, Hyungha, Seoul 08592, KR
 KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
 JANG, Semin, Seoul 08592, KR
 JUNG, Joosik, Seoul 08592, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 58/20** (11) **3 722 493 A1**
D06F 58/28 **D06F 58/10**

(25) Ko (26) En
 (21) 18886174.4 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2018/015560 07.12.2018
 (87) WO 2019/112388 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 KR 20170168508
 08.12.2017 KR 20170168509

- WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- CLOTHING PROCESSING APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KANG, Hyungha, Seoul 08592, KR
 KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
 JANG, Semin, Seoul 08592, KR
 JUNG, Joosik, Seoul 08592, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 58/22** (11) **3 722 494 A1**
D06F 58/28 **D06F 58/10**

(25) Ko (26) En
 (21) 18885334.5 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2018/015553 07.12.2018
 (87) WO 2019/112384 2019/24 13.06.2019

- (30) 08.12.2017 KR 20170168512
 (54) • BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
 • GARMENT TREATMENT DEVICE
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KANG, Hyungha, Seoul 08592, KR
 KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
 JANG, Semin, Seoul 08592, KR
 JUNG, Joosik, Seoul 08592, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 58/22** (11) **3 722 495 A1**
D06F 58/10 **D06F 58/28**
B01D 46/42

(25) Ko (26) En
 (21) 18886358.3 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2018/015551 07.12.2018
 (87) WO 2019/112382 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 KR 20170168510
 08.12.2017 KR 20180148691

- BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- GARMENT TREATMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KANG, Hyungha, Seoul 08592, KR
 KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
 JANG, Semin, Seoul 08592, KR
 JUNG, Joosik, Seoul 08592, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 58/22 → (51) **B01D 65/02**

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/22**

(51) **D06F 75/12** (11) **3 722 496 A1**
D06F 75/40

(25) Zh (26) En
 (21) 17934209.2 (22) 25.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD TN

(86) CN 2017/118387 25.12.2017
 (87) WO 2019/109411 2019/24 13.06.2019
 (30) 07.12.2017 CN 201711306649

- BÜGELEISENSOCKEL UND BÜGELEISENVORRICHTUNG
- CLOTHES IRON BASE AND CLOTHES IRON DEVICE
- BASE DE FER À REPASSER ET DISPOSITIF FER À REPASSER

- (71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
 Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) LONG, Anyong, Guangdong 528425, CN
 XU, Zuming, Guangdong 528425, CN
 (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

D06M 10/00 → (51) **C09K 3/32**

D06M 10/00 → (51) **D01G 5/00**

D06M 15/03 → (51) **C11D 1/14**

(51) **D06M 15/09** (11) **3 722 497 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18885732.0 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/044722 05.12.2018
 (87) WO 2019/111949 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 JP 2017234711

- GEWEBEBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG
- FABRIC TREATMENT COMPOSITION
- COMPOSITION DE TRAITEMENT DE TISSU

- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
 (72) YAMAWAKI, Yukiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 SAITO, Takanori, Tokyo 131-8501, JP
 IMORI, Yoichiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 KOYAMA, Akihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D06M 15/09** (11) **3 722 498 A1**
C09D 101/08 **C11D 3/37**

(25) Ja (26) En
 (21) 18886039.9 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/044721 05.12.2018
 (87) WO 2019/111948 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 JP 2017234710

- SCHMUTZLÖSUNGSMITTEL
- SOIL RELEASE AGENT
- AGENT DÉTACHANT

- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
 (72) SAITO, Takanori, Tokyo 131-8501, JP
 IMORI, Yoichiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 KOYAMA, Akihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 YAMAWAKI, Yukiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D06M 23/00 → (51) **C09K 3/32**

D06M 23/10 → (51) **D06P 1/94**

D06N 3/00 → (51) **D06P 5/20**

(51) **D06P 1/94** (11) **3 722 499 A1**
D06M 23/10
(25) En (26) En
(21) 20170873.2 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.02.2015 US 201562119015 P
20.02.2015 US 201562119010 P
19.03.2015 US 201562135680 P
18.02.2016 US 201662296980 P
(54) • **FINISHING MIT ÜBERKRITISCHEM
FLUIDMATERIAL**
• **SUPERCritical FLUID MATERIAL
FINISHING**
• **FINISSAGE DE MATÉRIAU PAR FLUIDE
SUPERCritIQUE**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KELLY, Matt W., Beaverton, Oregon 97005-
6453, US
MONTERO, Gerardo A., Raleigh, North
Carolina 27603, US
KANCHAGAR, Anand P., Beaverton, Oregon
97005-6453, US
PANCHMATIA, Pankaj Rugnath, Beaverton,
Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 16709859.9 / 3 259 398

(51) **D06P 5/20** (11) **3 722 500 A1**
D06N 3/00
(25) En (26) En
(21) 20171312.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.12.2013 US 201361915942 P
(54) • **PLASMA BEHANDLUNGEN ZUR FÄR-
BUNG VON TEXTILIEN**
• **PLASMA TREATMENTS FOR
COLORATION OF TEXTILES**
• **TRAITEMENTS PAR PLASMA POUR LA
COLORATION DE TEXTILES**
(71) The North Face Apparel Corp., 3411
Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) GLADISH, Justin Lee, Oakland, California
94610, US
SMITH, Mary-Ellen, San Francisco, Cali-
fornia 94109, US
PAGE, Graham C., Alameda, California
94501, US
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(62) 14869878.0 / 3 080 352

D07B 1/04 → (51) **F16G 1/08**

D21C 3/00 → (51) **C12N 9/16**

D21C 5/00 → (51) **C12N 9/16**

(51) **D21C 11/00** (11) **3 722 501 A1**
(25) De (26) De
(21) 19168837.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON ALKALISCHER LÖSUNG, SOWIE
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REGE-
NERIERTER CELLULOSISCHER FORM-**

**KÖRPER UMFASSEND EIN SOLCHES
VERFAHREN**
• **METHOD FOR THE RECOVERY OF
ALKALINE SOLUTION AND METHOD FOR
PRODUCING REGENERATED CELLULOSE
MOULDED PARTS COMPRISING SUCH A
METHOD**

• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOLU-
TION ALCALINE AINSI QUE PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CORPS MOULÉ
CELLULOSIQUE RÉGÉNÉRÉ COMPRE-
NANT UN TEL PROCÉDÉ**

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werk-
strasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) FACKLER, Karin, 1140 Wien, AT
AIGNER, Danuta, 4863 Seewalchen, AT
HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis,
AT

D21H 27/00 → (51) **A47K 10/16**

(51) **E01B 7/12** (11) **3 722 502 A1**
E01B 7/14
(25) Cs (26) En
(21) 20000144.4 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 CZ 201936118 U
(54) • **HERZSTÜCK MIT VERKÜRZTEM MONO-
BLOCKGUSS**
• **FROG WITH SHORTENED MONO-BLOCK
CAST**
• **GRENQUILLE À COULÉE MONO-BLOC
RACCOURCIE**
(71) DT- Vyhybkárna A Strojirna, A.S., Dolní
3137/100, 796 01 Prostejov, CZ
(72) Snajdr, Zdenek, 796 01 Prostejov, CZ
Smolka, Marek, 798 23 Klenovice na Hané,
CZ
Mucha, Petr, 751 02 Troubky, CZ
Vykydal, Jan, 798 03 Plumlov, CZ
(74) Holasova, Hana, Krizova 4, 603 00 Brno, CZ

E01B 7/14 → (51) **E01B 7/12**

(51) **E01B 29/04** (11) **3 722 503 A1**
(25) De (26) De
(21) 20168463.6 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 202019102034 U
(54) • **AUSRICHTVORRICHTUNG ZUM AUS-
RICHTEN VON SCHIENEN IM GLEISBAU**
• **ALIGNMENT DEVICE FOR ALIGNING
RAILS IN TRACK CONSTRUCTION**
• **DISPOSITIF D'ALIGNEMENT PERMET-
TANT D'ALIGNER DES RAILS SUR UNE
VOIE FERRÉE**
(71) Alois Schranz Metall & Maschinenbau, Wie-
senbrunnweg 8, 5400 Hallein, AT
(72) Schranz, Alois, 5400 HALLEIN, AT
Schranz, Christoph, 5400 HALLEIN, AT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **E01C 13/08** (11) **3 722 504 A1**
(25) It (26) En
(21) 20173848.1 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.05.2016 IT UA20163186
(54) • **FÜLLMATERIAL FÜR KUNSTRASENFLÄ-
CHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **INFILL MATERIAL FOR ARTIFICIAL
GRASS SURFACES AND METHOD FOR
PRODUCING SUCH**
• **MATÉRIAU DE REMPLISSAGE POUR
SURFACES DE GAZON ARTIFICIEL ET
PROCÉDÉ DE SON FABRICATION**
(71) Polygreen SRL, Via Colombare di Casti-
glione 81/E, 25015 Desenzano del Garda, IT
(72) BARALDI, MASSIMO, 25015 DESENZANO
DEL GARDA, IT
DIAN, ROBERTO, 25015 DESENZANO DEL
GARDA, IT
MARITANO, RICCARDO, 25015 DESEN-
ZANO DEL GARDA, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale
Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo,
IT
(62) 17728931.1 / 3 452 660

(51) **E01C 19/23** (11) **3 722 505 A1**
E01C 19/48 **E01C 23/088**
(25) De (26) De
(21) 20156904.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 DE 102019109773
(54) • **BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM
STEUERN EINER BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE AND
METHOD FOR CONTROLLING A
CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE D'UN ENGIN DE CON-
STRUCTION**
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE
(72) Frank, Burkhard, 53560 Vettelschoß, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann &
Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a,
65193 Wiesbaden, DE

(51) **E01C 19/28** (11) **3 722 506 A1**
(25) De (26) De
(21) 20176432.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.01.2017 DE 102017101685
(54) • **BODENVERDICHTER**
• **SOIL COMPACTOR**
• **ENGIN DE COMPACTAGE DE SOL**
(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tir-
schenreuth, DE
(72) Golbs, Markus, 08626 Adorf, DE
Troeger, Georg, 95706 Schirnding, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE
(62) 19161464.3 / 3 517 683
18153430.6 / 3 354 796

E01C 19/28 → (51) **E02D 1/02**

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/23**

E01C 23/088 → (51) **E01C 19/23**

(51) **E01F 13/02** (11) **3 722 507 A1**
F41H 11/10

(25) En (26) En
(21) 20168227.5 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201962830613 P
(54) • *TRAGBARE KLINGENDRAHTEINHEIT FÜR
DEN SCHELLEN EINSATZ*
• *PORTABLE RAZOR WIRE RAPID
DEPLOYMENT UNIT*
• *UNITÉ DE FIL DE RASOIR PORTABLE À
DÉPLOIEMENT RAPIDE*
(71) Allied Tube & Conduit Corporation, 16100
South Lathrop Avenue, Harvey, IL 60426,
US
(72) SAMARA, Carmen, HARVEY, IL 60426, US
MILOSHOFF, Michael, HARVEY, IL 60426,
US
SZKOLA, Raymond, HARVEY, IL 60426, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **E01F 15/08** (11) **3 722 508 A2**
(25) En (26) En
(21) 20168987.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 NL 2022924
(54) • *REIBUNGSERHÖHENDES ELEMENT ZUR
BEFESTIGUNG AN EINEM STRASSEN-
BLOCK UND STRASSENBLOCK MIT MIN-
DESTENS EINEM SOLCHEN REIBUNGS-
ERHÖHENDES ELEMENT*
• *FRICITION-INCREASING ELEMENT FOR
ATTACHMENT TO A ROADBLOCK, AND
ROADBLOCK PROVIDED WITH AT LEAST
ONE SUCH FRICTION-INCREASING
ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'AUGMENTATION DE FRIC-
TION POUR LA FIXATION À UN BLOC
ROUTIER ET BLOC ROUTIER FOURNI
AVEC AU MOINS UN TEL ÉLÉMENT
D'AUGMENTATION DE FRICTION*
(71) Laura Metaal Holding B.V., Rimburcherweg
40, 6471 XX Egelshoven, NL
(72) RAMAEKERS, Nicky Joseph Gerardus, 6471
XX Egelshoven, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

(51) **E01H 13/00** (11) **3 722 509 A1**
F24F 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 17933861.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014047 04.12.2017
(87) WO 2019/112069 2019/24 13.06.2019
(54) • *LUFTBARRIERESYSTEM II ZUR BLO-
CKIERUNG DER EINSTRÖMUNG VON
NEBEL*
• *AIR BARRIER SYSTEM II FOR BLOCKING
INFLOW OF FOG*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE À L'AIR II POUR
BLOQUER L'ENTRÉE DE BROUILLARD*
(71) Park, Sea Man, 1-404, 62, Hannae-ro
Geumcheon-gu, Seoul 08599, KR
(72) Park, Sea Man, Seoul 08599, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

E02B 1/00 → (51) **E04H 9/14**

E02B 3/06 → (51) **E04H 9/14**

E02B 3/26 → (51) **E02B 17/00**

(51) **E02B 17/00** (11) **3 722 510 A1**
E02B 3/26 **F03D 13/25**
B63B 27/30

(25) Es (26) En
(21) 18887164.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070775 04.12.2018
(87) WO 2019/110859 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 ES 201731393
(54) • *MEERESKONSTRUKTION MIT SCHIFFS-
ANLEGESTRUKTUR AUS BETON*
• *MARINE CONSTRUCTION WITH A
CONCRETE BOAT LANDING STRUCTURE*
• *CONSTRUCTION MARINE AVEC STRUC-
TURE D'EMBARCADERE EN BÉTON*
(71) Esteyco SA, Menéndez Pidal 17, 28036
Madrid, ES
(72) SERNA GARCÍA-CONDE, José Salustiano,
28036 Madrid, ES
FERNÁNDEZ GÓMEZ, Miguel Ángel, 28036
Madrid, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015
Madrid, ES

(51) **E02D 1/02** (11) **3 722 511 A1**
E01C 19/28 **E02D 3/026**

(25) En (26) En
(21) 20167741.6 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380284
(54) • *DYNAMISCHE AUTONOME BODEN-
FEUCHTIGKEITSKONTROLLE*
• *DYNAMIC AUTONOMOUS SOIL
MOISTURE CONTROL*
• *CONTRÔLE AUTONOME DYNAMIQUE DE
L'HUMIDITÉ DU SOL*
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale,
CA 94085, US
(72) NICHOLS, Mark, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

E02D 3/026 → (51) **E02D 1/02**

(51) **E02D 7/00** (11) **3 722 512 A1**
(25) De (26) De
(21) 19167742.6 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TIEFBAUGERÄT UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN DES TIEFBAUGERÄTS*
• *EXCAVATION DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING SAME*

• *APPAREIL DE TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL
EN PROFONDEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) ELSNER, Thomas, 86529 Schrobenhausen,
DE
MAGER, Paul, 22337 Hamburg, DE
ZIEGLER, Andreas, 86565 Gachenback, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3,
81479 München, DE

(51) **E02F 3/36** (11) **3 722 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168123.8 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KUPPLUNGSSYSTEM ZUM ANKOPPELN
VON WERKZEUGEN AN EINEN BAGGER-
ARM UND VERWENDUNGEN DES KUPP-
LUNGSSYSTEMS*
• *COUPLING SYSTEM FOR COUPLING OF
TOOLS TO AN EXCAVATOR ARM AND
USES OF THE COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE POUR
COUPLER DES OUTILS À UN BRAS
D'EXCAVATEUR ET UTILISATIONS DU
SYSTÈME DE COUPLAGE*
(71) R&R exca Oy, Tallitie 7, 88470 Kontiomäki,
FI
(72) Holappa, Pasi, 88300 Paltamo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/22**

E02F 9/08 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 722 514 A1**
B60W 10/08 **B60W 40/105**
B60W 10/20

(25) Ko (26) En
(21) 18884921.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015422 06.12.2018
(87) WO 2019/112339 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 KR 20170167340
(54) • *RADSCHLUPFREGLER UND VERFAHREN
FÜR BAUMASCHINEN*
• *WHEEL SLIP CONTROL DEVICE AND
METHOD FOR CONSTRUCTION
MACHINERY*
• *DISPOSITIF ANTIPATINAGE DE ROUE ET
PROCÉDÉ POUR MACHINE DE CONS-
TRUCTION*

(71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro
Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) SEO, Hyun Jae, Ansan-si Gyeonggi-do
15447, KR
KIM, Kyeong Keun, Uiwang-si Gyeonggi-do
16049, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 722 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207218.9 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 JP 2019072591

- (54) • *BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG*
- *OPERATION CONTROL DEVICE FOR WORKING VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira Sakaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP

(72) KUMEUCHI, Kengo, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP

SHIMIZU, Koichi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP

OKUTANI, Shumpei, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP

KOBAYASHI, Yuta, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 722 516 A1**
E02F 9/22 **E02F 9/08**

(25) NI (26) En

(21) 20168398.4 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 BE 201905237

- (54) • *ARBEITSMASCHINEN ANTRIEBSSYSTEM*
- *DRIVE SYSTEM FOR A WORK VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR ENGINE DE CHANTIER*

(71) Gebroeders Geens N.V., Hinnenboomstraat 5, 2320 Hoogstraten, BE

(72) GEENS, Frans Jozef Johanna, 2320 Hoogstraten, BE

GEENS, Marcel Karel Francisca, 2320 Hoogstraten, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E02F 9/20 → (51) **F15B 11/00**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 722 517 A1**
E02F 9/26

(25) Ja (26) En

(21) 18886237.9 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045181 07.12.2018

(87) WO 2019/112059 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 JP 2017235556

- (54) • *BAGGER*
- *EXCAVATOR*
- *EXCAVATEUR*

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

TSUKAMOTO, Hiroyuki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 722 518 A1**
E02F 3/43 **F15B 11/02**
F15B 11/028 **F15B 11/16**
F15B 11/17

(25) Ja (26) En

(21) 18906544.4 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044191 30.11.2018

(87) WO 2019/159495 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 JP 2018024797

- (54) • *SCHWENKBARE HYDRAULISCHE ARBEITSMASCHINE*
- *SLEWING-TYPE HYDRAULIC WORK MACHINE*
- *ENGINE DE CHANTIER HYDRAULIQUE DU TYPE ORIENTABLE*

(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(72) KOZUI, Masatoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/00**

E02F 9/24 → (51) **F15B 11/00**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 722 519 A1**
B60R 1/00 **B60R 11/02**
G08B 21/02 **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 18884878.2 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044427 03.12.2018

(87) WO 2019/111859 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 JP 2017232908

25.01.2018 JP 2018010872

- (54) • *UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSENDGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *SURROUNDING-AREA MONITORING DEVICE, INFORMATION PROCESSING TERMINAL, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE ZONE ENVIRONNANTE ET TERMINAL, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

OTSUKI, Shunsuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

AIZAWA, Susumu, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 722 520 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19826147.1 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010484 14.03.2019

(87) WO 2020/003637 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124616

- (54) • *ARBEITSMASCHINE UND SYSTEM MIT DER ARBEITSMASCHINE*
- *WORK MACHINE AND SYSTEM INCLUDING WORK MACHINE*
- *MACHINE DE TRAVAIL ET SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE DE TRAVAIL*

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) DAIMON, Masaki, Tokyo 107-8414, JP

ARATAME, Hiroyuki, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 722 521 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19827343.5 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010483 14.03.2019

(87) WO 2020/003636 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 JP 2018124614

- (54) • *ARBEITSMASCHINE UND SYSTEM MIT DER ARBEITSMASCHINE*
- *WORK MACHINE AND SYSTEM INCLUDING WORK MACHINE*
- *MACHINE DE TRAVAIL ET SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE DE TRAVAIL*

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) DAIMON, Masaki, Tokyo 107-8414, JP

ARATAME, Hiroyuki, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 722 522 A1**
G08G 1/16 **H04N 7/18**

(25) En (26) En

(21) 20168787.8 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 JP 2019075677

04.03.2020 JP 2020037260

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-chome, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178585, JP

(72) MINAMI, Shogo, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP

SHIIZAKI, Koji, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP

ANDO, Akira, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP

KODAIRA, Hajime, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
SUGIMOTO, Kiichi, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
NAKAO, Kenta, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
IIO, Satoshi, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/22**

(51) **E03B 7/00** (11) **3 722 523 A1**
G01M 3/00
(25) En (26) En
(21) 20167504.8 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 GB 201905237
(54) • **LECKDETEKTION**
• **LEAK DETECTION**
• **DÉTECTION DE FUITE**

(71) Homeserve PLC, Cable Drive, Walsall, West Midlands WS2 7BN, GB

(72) BAILEY, Samuel, London, W6 9ST, GB
GRAY, Greer, Walsall, West Midlands WS2 7BN, GB

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

E03B 7/07 → (51) **F16L 55/00**

E03B 7/12 → (51) **G01K 3/00**

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/324**

(51) **E03C 1/324** (11) **3 722 524 A1**
E03C 1/04
(25) Ko (26) En
(21) 19838923.1 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004722 18.04.2019
(87) WO 2020/105816 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 KR 20180145399

(54) • **INTEGRIERTE HÖHENVERSTELLBARE WASCHTISCHVORRICHTUNG**
• **INTEGRATED HEIGHT-ADJUSTABLE WASHBASIN DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LAVABO INTÉGRÉ À HAUTEUR RÉGLABLE**

(71) UD SYSTEM CO., LTD., (2F, Keumjeong-dong) 76,LS-ro91beon-gil, Gunpo-si Gyeonggi-do 15809, KR

(72) HONG, Soon Jin, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16039, KR
WOO, Kwang Bok, Seoul 06989, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E03D 1/00** (11) **3 722 525 A1**
E03D 9/08

(25) De (26) De
(21) 20163166.0 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.03.2019 CN 201910253686

(54) • **HEIZBARER SPÜLKASTEN FÜR INTELLIGENTE TOILETTE**
• **HEATABLE CISTERN FOR AN INTELLIGENT TOILET**
• **RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ POUR TOILETTES INTELLIGENTES**

(71) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No. 33 Shishan North Road Dongfu Town Haicang Dist. Xiamen City, Fujian Province, Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) PENG, Dong, Xiamen City, Fujian Province, CN

YU, Xingyi, Xiamen City, Fujian Province, CN
CHEN, Shoushun, Xiamen City, Fujian Province, CN

LIN, Fenglie, Xiamen City, Fujian Province, CN

(74) Rättsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

E03D 9/02 → (51) **C11D 1/72**

E03D 9/03 → (51) **C11D 1/72**

E03D 9/08 → (51) **E03D 1/00**

(51) **E04B 1/41** (11) **3 722 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162307.1 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 US 201962833024 P
24.02.2020 US 202016798849

(54) • **VOR ORT GEFORMTER ANKER MIT VERRIEGELBARER BACKENANORDNUNG**
• **CAST-IN PLACE ANCHOR WITH LOCKABLE JAW ASSEMBLY**
• **ANCRAGE COULÉ SUR PLACE AVEC ENSEMBLE MÂCHOIRE VERROUILLABLE**

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) CHRISTOPHERSEN, Kyle, Lutherville-Timonium, Maryland 21093, US

SEROKOSZ, Mark J., New Fairfield, Connecticut 06810, US

RIVERA, Wander, Danbury, Connecticut 06810, US

LaBARBERA, Robert, New Rochelle, New York 10801, US

ZHANG, Qiang, Lutherville-Timonium, Maryland 21093, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

E04B 1/41 → (51) **F16B 37/08**

E04B 2/90 → (51) **E04C 1/42**

(51) **E04C 1/42** (11) **3 722 527 A1**
E04C 2/54 **E04B 2/90**

(25) De (26) De
(21) 20162064.8 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 DE 202019102117 U

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON FASSADENELEMENTEN EINER ELEMENTFASSADE**

• **FASTENING DEVICE FOR FASTENING FAÇADE ELEMENTS OF AN ELEMENT FAÇADE**

• **DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER DES ÉLÉMENTS DE FAÇADE D'UNE FAÇADE À ÉLÉMENTS**

(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

(72) ARAS, Sabri, 33332 Gütersloh, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E04C 2/54 → (51) **E04C 1/42**

(51) **E04D 3/08** (11) **3 722 528 A1**

(25) De (26) De
(21) 20167990.9 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 102019002578

(54) • **ÜBERDACHUNG IN FORM EINER PERGOLA, EINES GLASDACHS ODER EINES WINTERGARTENS**

• **CANOPY IN THE FORM OF A PERGOLA, A GLASS ROOF OR A WINTER GARDEN**
• **TOITURE EN FORME D'UNE PERGOLA, D'UN TOIT EN VERRE OU D'UN JARDIN D'HIVER**

(71) STOBAG AG, Pilatusring 1, 5630 Muri, CH

(72) Scheidegger, Andreas, 5623 Boswil, CH
Stenz, Victor, 5647 Oberrüti, CH

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

(51) **E04D 3/08** (11) **3 722 529 A1**

(25) De (26) De
(21) 20168526.0 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 102019109243

(54) • **ÜBERDACHUNGSSYSTEM**
• **ROOFING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TOITURE**

(71) Hoffmann, Walter, Schwilbenweg 16a, 65527 Niedernhausen, DE

(72) Hoffmann, Walter, 65527 Niedernhausen, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **E04D 5/14** (11) **3 722 530 A1**

E04D 13/16
(25) De (26) De
(21) 20150657.3 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 DE 102019002695

(54) • **DACHKONSTRUKTION**
• **ROOF CONSTRUCTION**
• **SYSTÈME DE TOITURE**

(71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE

(72) Kisch, Lars, 51674 Wiehl, DE

Schulze Wehninck, Rembert, 82327 Tutzing, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **E04D 13/076** (11) **3 722 531 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167915.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • RINNENREINIGER
• GUTTER CLEANER
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GOUT-TIÈRE

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO

(72) WONG, Wai For, New Territories Hong Kong, HK

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E04D 13/158** (11) **3 722 532 A1**
(25) En (26) En
(21) 20020165.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 GB 201904977
(54) • TRÄGERANORDNUNG FÜR VERKLEIDUNGSELEMENTE EINES GEBÄUDES
• A SUPPORT ARRANGEMENT FOR COVERING ELEMENTS OF A BUILDING
• AGENCEMENT DE SUPPORT POUR ÉLÉMENTS DE COUVERTURE D'UN BÂTIMENT

(71) Masonry Support Systems Limited, Cadley Hill Industrial Estate Ryder Close Swadlincote, Derbyshire DE11 9EU, GB

(72) Sean, Coyle, Swadlincote, Derbyshire DE11 9EU, GB

(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

E04D 13/16 → (51) **E04D 5/14**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 722 533 A1**
E04F 15/02 **A63J 17/00**
F21V 23/04 **F21V 33/00**
F21Y 115/10 **G09F 9/302**

(25) En (26) En
(21) 20172248.5 (22) 21.04.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 21.04.2003 US 464185 P
05.05.2003 US 467913 P
05.09.2003 US 500754 P
20.11.2003 US 523903 P
31.03.2004 US 558400 P

(54) • KACHELBELEUCHTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME
• TILE LIGHTING METHODS AND SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE DE DALLE

(71) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US

(72) MUELLER, George, G, 5656 AE Eindhoven, NL
LYS, Ihor, A., 5656 AE Eindhoven, NL

MORGAN, Frederick, M., 5656 AE Eindhoven, NL
PIEGRAS, Colin, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERGE, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
KIM, Hern, 5656 AE Eindhoven, NL
DOWLING, Kevin, J., 5656 AE Eindhoven, NL

LOGAN, Derek, 5656 AE Eindhoven, NL
CELLA, Charles, H., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 18182693.4 / 3 419 388
15174450.5 / 3 002 512
04760087.9 / 1 620 843

E04F 13/08 → (51) **A63J 17/00**

E04F 15/02 → (51) **A63J 17/00**

E04F 15/02 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/04**

(51) **E04F 15/04** (11) **3 722 534 A1**
E04F 15/02 **E04F 15/18**

(25) En (26) En
(21) 20159059.3 (22) 05.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 12.01.2006 SE 0600055

(54) • SATZ FEUCHTIGKEITSFESTER BODEN-PLATTEN
• SET OF MOISTURE PROOF FLOOR-BOARDS
• JEU DE PLANCHES DE PLANCHER RÉSISTANTES À L HUMIDITÉ

(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(72) BERGELIN, Marcus, SE-263 52 Lerberget, SE

NILSSON, Mats, SE-263 65 Viken, SE

(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(62) 18175880.6 / 3 392 429
07701093.2 / 1 971 736

(51) **E04F 15/10** (11) **3 722 535 A1**
E04F 17/04 **E04F 15/18**
B32B 3/30

(25) En (26) En
(21) 20169157.3 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 GB 201905121

(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BODENBELAGS-MATERIAL
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO FLOORING MATERIAL
• AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT OU RELATIVES À UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE SOL

(71) Altro Limited, Works Road, Letchworth Garden City Hertfordshire SG6 1NW, GB

(72) Peace, Richard John, Arrington, Cambridgeshire SG8 0AG, GB

Callis, Martin David, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2TY, GB

Yates, Laura, Biggleswade, Bedfordshire SG18 8HR, GB

Fassauer, Oliver, 06846 Dessau-Rosslau, DE
Jung, Bernhard, 06846 Dessau-Rosslau, DE

Spitz, Wilfried, 06846 Dessau-Rosslau, DE
(74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB

(51) **E04F 15/18** (11) **3 722 536 A1**
E04F 15/20

(25) De (26) De
(21) 20163680.0 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 DE 102019109458

(54) • TRÄGERPLATTE FÜR EINEN BODEN-, WAND- ODER DECKENAUFBAU
• SUPPORT PLATE FOR A FLOOR, WALL OR CEILING STRUCTURE
• PLAQUE DE SUPPORT POUR UNE CONSTRUCTION AU SOL, AU MUR OU AU PLAFOND

(71) Infinex Holding GmbH, Heinrich-Schickardt-Strasse 1, 72221 Haiterbach, DE

(72) HARTL, Martin, 72160 Horb Isenburg, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

E04F 15/18 → (51) **E04F 15/04**

E04F 15/18 → (51) **E04F 15/10**

E04F 15/20 → (51) **E04F 15/18**

E04F 17/04 → (51) **E04F 15/10**

(51) **E04F 21/00** (11) **3 722 537 A1**
E04F 21/18

(25) En (26) En
(21) 19472003.3 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 BG 430519

(54) • SYSTEM ZUM AUSNIVELLIEREN VON FLIESEN
• SYSTEM FOR LEVELLING TILES
• SYSTÈME DE NIVELLEMENT DE CARREAUX

(71) "MM-93" EOOD, 21, Progres str., 4000 Plovdiv, BG

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

E04F 21/18 → (51) **E04F 21/00**

(51) **E04G 17/04** (11) **3 722 538 A1**
E04G 17/06

(25) Zh (26) En
(21) 18924562.4 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/118852 03.12.2018

(87) WO 2020/000899 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 CN 201810680099

(54) • VERBINDUNGSKLAMMER FÜR EINE GEBÄUDESCHALUNG
• CONNECTION CLAMP OF BUILDING FORMWORK
• BRIDE DE RACCORDEMENT DE COFFRAGE DE CONSTRUCTION

- (71) Guanghou Leader Equipment Ltd, Zhang Jie No.5, Tangbian Dongfeng Industrial Zone Tanbu Town Huadu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) LIU, Chengwen, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Díaz de Bustamante y Terminel, Isidro, Arcade & Asociados C/ Isabel Colbrand, 6-5th floor, 28050 Madrid, ES

E04G 17/06 → (51) **E04G 17/04**

- (51) **E04G 21/32** (11) **3 722 539 A1**
E06C 7/18 **A62B 35/00**
- (25) Pl (26) En
- (21) 19191866.3 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 PL 42956319
- (54) • *EIN FESTES SYSTEM ZUM SCHUTZ GEGEN ABSTÜRZE AUS DER HÖHE*
- *A FIXED SYSTEM FOR PROTECTION AGAINST FALLS FROM HEIGHT*
- *UN SYSTÈME FIXE DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR*
- (71) CBR ROCK MASTER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa, ul. Królewska 94/11, 30-079 Kraków, PL
- (72) Golkowski, Mariusz, 30-079 Kraków, PL Budnicki, Marek, 31-135 Kraków, PL Biela, Tomasz, 43-340 Kozy, PL
- (74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Górska ul. Długa 59/5, 31-147 Krakow, PL

- (51) **E04H 1/02** (11) **3 722 540 A1**
B60J 5/00 **E04H 14/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19191710.3 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 KR 20190041805
- (54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR HAUS UND FAHRZEUG*
- *CONNECTION SYSTEM FOR HOUSE AND VEHICLE*
- *SYSTÈME DE CONNEXION POUR MAISON ET VÉHICULE*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) CHA, Dong Eun, 18483 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR HWANG, Jin Ho, 08807 Seoul, KR LEE, Sang Heon, 06990 Seoul, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04H 4/12 → (51) **C02F 3/32**

- (51) **E04H 9/14** (11) **3 722 541 A1**
E02B 1/00 **E02B 3/06**
- (25) De (26) De
- (21) 20168660.7 (22) 08.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 GE AU2019015044 U
- (54) • *WASSERWELLENBESTÄNDIGES GE-BÄUDE*
- *WATER WAVE RESISTANT BUILDING*
- *BÂTIMENT RÉSISTANT AUX VAGUES*
- (71) Koberidze, Kakhaber, 48 Konstitutia str, 3700 Rustavi, GE
- (72) Koberidze, Kakhaber, 3700 Rustavi, GE
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

E04H 14/00 → (51) **E04H 1/02**

E05B 15/00 → (51) **B65F 1/16**

- (51) **E05B 17/20** (11) **3 722 542 A1**
E05C 9/18 **E05B 15/10**
- (25) De (26) De
- (21) 20178408.9 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.07.2018 DE 202018003080 U
- (54) • *SCHLOSS MIT SCHWENKRIEGEL*
- *LOCK WITH PIVOTING LATCH*
- *SERRURE À VERROU PIVOTANT*
- (71) KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 10, 42551 Velbert, DE
- (72) FELSER, Matthias, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) KRÜGER, Michael, 51702 Bergneustadt, DE
- (62) 19176664.1 / 3 591 145

E05B 77/04 → (51) **E05B 85/10**

E05B 79/06 → (51) **E05B 85/10**

E05B 79/20 → (51) **E05B 85/10**

E05B 81/30 → (51) **E05B 81/42**

- (51) **E05B 81/42** (11) **3 722 543 A1**
E05B 81/30
- (25) De (26) De
- (21) 20164408.5 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 DE 102019109488
- (54) • *SCHLIESSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *CLOSING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME DE FERMETURE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) Schiffer, Holger, 40668 Meerbusch, DE Scholz, Michael, 45136 Essen, DE Inan, Ömer, 46282 Dorsten, DE Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen, DE

E05B 81/90 → (51) **E05B 85/10**

- (51) **E05B 85/10** (11) **3 722 544 A1**
E05B 77/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20168306.7 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 FR 1903734
- (54) • *GRIFFSYSTEM MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG*
- *SYSTEM WITH HANDLE WITH SAFETY DEVICE*
- *SYSTÈME DE POIGNÉE AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
- (71) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES
- (72) COUTO MAQUIEIRA, Delmiro Javier, 36157 PONTEVEDRA, ES
- DIEZ ESTEVEZ, Alberto, 36419 PONTEVEDRA, ES
- VAZQUEZ CARBALLO, José Oscar, 36201 VIGO, ES

- (51) **E05B 85/10** (11) **3 722 545 A1**
E05B 79/20 **E05B 81/90**

- (25) De (26) De
- (21) 20172124.8 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2017 DE 102017115789
- 04.08.2017 DE 102017117722
- (54) • *TÜRGRIFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *VEHICLE DOOR HANDLE ARRANGEMENT*
- *ENSEMBLE DE POIGNÉE DE PORTE POUR UN VÉHICULE*
- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
- (72) VELICANIN, Mensur, 42549 Velbert, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
- (62) 18730308.6 / 3 612 696

E05B 85/10 → (51) **B29C 33/16**

E05C 1/00 → (51) **B64C 1/14**

E05C 1/08 → (51) **B64C 1/14**

E05C 3/00 → (51) **B64C 1/14**

E05C 9/18 → (51) **E05B 17/20**

E05D 1/04 → (51) **H04M 1/02**

E05D 15/58 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **E05F 1/12** (11) **3 722 546 A1**
E05F 3/02 **E05F 3/12**
- (25) De (26) De
- (21) 19425027.0 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHARNIER FÜR EIN GERÄT, INSBESONDERE FÜR EIN KÜCHEN- UND/ ODER HAUSHALTSGERÄT, SOWIE GERÄT, INSBESONDERE KÜCHEN- UND/ ODER HAUSHALTSGERÄT*

- *HINGE FOR A DEVICE, IN PARTICULAR FOR A KITCHEN AND/OR DOMESTIC DEVICE, AND A DEVICE, IN PARTICULAR KITCHEN AND/OR DOMESTIC DEVICE*
- *CHARNIÈRE POUR UN APPAREIL, EN PARTICULIER POUR UN APPAREIL DE CUISINE ET / OU ÉLECTROMÉNAGER AINSI QU'APPAREIL, EN PARTICULIER APPAREIL DE CUISINE ET / OU ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Apparatebau Gronbach S.R.L., Schotterweg 7/9, 39004 Laag/Neumarkt (BZ), IT
(72) MOR, Marco, 39044 Laag / Neumarkt (BZ), IT
CASTAGNINI, Flavio, 37100 Verona, IT
MEURER, Gerold, 39040 Margreid an der Weinstrasse, IT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

E05F 3/02 → (51) **E05F 1/12**

E05F 3/04 → (51) **E05F 1/12**

E05F 3/12 → (51) **E05F 1/12**

E05F 3/20 → (51) **F24C 15/02**

(51) **E05F 15/643** (11) **3 722 547 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20166957.9 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 FR 1903829

- *MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES SCHIEBEFENSTER FÜR EIN GEBÄUDE UND ENTSPRECHENDE HAUSTECHNIKANLAGE*
- *MOTORIZED DRIVE DEVICE, SLIDING WINDOW FOR A BUILDING AND ASSOCIATED HOME AUTOMATION INSTALLATION*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ, FENÊTRE COULISSANTE POUR UN BÂTIMENT ET INSTALLATION DOMOTIQUE ASSOCIÉES*

(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) CRON, Julien, 74700 SALLANCHES, FR
JACQUIN, Christophe, 74340 SAMOENS, FR
CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74130 MONT SAXONNEX, FR

HOFF, Laurent, 74250 PEILLONNEX, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **E06B 3/67** (11) **3 722 548 A1**
F24S 50/80 **F24S 20/66**
F24S 20/69 **F24S 40/52**

(25) De (26) De
(21) 20167497.5 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 CH 4952019

- *GEBÄUDEELEMENT MIT EINEM KLIMAELEMENT MITTELS TRANSPARENTER WÄRMEDÄMMUNG ZUR WÄRMEGEWINNUNG AUS SOLARER STRAHLUNGS-ENERGIE UND LAMELLENLEMENT*
- *BUILDING ELEMENT FOR OBTAINING HEAT FROM SOLAR RADIATION ENERGY*

BY MEANS OF TRANSPARENT THERMAL INSULATION

- *ÉLÉMENT DE BÂTIMENT DESTINÉ À LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DE L'ÉNERGIE SOLAIRE AU MOYEN D'UNE ISOLATION THERMIQUE TRANSPARENTE*

(71) Affentranger Bau AG, Schlossweg 4, 6147 Albüron, CH

(72) Affentranger, Markus, 6147 Albüron, CH

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

(51) **E06B 3/964** (11) **3 722 549 A1**

(25) De (26) De

(21) 19167930.7 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *AUSRICHTBESCHLAG*
- *ALIGNMENT FITTING*
- *FERRURE D'ALIGNEMENT*

(71) Baugruppentechnik Pollmeier GmbH, Hövelrieger Straße 26, 33161 Hövelhof, DE

(72) Wedel, Viktor, 32791 Lage, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **E06B 7/215** (11) **3 722 550 A1**

(25) De (26) De

(21) 19168212.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *DICHTUNG MIT MEHREREN SEGMENTEN UMFASSEND JE EINE ABSENKBARE DICHTLEISTE*
- *SEAL WITH A PLURALITY OF SEGMENTS, EACH HAVING A SLIDING SEAL STRIP*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE SEGMENTS COMPRENANT RESPECTIVEMENT UNE BAGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ POUVANT ÊTRE ABAISSÉE*

(71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE

(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE

(74) Hartung, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen, DE
Kowski, Julian, 59494 Soest, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E06C 7/18 → (51) **E04G 21/32**

E21B 7/04 → (51) **E21B 19/14**

(51) **E21B 15/00** (11) **3 722 551 A1**
E21B 41/00 **B63B 35/44**

(25) En (26) En

(21) 19168713.6 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BEREITSTELLUNG VON LÄNGLICHEN STRUKTUREN, INSBESON-*

DERE VON FACKEL- ODER LÜFTUNGS-TÜRMEIN AUF SCHIFFEN

- *IMPROVEMENTS RELATING TO PROVIDING ELONGATE STRUCTURES, IN PARTICULAR FLARE OR VENT TOWERS ON VESSELS*

- *AMÉLIORATIONS RELATIVES À LA FOURNITURE DE STRUCTURES ALLONGÉES, EN PARTICULIER DE TORCHÈRES OU DE TOURS DE VENTILATION SUR DES NAVIRES*

(71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO

(72) Opsahl, Hans Emil, 1384 Asker, NO

Grødal, Evert Olaus, 4950 Risør, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 17/01 → (51) **G01B 11/16**

(51) **E21B 19/14** (11) **3 722 552 A2**
E21B 7/04 **E21B 44/00**

(25) De (26) De

(21) 20162600.9 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 DE 102019002549

- (54) • *ERDBOHRVORRICHTUNG, TRANSFERVORRICHTUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG, STEUERUNG EINER TRANSFERVORRICHTUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG*

- *EARTH BORING DEVICE, TRANSFER DEVICE OF AN EARTH BORING DEVICE, CONTROL OF A TRANSFER DEVICE OF AN EARTH BORING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN EARTH BORING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL, DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL, COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL*

(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE

(72) Berens, Niklas, 57368 Lennestadt, DE

Fischer, Sebastian, 57368 Lennestadt, DE

(74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilman-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **E21B 33/035** (11) **3 722 553 A1**
E21B 34/16 **E21B 43/12**

(25) En (26) En

(21) 19167734.3 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *UNTERWASSERSTEUERUNGSSYSTEM*
- *SUBSEA CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE SOUS-MARIN*

(71) Nov Subsea Products AS, P.O. Box 168, 1371 Asker, NO

(72) MIKALSEN, Kristian, N-1184 Oslo, NO

GRIMSETH, Tom, N-0374 Oslo, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 34/16 → (51) **E21B 33/035**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 722 554 A1**
E21B 43/12

(25) En (26) En
(21) 20165431.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 US 201916382573

- (54) • *VERWENDUNG ANALYTISCHER MODELLE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BOHRLÖCHERN, IN DENEN EIN KOLBENHEBER FÜR EINE VERBESSERTE BOHRLOCHPRODUKTION INSTALLIERT WERDEN SOLL*
• *UTILIZING ANALYTICAL MODELS TO IDENTIFY WELLS IN WHICH TO INSTALL PLUNGER LIFT FOR IMPROVED WELL PRODUCTION*
• *UTILISATION DE MODÈLES ANALYTIQUES POUR IDENTIFIER DES PUIITS DANS LESQUELS INSTALLER UN PISTON-PLONGEUR POUR UNE PRODUCTION DE PUIITS AMÉLIORÉE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) ADITYA, Susarla, 560049 Bengaluru, IN
VADREVU, Subrahmanyam, 500090 Hyderabad, IN
MISHRA, Rabinarayan, 560048 Bengaluru, IN

KARDKAL, Sangameshwar, 560048 Bengaluru, IN

K K, Anusha, 560036 Bengaluru, IN
SINGH, Jitender G., 560043 Bengaluru, IN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E21B 41/00 → (51) **E21B 15/00**

E21B 43/00 → (51) **F15B 15/14**

E21B 43/12 → (51) **E21B 33/035**

E21B 43/12 → (51) **E21B 41/00**

E21B 44/00 → (51) **E21B 19/14**

E21D 11/08 → (51) **B28B 5/04**

F01C 1/02 → (51) **F04C 18/02**

F01D 5/00 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 722 555 A1**
(25) En (26) En

(21) 20156223.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916378161

- (54) • *TURBINENABSCHNITT UMFASSEND NICHT AXIALSYMMETRISCHE ENDWANDKONTURIERUNG MIT VORDERER MITTELPASSAGENSPIITZE*
• *TURBINE SECTION HAVING NON-AXISYMMETRIC ENDWALL CONTOURING WITH FORWARD MID-PASSAGE PEAK*
• *SECTION DE TURBINE AYANT CONTOURNAGE DE PAROI D'EXTRÉMITÉ*

NON AXISYMMÉTRIQUE AVEC CRÊTE À MI-PASSAGE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) RAMIREZ, Loubriel, San Antonio, PR Puerto Rico 00690, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 722 556 A1**

(25) En (26) En

(21) 20156236.0 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916378122

- (54) • *TURBINENABSCHNITT UMFASSEND NICHT-ACHSENSYMMETRISCHE ENDWANDKONTURIERUNG MIT HINTERER MITTELPASSAGENSPIITZE*
• *TURBINE SECTION HAVING NON-AXISYMMETRIC ENDWALL CONTOURING WITH AFT MID-PASSAGE PEAK*
• *SECTION DE TURBINE AYANT CONTOURNAGE DE PAROI D'EXTRÉMITÉ NON AXISYMMÉTRIQUE AVEC CRÊTE À MI-PASSAGE ARRIÈRE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) RAMIREZ, Loubriel, San Antonio, PR Puerto Rico 00690, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 722 557 A1**
F01D 11/00

(25) En (26) En

(21) 20166061.0 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916378030

- (54) • *TURBINENLEITSCHAUFELANORDNUNG MIT FEDERDICHTUNGEN MIT REDUZIERTER LECKAGE*
• *TURBINE NOZZLE WITH REDUCED LEAKAGE FEATHER SEALS*
• *BUSE DIRECTRICE DE TURBINE COMPORTANT DES JOINTS À LANGUETTE À FUITES RÉDUITES*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) KAMRATH, Benjamin Dosland, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SMOKE, Jason, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

CRITES, Daniel C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MORRIS, Mark C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F01D 9/06** (11) **3 722 558 A1**
F01D 11/00 **F01D 17/02**
F01D 25/00 **F01D 25/24**
F02C 7/28 **F16J 15/18**

(25) En (26) En

(21) 20163186.8 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 US 201916365388

- (54) • *AUSTRITTSDICHTUNGSFASSUNG*
• *EGRESS SEAL FITTING*
• *RACCORD DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE SORTIE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT 06109, US

NEGASH, Jerusalem, Wethersfield, CT 06109, US

FORD, Kevin A., Killingworth, CT 06419, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/06** (11) **3 722 559 A1**
F01D 11/24 **F02C 6/08**
F02C 7/18 **F02C 9/18**
F02K 3/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 20168813.2 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 FR 1903798

- (54) • *TURBOTRIEBWERK FÜR LUFTFAHRZEUGE*
• *TURBINE ENGINE FOR AN AIRCRAFT*
• *TURBOMACHINE POUR UN AERONEF*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DE CARNE-CARNAVALET, Vincent, Marie, Jacques, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

LAHAYE, Guillaume, Jean, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F01D 11/00** (11) **3 722 560 A1**
F16J 15/44 **F01D 11/02**
F01D 25/04

(25) En (26) En

(21) 20156250.1 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 US 201916381751

- (54) • *HYDROSTATISCHE DICHTUNG MIT STRUKTURELLEM SCHUTZ DURCH SEKUNDÄRDICHTUNG*

• *HYDROSTATIC SEAL WITH SECONDARY SEAL STRUCTURAL PROTECTION*

• *JOINT HYDROSTATIQUE AVEC PROTECTION DE STRUCTURE DE JOINT SECONDAIRE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 722 561 A1**
F01D 11/02 **F01D 5/00**
F16J 15/3268

(25) En (26) En

- (21) 20166420.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2019 JP 2019075409
(54) • DAMPFTURBINENROTOR UND DAMPFTURBINE
• STEAM TURBINE ROTOR AND STEAM TURBINE
• ROTOR DE TURBINE À VAPEUR ET TURBINE À VAPEUR
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) OIKAWA, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
IZUMI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
SATO, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
SEGAWA, Kiyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
YANASE, Yuta, Tokyo, 100-8332, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F01D 11/00** (11) **3 722 562 A1**
F01D 11/02 **F01D 11/04**
F01D 25/16 **F01D 25/18**
F01D 25/22

- (25) En (26) En
(21) 20174253.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2017 US 201715455855
(54) • BERÜHRUNGSLOSE DICHTUNGEN FÜR LAGERKAMMERN EINES VERZAHNTEN GASTURBINENMOTORS
• NON-CONTACTING SEALS FOR GEARED GAS TURBINE ENGINE BEARING COMPARTMENTS
• JOINTS SANS CONTACT POUR COMPARTIMENTS DE PALIER DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ À ENGRENAGES
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ULLAH, Rifat, South Windsor, CT 06074, US
PETERS, Robert E., Portland, CT 06480, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18161330.8 / 3 372 793

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/06**

F01D 11/02 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/02 → (51) **F01D 25/16**

F01D 11/04 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/24 → (51) **F01D 9/06**

- (51) **F01D 17/02** (11) **3 722 563 A1**
F01D 21/04
(25) En (26) En
(21) 20165374.8 (22) 24.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2019 GB 201905005
(54) • SYSTEM ZUR DETEKTION VON ANORMALER BEWEGUNG EINER WELLE IN EINEM GASTURBINENMOTOR
• SYSTEM FOR DETECTING ABNORMAL MOVEMENT OF A SHAFT IN A GAS TURBINE ENGINE
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE MOUVEMENT ANORMAL D'UN ARBRE DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) Weston Aerospace Limited, 124 Victoria Road Farnborough, Hampshire GU14 7PW, GB
(72) DOBSON, Dean, Farnborough, Hampshire GU14 7PW, GB
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F01D 17/02 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F01D 17/16** (11) **3 722 564 A1**
F04D 29/56

- (25) En (26) En
(21) 20155547.1 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2019 US 201916379179
(54) • LEITSCHAUFELHEBELANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR REDUNDANTEN AXIALEN SICHERUNG EINES LEITSCHAUFELHEBELS UND GASTURBINENTRIEBWERK
• VANE ARM ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE, CORRESPONDING METHOD OF REDUNDANTLY AXIALLY RETAINING A VANE ARM, AND GAS TURBINE ENGINE
• AGENCEMENT DE LEVIER D'AUBE DIRECTRICE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ, PROCÉDE DE RÉTENTION AXIALE REDONDANTE D'UN LEVIER D'AUBE DIRECTRICE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉS
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PRATT, William S., West Hartford, CT 06119, US
BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 17/16** (11) **3 722 565 A1**
F02K 3/02 **F02C 9/20**
F02K 3/04

- (25) En (26) En
(21) 20168376.0 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 US 201962831953 P
(54) • LÜFTERNACHGESTELLTES SYSTEM FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
• AFTER-FAN SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE

- SYSTÈME POST-VENTILATEUR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SIDELKOVSKIY, Dmitriy B, Ellington, CT 06029, US
CHAKKA, PITCHAIAH VIJAY, Avon, CT 06001, US
WINTER, Michael, New Haven, CT 06515, US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT 06492, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 21/00** (11) **3 722 566 A1**
F01D 25/24

- (25) En (26) En
(21) 20166549.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 JP 2019076520
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER TURBINENFORM
• METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING TURBINE SHAPE
• PROCÉDE ET SYSTÈME DE MESURE DE FORME DE TURBINE
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) ISHIBASHI, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
MIZUMI, Shunsuke, Tokyo, 100-8332, JP
YASHIRODAI, Kenji, Tokyo, 100-8332, JP
HUANG, Jie, Tokyo, 100-8332, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F01D 21/04** (11) **3 722 567 A1**
F01D 25/16 **F02K 3/06**
F02C 7/06 **F02C 7/36**
F02C 3/107

- (25) En (26) En
(21) 20174064.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2017 US 201715619799
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK
• GAS TURBINE ENGINE
• MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18176983.7 / 3 415 727

F01D 21/04 → (51) **F01D 17/02**

F01D 25/00 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/04 → (51) **F01D 11/00**

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 722 568 A1**
F02C 7/06 **F16J 15/34**
F01D 11/02 **F01D 25/18**
(25) En (26) En
(21) 20167053.6 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 US 201916383018

- (54) • LAGERRAUMDICHUNGSKONFIGURATION FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
- BEARING COMPARTMENT SEAL CONFIGURATION FOR A GAS TURBINE ENGINE
- CONFIGURATION DE JOINT DE COMPARTIMENT DE PALIER POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, MA 01007, US

ULLAH, M. Rifat, East Hartford, CT 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/16 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/16 → (51) **F16C 27/04**

F01D 25/18 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/16**

F01D 25/22 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 722 569 A1**
F01D 9/04

(25) En (26) En

(21) 20168758.9 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380506

- (54) • ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHUNG UND TURBINENABSCHNITT
- BLADE OUTER AIR SEAL AND TURBINE SECTION
- JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTÉRIEUR D'AUBES ET SECTION DE TURBINE

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME 04073, US
BARKER, William M., North Andover, MA 01845, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/00**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 722 570 A1**
F02C 7/32

(25) En (26) En

(21) 20165882.0 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 GB 201905189

- (54) • ZUSATZGETRIEBEANORDNUNG

- ACCESSORY GEARBOX ASSEMBLY
- ENSEMBLE BOÎTE DE VITESSES ACCES-
SOIRE

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Bewick, Clare, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01M 1/06 → (51) **F02B 75/04**

F01M 1/16 → (51) **F02B 75/04**

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/40**

F01N 3/20 → (51) **F24H 1/00**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 722 571 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18886838.4 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119727 07.12.2018

(87) WO 2019/109998 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 CN 201711293252

- (54) • NEUER DREIZONEN-ZWEISCHICHT-TWC-KATALYSATOR IN BENZIN-ABGAS-ANWENDUNGEN
- NOVEL THREE-ZONE TWO-LAYER TWC CATALYST IN GASOLINE WASTE GAS APPLICATIONS
- NOUVEAU CATALYSEUR À TWC, À DEUX COUCHES ET À TROIS ZONES DANS DES APPLICATIONS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'ESSENCE

(71) Johnson Matthey (Shanghai) Chemicals Limited, 588 Dong Xing Road Song Jiang Industrial Zone, Shanghai 201613, CN

(72) DONG, Wenjie, Shanghai 201613, CN

Ji, Hongyu, Shanghai 201613, CN

QIAO, Dongsheng, Shanghai 201613, CN

WAN, Yaping, Shanghai 201613, CN

(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

F01N 3/28 → (51) **B01J 23/40**

F01N 13/08 → (51) **F02K 1/48**

F01P 7/10 → (51) **B60K 11/08**

F01P 7/16 → (51) **H01M 2/10**

F01P 9/06 → (51) **H01M 2/10**

F02B 25/02 → (51) **F02B 25/04**

(51) **F02B 25/04** (11) **3 722 572 A1**

F02B 25/02 **F02D 9/04**

F02D 9/06 **F02D 19/06**

F02D 19/10 **F02M 26/06**

F02M 26/10 **F02M 26/17**

F02D 35/02 **F02D 41/00**

(25) En (26) En

(21) 19168831.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBRENNUNGSMOTOR
- INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH

(72) Hansen, Lars, 8267 Berlingen, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F02B 29/04 → (51) **F28D 7/16**

F02B 37/04 → (51) **F02B 37/18**

(51) **F02B 37/18** (11) **3 722 573 A1**

F02B 37/04 **F02B 37/24**

F02B 39/10 **F02D 41/00**

F02D 41/14 **F02D 13/02**

(25) De (26) De

(21) 20156280.8 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 102019205044

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT EINEM ABGASTURBOLADER UND EINEM ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN VERDICHTER UND VORRICHTUNGEN DAVON
- METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE WITH AN EXHAUST GAS TURBOCHARGER AND AN ELECTRICALLY DRIVEN COMPRESSOR AND DEVICES THEREOF
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET D'UN COMPRESSEUR ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT ET SES DISPOSITIFS

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Heinken, Sebastian, 38106 Braunschweig, DE

Bartolome, Javier, 38102 Braunschweig, DE
Frese, Florian, 38104 Braunschweig, DE
Keich, Sebastian, 38114 Braunschweig, DE

F02B 37/24 → (51) **F02B 37/18**

F02B 39/10 → (51) **F02B 37/18**

(51) **F02B 75/04** (11) **3 722 574 A1**

F01M 1/06 **F01M 1/16**

F02D 15/02

(25) Ja (26) En

(21) 18885132.3 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045081 07.12.2018

(87) WO 2019/112036 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 JP 2017235528

- (54) • MOTORSYSTEM
- ENGINE SYSTEM
- SYSTÈME DE MOTEUR

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
TERAMOTO, Jun, Tokyo 101-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02B 75/22 → (51) **F02M 35/10**

F02C 3/107 → (51) **F01D 21/04**

(51) **F02C 3/14** (11) **3 722 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174238.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2016 US 201615384655
(54) • GEGENSTROMMOTORARCHITEKTUR
• REVERSE FLOW ENGINE ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE DE MOTEUR À ÉCOULE-
MENT INVERSE
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
(72) PLANTE, Ghislain, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
VALOIS, Patrick, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17192925.0 / 3 339 607

F02C 6/08 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F02C 7/04** (11) **3 722 576 A1**
F04D 29/54 **B64D 27/20**
B64D 33/02
(25) En (26) En
(21) 20166651.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916377736
(54) • EINLASSANORDNUNG FÜR EIN HECK-
GEBLÄSE EINES FLUGZEUGS
• INLET ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT
AFT FAN
• ENSEMBLE D'ADMISSION POUR UN
VENTILATEUR ARRIÈRE D'AÉRONEF
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMAKRISHNAN, Kishore, Niskayuna, NY
New York 12309, US
OTTA, Shourya, Niskayuna, NY New York
12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/042 → (51) **B64C 11/00**

F02C 7/06 → (51) **F01D 21/04**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/14 → (51) **F28D 7/14**

F02C 7/18 → (51) **F01D 9/06**

F02C 7/28 → (51) **F01D 9/06**

F02C 7/32 → (51) **F01D 25/28**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 722 577 A1**
F02K 5/00
(25) En (26) En
(21) 20168948.6 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380605
(54) • VARIABLES GASTURBINENTRIEBWERK
MIT MEHRFACHANTRIEB
• VARIABLE MULTIPLE-DRIVE GAS
TURBINE ENGINE
• MOTEUR À TURBINE À GAZ À ENTRAÎ-
NEMENT MULTIPLE VARIABLE
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT
Connecticut 06492, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) **F01D 21/04**

F02C 9/18 → (51) **F01D 9/06**

F02C 9/20 → (51) **F01D 17/16**

F02D 9/04 → (51) **F02B 25/04**

F02D 9/06 → (51) **F02B 25/04**

F02D 15/02 → (51) **F02B 75/04**

F02D 19/06 → (51) **F02B 25/04**

F02D 19/10 → (51) **F02B 25/04**

(51) **F02D 35/02** (11) **3 722 578 A1**
F02D 41/40 **F02P 5/152**
(25) En (26) En
(21) 20160523.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 JP 2019074810
(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MO-
TOR, MOTOR UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES MOTORS
• CONTROL DEVICE FOR ENGINE, ENGINE,
AND METHOD OF CONTROLLING ENGINE
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
MOTEUR, MOTEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE MOTEUR
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,
Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP
(72) SHISHIME, Kouji, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
KOHATA, Takashi, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
HASHIMOTO, Hidetoshi, Fuchu-cho, Aki-
gun, Hiroshima 730-8670, JP
MAIGUMA, Taiki, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F02D 35/02 → (51) **F02B 25/04**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 722 579 A1**
F02D 41/06 **F02D 41/22**
F02D 41/38
(25) En (26) En
(21) 20168360.4 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 JP 2019074838
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR
BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE BRENN-
KRAFTMASCHINE
• CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL
COMBUSTION ENGINE, AND INTERNAL
COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KATO, Daiki, Aichi-ken 471-8571, JP
KURODA, Ryusuke, Aichi-ken 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Aichi-ken 471-8571,
JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **F02D 41/00** (11) **3 722 580 A1**
F02D 41/06

(25) En (26) En
(21) 20168649.0 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 JP 2019074835
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR
BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE BRENN-
KRAFTMASCHINE
• CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL
COMBUSTION ENGINE, AND INTERNAL
COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) KATO, Daiki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KURODA, Ryusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Aichi-ken, 471-8571,
JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

F02D 41/00 → (51) **F02B 25/04**

F02D 41/00 → (51) **F02B 37/18**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/30**

F02D 41/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **F02B 37/18**

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/30**

(51) **F02D 41/30** (11) **3 722 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163500.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 JP 2019075649

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND MOTORSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND ENGINE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME DE MOTEUR*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) KAMIJI, Taiga, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
HIRANO, Takuo, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
OHISA, Chikako, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
ARITOME, Yoshiaki, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **F02D 41/30** (11) **3 722 582 A1**
F02D 41/22 **F02D 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 20168714.2 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2019 JP 2019074837
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE BRENNKRAFTMASCHINE*
- *CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) KATO, Daiki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KURODA, Ryusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/40 → (51) **F02D 35/02**

F02G 5/02 → (51) **F02M 26/15**

F02K 1/06 → (51) **B64C 11/00**

F02K 1/06 → (51) **B64D 27/24**

F02K 1/10 → (51) **B64C 11/00**

- (51) **F02K 1/38** (11) **3 722 583 A1**
F02K 1/48
- (25) En (26) En
(21) 20168833.0 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2019 US 201962830752 P
12.04.2019 US 201916382930
- (54) • *TURBINENABGASGEHÄUSEMISCHER*
- *TURBINE EXHAUST CASE MIXER*
- *MÉLANGEUR DE CARTER D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE*

- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) KASSAB, Rabih, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02K 1/48** (11) **3 722 584 A1**
F01N 13/08
- (25) En (26) En
(21) 20176145.9 (22) 01.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.08.2016 US 201615226451
- (54) • *VERSTEIFUNGSMECHANISMUS FÜR EINE ABGASLEITUNG*
- *STIFFENER MECHANISM FOR AN EXHAUST DUCT*
- *MÉCANISME DE RAIDISSEUR POUR UN CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BOEKELOO, Eric Matthews, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
KEITH, William Preston, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
BEST, Michael, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
SIDIROPOULOS, Aristidis, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
PINNEY, Thomas Richardson, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 17168894.8 / 3 279 457

F02K 1/48 → (51) **F02K 1/38**

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 722 585 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20160015.2 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 FR 1903765
- (54) • *DOPPELSTROM-TURBOTRIEBWERK, DAS EINE REIHE VON ROTIERENDEN SCHAUFELBLÄTTERN UMFASST, UM DEN KANAL DES SEKUNDÄRSTROMS ABZUDICHTEN*
- *DUAL-FLOW TURBOJET ENGINE COMPRISING A SERIES OF ROTARY STRIPS FOR BLOCKING THE SECONDARY FLOW STREAM*
- *TURBOREACTEUR DOUBLE FLUX COMPORTANT UNE SERIE DE LAMES ROTATIVES POUR OBTURER LA VEINE DU FLUX SECONDAIRE*
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) GARDES, Pascal, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
SABATHIER, Bastian, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
BOUDOU, Antoine, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02K 3/02 → (51) **F01D 17/16**

F02K 3/04 → (51) **F01D 17/16**

F02K 3/06 → (51) **B64C 11/00**

F02K 3/06 → (51) **F01D 9/06**

F02K 3/06 → (51) **F01D 21/04**

F02K 5/00 → (51) **B64D 27/24**

F02K 5/00 → (51) **F02C 7/36**

- (51) **F02M 21/02** (11) **3 722 586 A1**
F02M 61/04 **F02M 61/18**
F02M 69/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18909690.2 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/027893 25.07.2018
- (87) WO 2019/176128 2019/38 19.09.2019
- (30) 16.03.2018 JP 2018049229
- (54) • *GASMOTOR UND SCHIFF DAMIT*
- *GAS ENGINE AND SHIP PROVIDED WITH SAME*
- *MOTEUR À GAZ ET NAVIRE DOTÉ DUDIT MOTEUR*
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) SHUTO, Shintaro, Tokyo 108-8215, JP
YAMADA, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP
HOTTA, Kazuro, Tokyo 108-8215, JP
NOGUCHI, Tomohiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
IIZUKA, Kenichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
NAKAMURA, Yuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02M 26/06 → (51) **F02B 25/04**

F02M 26/10 → (51) **F02B 25/04**

F02M 26/12 → (51) **F02M 26/15**

- (51) **F02M 26/15** (11) **3 722 587 A1**
F02M 26/25 **F02M 26/12**
F02M 26/71 **F02G 5/02**
- (25) Es (26) En
(21) 19382279.8 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ABGASMANAGEMENTSYSTEM*
- *EXHAUST GAS MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes, 20, 36315 Vigo Pontevedra, ES
- (72) GONZÁLEZ TABARÉS, Iago, E-36202 Vigo, Pontevedra, ES
PÉREZ MAURICIO, Xurxo, E-36206 Vigo, Pontevedra, ES
HERMIDA DOMÍNGUEZ, Xoan Xosé, E-36380 Gondomar, Pontevedra, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F02M 26/17 → (51) **F02B 25/04**

F02M 26/25 → (51) **F02M 26/15**

F02M 26/71 → (51) **F02M 26/15**

F02M 31/13 → (51) **F24H 3/04**

(51) **F02M 35/10** (11) **3 722 588 A1**
F02M 35/116 **F02B 75/22**

(25) En (26) En
(21) 20178630.8 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.02.2017 US 201715429105

- (54) • **LUFTANSAUGSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
- **AIR INTAKE SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
- **SYSTÈME D'ENTRÉE D'AIR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) JHA, Pallav Scott, Columbus, IN 47201, US
LOYE, Axel Zur, Columbus, IN 47203, US
ROEDERER, Joseph Scot, Columbus, IN 47203, US

LEFFLER, Steven L., Vincennes, IN 47591, US

RENNEKAMP, John A., Seymour, IN 47274, US

KULKARNI, Amit A., Columbus, IN 47203, US

WOON, Peter Vinson, Columbus, IN 47201, US

KITCHEN, Andrew Guy, Newnham, NN113HD, GB

(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

(62) 18155557.4 / 3 361 083

F02M 35/116 → (51) **F02M 35/10**

F02M 37/00 → (51) **F02M 37/20**

F02M 37/04 → (51) **F02M 37/20**

(51) **F02M 37/20** (11) **3 722 589 A1**
F02M 37/30 **B60K 15/00**
F02M 37/00 **F02M 37/04**
F02M 37/22

(25) En (26) En
(21) 20159981.8 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.04.2019 JP 2019074222

- (54) • **KRAFTSTOFFZUFÜHRVORRICHTUNG EINER MOTORS**
- **FUEL SUPPLY DEVICE OF AN ENGINE**
- **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UN MOTEUR**

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) HOKAZONO, Kazuaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

NOZAKI, Osamu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MATSUMOTO, Yoshiyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

IKUSHIMA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP

SAITO, Hiroto, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP

MATSUYAMA, Kazutoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP

DATE, Tetsuya, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP

KODA, Yuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 37/22 → (51) **F02M 37/20**

F02M 37/30 → (51) **F02M 37/20**

F02M 47/02 → (51) **F02M 61/10**

F02M 51/06 → (51) **F02M 61/10**

F02M 61/04 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02M 61/10** (11) **3 722 590 A1**
F02M 61/18 **F02M 61/16**
F02M 51/06 **F02M 47/02**

(25) Zh (26) En
(21) 18886919.2 (22) 26.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/117368 26.11.2018

(87) WO 2019/109825 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 CN 201711281260
15.09.2018 CN 201811077686

- (54) • **COMMON-RAIL-KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR DIESELMOTOR**
- **COMMON-RAIL FUEL INJECTOR FOR DIESEL ENGINE**
- **INJECTEUR DE CARBURANT À RAIL COMMUN POUR MOTEUR DIESEL**

(71) Tianjin Shengoumei Engine Technology Consulting Co, 1134 Huaying Building Central Avenue Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone), Tianjin 300000, CN

(72) TANG, Minglong, Tianjin 300000, CN

(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

F02M 61/16 → (51) **F02M 61/10**

F02M 61/18 → (51) **F02M 21/02**

F02M 61/18 → (51) **F02M 61/10**

F02M 69/00 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02N 11/00** (11) **3 722 591 A1**
F02N 11/08 **F02N 15/06**
F02D 41/28

(25) De (26) De
(21) 20167701.0 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.04.2019 DE 102019109496

- (54) • **PARALLELSTARTANLAGE ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
- **PARALLEL STARTING SYSTEM FOR STARTING A COMBUSTION ENGINE**

- **INSTALLATION DE DÉMARRAGE PARALLÈLE PERMETTANT DE DÉMARRER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE

(72) Kubelka, Kevin, 71229 München, DE

Stöcklein, Henning, 71735 Eberdingen, DE

(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F02N 11/08 → (51) **F02N 11/00**

F02P 5/152 → (51) **F02D 35/02**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 722 592 A1**
F03D 80/50

(25) En (26) En
(21) 19168914.0 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • **DURCHFÜHREN VON NACHFORMUNGSOPERATIONEN AN EINEM SCHAUFELSEGMENT EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
- **PERFORMING POST-MOULDING OPERATIONS ON A BLADE SEGMENT OF A WIND TURBINE BLADE**
- **RÉALISATION D'OPÉRATIONS DE POST-MOULAGE SUR UN SEGMENT DE LAME D'UNE PALE D'ÉOLIENNE**

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) Søgaard, Peter, 6000 Kolding, DK

Steffensen, Søren, 8220 Brabrand, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 722 593 A2**

(25) En (26) En
(21) 20172995.1 (22) 12.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2012 NL 1039465
18.07.2012 NL 1039739

- (54) • **VERDRILLTE ROTORBLATTWURZEL**
- **TWISTED BLADE ROOT**
- **BASE DE PALE VRILLÉE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) Corten, Gustave Paul, 1831 BH Koedijk, NL

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 13728545.8 / 2 834 517

(51) **F03D 1/06** (11) **3 722 594 A2**

(25) En (26) En
(21) 20173005.8 (22) 12.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2012 NL 1039465
18.07.2012 NL 1039739

- (54) • **WINDTURBINENROTORBLATT MIT STRÖMUNGSSPERRMITTELN UND WIRBELGENERATOREN**
- **WIND TURBINE BLADE WITH FLOW BLOCKING MEANS AND VORTEX GENERATORS**
- **PALE D'ÉOLIENNE AVEC DES MOYENS DE BLOCAGE DE L'ÉCOULEMENT ET DES GÉNÉRATEURS DE TOURBILLONS**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) Corten, Gustave Paul, 1831 BH Koedijk, NL

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 13728545.8 / 2 834 517

(51) **F03D 7/02** (11) **3 722 595 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168187.3 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • STEUERGERÄT FÜR EINE WINDTURBINE
• CONTROLLER FOR A WIND TURBINE
• CONTRÔLEUR POUR ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Egedal, Per, 7400 Herning, DK
Stoettrup, Michael, 7400 Herning, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 722 596 A1**
F03D 17/00

(25) En (26) En
(21) 20167775.4 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 US 201916382416
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MIN-
DERUNG VON SCHÄDEN IN EINEM RO-
TORBLATT EINER WINDTURBINE

• SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING
DAMAGE IN A ROTOR BLADE OF A WIND
TURBINE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉ-
NUER LES DOMMAGES DANS UNE PALE
DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Rizzo, Michael James, Schenectady, NY New York 12345, US
Mihok, John Joseph, Schenectady, NY New York 12345, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 722 597 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168033.7 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 US 201916378808
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
HINDERUNG VON KATASTROPHALEN
SCHÄDEN IM ANTRIEBSSTRANG EINER
WINDTURBINE

• SYSTEM AND METHOD FOR
PREVENTING CATASTROPHIC DAMAGE
IN DRIVETRAIN OF A WIND TURBINE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉVENIR
LES DOMMAGES CATASTROPHIQUES
DANS UNE TRANSMISSION D'UNE
ÉOLIENNE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Cardinal, Mark Edward, Schenectady, New York 12345, US

Viscome, Drake Joseph, Greenville, South Carolina 29615, US
Angel, Mathew Doyle, Greenville, South Carolina 29615, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**
F03D 7/02 → (51) **H02P 9/48**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 722 598 A1**
F03D 7/02

(25) En (26) En
(21) 20155724.6 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 JP 2019074053
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER
ENERGIEERZEUGUNGSMENGE EINER
WINDTURBINE, VERFAHREN ZUR BE-
WERTUNG DER ENERGIEERZEUGUNGS-
MENGE EINER WINDTURBINE UND PRO-
GRAMM

• WIND TURBINE GROUP POWER
GENERATION AMOUNT EVALUATION
DEVICE, WIND TURBINE GROUP POWER
GENERATION AMOUNT EVALUATION
METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA
QUANTITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
DE GROUPE D'ÉOLIENNES, PROCÉDÉ
D'ÉVALUATION DE LA QUANTITÉ DE
GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DE GROUPE
D'ÉOLIENNES ET PROGRAMME

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) IKAWA, Yoshikatsu, Tokyo, 100-8332, JP
HASHIMOTO, Masayuki, Tokyo, 100-8332, JP
IDE, Kazunari, Tokyo, 100-8332, JP
YUGE, Atsushi, Tokyo, 100-8332, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F03D 13/20** (11) **3 722 599 A1**
F03D 80/80 **H02G 13/00**

(25) En (26) En
(21) 19168180.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ELEKTROMAGNETISCHE ERDUNGS-
ANORDNUNG

• ELECTROMAGNETIC GROUNDING
ARRANGEMENT

• AGENCEMENT DE MISE À LA TERRE
ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Henrik Abild, 8800 Viborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 13/20 → (51) **F03D 80/80**
F03D 13/25 → (51) **E02B 17/00**

(51) **F03D 13/40** (11) **3 722 600 A1**
(25) En (26) En

(21) 19167997.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • AKTIVES KLEMMSYSTEM FÜR DEN
STRASSENTRANSPORT EINES WIND-
TURBINENBLATTES UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN

• ACTIVE CLAMPING SYSTEM FOR ROAD
TRANSPORTATION OF A WIND TURBINE
BLADE AND RELATED METHOD

• SYSTÈME DE SERRAGE ACTIF POUR LE
TRANSPORT ROUTIER D'UNE PALE
D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MATHIASSEN, Dan Mølgaard, 8382 Hinnerup, DK
KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK
JENSEN, Kurt, 8200 Århus N, DK
Cano Pedrosa, Maria Victoria, 8200 Aarhus N, DK
Kotushenko, Denys, 8000 Århus C, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**
F03D 80/50 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 80/80** (11) **3 722 601 A1**
F03D 13/20

(25) En (26) En
(21) 19380006.7 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • WELLE-WELLE-VERBINDER FÜR EINE
WINDTURBINE

• SHAFT-TO-SHAFT CONNECTOR FOR A
WIND TURBINE

• CONNECTEUR D'ARBRE À ARBRE POUR
UNE ÉOLIENNE

(71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY
INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Ave-
nida de la Innovación 9-11, 31621 Sarrigu-
ren (Navarra), ES
(72) DE Carlos Alegre, Hugo, 31621 Sarriguren, ES
Repiso Barrera, Roberto, 31621 Sarriguren, ES
Durand, Mickael, 31621 Sarriguren, ES
Albizua Macua, Juan, 31621 Sarriguren, ES

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 13/20**
F03G 7/10 (11) **3 722 602 A1**

(25) En (26) En
(21) 19000545.4 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 ES 201930323
(54) • GRAVITATIONSGENERATOR

• GRAVITATIONAL GENERATOR

• GÉNÉRATEUR GRAVITATIONNEL

(71) Pedro San José Solla, Via Lusitana, 31, Ático A, 28025 Madrid, ES
(72) Pedro San José Solla, 28025 Madrid, ES

(74) Botella Reyna, Juan, Avenida de Moratalaz, 40 1a pl., 28030 Madrid, ES

(51) **F04B 27/18** (11) **3 722 603 A1**
F16K 31/06

(25) Ja (26) En
(21) 18885296.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045010 07.12.2018
(87) WO 2019/112025 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236536

(54) • KAPAZITÄTSKONTROLLVENTIL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• CAPACITY CONTROL VALVE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
• SOUPEPE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION ASSOCIÉ

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **3 722 604 A1**
F04B 35/06 **F04B 41/02**
F04B 49/06 **F04B 25/00**

(25) En (26) En
(21) 20169296.9 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 JP 2019076607

(54) • LUFTKOMPRESSOR
• AIR COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À AIR

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Okubo, Shinichi, Tokyo, 103-8502, JP
Yoshida, Tsutomu, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F04B 35/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 41/02 → (51) **F04B 35/04**

F04B 43/00 → (51) **F04B 43/12**

F04B 43/00 → (51) **G01M 3/18**

(51) **F04B 43/04** (11) **3 722 605 A1**
F04B 45/047

(25) De (26) De
(21) 19168809.2 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • STRÖMUNGSERZEUGER
• FLUID FLOW GENERATOR
• GÉNÉRATEUR D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Bäcker, Dennis, 09126 Chemnitz, DE
Lipowski, Mathias, 09126 Chemnitz, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F04B 43/04 → (51) **G01M 3/18**

(51) **F04B 43/12** (11) **3 722 606 A1**
F04B 43/00

(25) En (26) En
(21) 20166962.9 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 IT 201900005422

(54) • SCHLAUCHPUMPE
• PERISTALTIC PUMP
• POMPE PÉRISTALTIQUE

(71) Sedda, Mirko, Via Madonna, 109B Lonigo, 36045 Vicenza, IT
(72) Sedda, Mirko, 36045 Vicenza, IT
(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

F04B 45/047 → (51) **F04B 43/04**

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 722 607 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19741463.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000098 07.01.2019
(87) WO 2019/142674 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 JP 2018005415

(54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À SPIRALE
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKAHASHI, Nobuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 722 608 A1**
F01C 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 19757551.7 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000898 15.01.2019
(87) WO 2019/163331 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028958
(54) • SPIRALSTRÖMUNGSMASCHINE UND DARIN VERWENDETES SPIRALELEMENT
• SCROLL FLUID MACHINE AND SCROLL MEMBER USED THEREIN
• MACHINE À FLUIDE À SPIRALE ET ÉLÉMENT EN SPIRALE UTILISÉ DANS CELLE-CI

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP

ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 18/16** (11) **3 722 609 A1**
F04C 23/00 **F04C 29/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18909109.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120570 12.12.2018
(87) WO 2019/169922 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810179519
(54) • SPIRALVERDICHTER UND KLIMATISIERUNGSEINHEIT
• SCREW COMPRESSOR AND AIR CONDITIONING UNIT
• COMPRESSEUR À VIS ET UNITÉ DE CLIMATISATION

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZHANG, Tianyi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

BI, Yushi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CAO, Cong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Rihua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
MENG, Qiangjun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

HUANG, Ziyuan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZHANG, Helong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

XU, Yungong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZHANG, Baoge, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LIU, Zhihua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

HOU, Furong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F04C 18/16 → (51) **F04C 29/12**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/16**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/16**

F04C 29/02 → (51) **F04C 29/12**

(51) **F04C 29/12** (11) **3 722 610 A1**
F04C 18/16 **F04C 29/02**

(25) Ja (26) En
(21) 18887144.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042100 14.11.2018
(87) WO 2019/111661 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017235790
(54) • FLÜSSIGKEITSFÜHRENDER SCHRAUBENVERDICHTER
• LIQUID-FEEDING SCREW COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À VIS POUR ALIMENTATION EN LIQUIDE

- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
- (72) TAKANO Masahiko, Tokyo 101-0022, JP
- YORIKANE Shigeyuki, Tokyo 101-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **3 722 611 A1**
F04D 15/00 **F04D 29/42**
F04D 29/66 **D06F 39/08**
H02K 29/03 **H02K 7/14**

- (25) De (26) De
 - (21) 20162470.7 (22) 11.03.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 08.04.2019 DE 102019204989

- (54) • *KREISELPUMPE WOBEI DER ELEKTRISCHE ROTOR UND DAS LAUFRAD DERART IN UMFANGSRICHTUNG VERSETZT SIND, DASS DER ANTRIEBSDREHMOMENT UND DIE HYDRAULISCHE LAUFRADLAST SYNCHRONISIERT SIND*
- *CENTRIFUGAL PUMP WHEREIN THE ELECTRIC ROTOR AND THE IMPELLER ARE CLOKED SUCH THAT THE DRIVING TORQUE AND THE HYDRAULIC LOAD OF THE IMPELLER ARE SYNCHRONISED*
- *POMPE CENTRIFUGE DANS LAQUELLE LE ROTOR ÉLECTRIQUE ET LE ROUET SONT DÉCALÉS ANGULAIREMENT POUR QUE LE COUPLE MOTEUR ET LA CHARGE HYDRAULIQUE DU ROUET SOIENT SYNCHRONISÉS*

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Hahn, Kevin, 14548 Schwielowsee, DE
- Korneluk, Pawel, 10585 Berlin, DE
- Römer, Raymond, 10965 Berlin, DE

(51) **F04D 13/08** (11) **3 722 612 A1**
F04D 29/12 **F04D 29/42**
F04D 29/60 **F16J 15/34**

- (25) En (26) En
 - (21) 19216411.9 (22) 16.12.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 11.04.2019 TW 108112691

- (54) • *VERTIKALE PUMPSTRUKTUR*
 - *VERTICAL PUMP STRUCTURE*
 - *STRUCTURE DE POMPE VERTICALE*
- (71) Walrus Pump Co., Ltd., 83-14, Dapiantou Sanjhieh District, New Taipei City, TW
 - (72) HUANG, Shou-Hsiung, NEW TAIPEI CITY, TW

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 17/10** (11) **3 722 613 A1**
F04D 29/08 **F04D 29/42**
F04D 29/58 **F04D 29/62**
F04D 29/44

- (25) En (26) En
- (21) 20161556.4 (22) 06.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 JP 2019076029
- 12.06.2019 JP 2019109323
- (54) • *KOMPRESSORGEHÄUSE FÜR TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *COMPRESSOR HOUSING FOR TURBOCHARGER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *CARTER DE COMPRESSEUR POUR TURBOCOMPRESSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) OTIGS Corporation, 10, Hamadashimo Nakabata-cho, Nishio-shi, Aichi 444-0392, JP
- (72) ISOGAI, Tomoyuki, Nishio-shi, Aichi 444-0392, JP
- NIWA, Tetsuya, Nishio-shi, Aichi 444-0392, JP
- OSUKA, Ryu, Nishio-shi, Aichi 444-0392, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F04D 25/06 → (51) **F04D 25/08**

F04D 25/06 → (51) **H02K 11/40**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 722 614 A1**
F04D 25/06 **H02K 11/215**

- (25) Ko (26) En
 - (21) 18885314.7 (22) 29.11.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014964 29.11.2018
- (87) WO 2019/112245 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 KR 20170166772
- (54) • *KÜHLGEBLÄSE*
- *COOLING FAN*
- *VENTILATEUR DE REFRIGÉRISSSEMENT*

- (71) Amotech Co., Ltd., 5 B/L-1 Lot Namdong-gongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 21629, KR
- (72) KIM, Byung Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 13951, KR
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

F04D 25/08 → (51) **H02K 11/40**

F04D 29/08 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/12 → (51) **F04D 13/08**

(51) **F04D 29/30** (11) **3 722 615 A1**
F04D 29/66

- (25) Ja (26) En
 - (21) 18885012.7 (22) 05.12.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2018/044795 05.12.2018
 - (87) WO 2019/111973 2019/24 13.06.2019
 - (30) 05.12.2017 JP 2017233659
 - (54) • *PROPELLERLÜFTER*

- *PROPELLER FAN*
- *VENTILATEUR D'HÉLICE*
- (71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (72) SAWADA, Hiroataka, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
- FUNADA, Kazuya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/08**

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/10**

(51) **F04D 29/44** (11) **3 722 616 A1**
F04D 29/28

- (25) En (26) En
 - (21) 20162642.1 (22) 12.03.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 12.04.2019 US 201916382398

- (54) • *ENTDRALLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN RADIALVERDICHTER*
- *DESWIRLER ASSEMBLY FOR A CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
- *ENSEMBLE D'AUBAGE REDRESSEUR POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) Mazur, Steven, Indianapolis, IN Indiana 46202, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F04D 29/44 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/54 → (51) **F02C 7/04**

F04D 29/56 → (51) **F01D 17/16**

F04D 29/58 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/60 → (51) **F04D 13/08**

F04D 29/62 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/66 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/30**

(51) **F15B 1/02** (11) **3 722 617 A1**
F15B 11/17 **F15B 21/14**

- (25) En (26) En
 - (21) 19425025.4 (22) 08.04.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *HYDRAULIKKREISLAUF*
- *HYDRAULIC CIRCUIT*
- *CIRCUIT HYDRAULIQUE*

- (71) Dana Italia S.r.L., Localita Linfano Zona Industriale, 38062 Arco, IT
- (72) Bartoli, Maurizio, 42123 Reggio Emilia, IT
- Fasano, Stefano, 42124 Reggio Emilia, IT
- Moser, Davide, 38123 Trento, IT
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F15B 3/00 → (51) F15B 11/032	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F15B 11/00 (11) 3 722 618 A1 E02F 9/20 E02F 9/22 E02F 9/24 F15B 11/028 F15B 11/08	BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN
(25) Ja (26) En (21) 18885937.5 (22) 07.12.2018	(30) 12.04.2019 DE 102019205294	(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT • FASTENING ELEMENT • ÉLÉMENT DE FIXATION
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • HYDRAULISCH BETÄTIGTE UNTERSEEKLEMMZYLINDER MIT KRAFTHALTUNG • HYDRAULICALLY ACTUATED SUBMERSIBLE CLAMPING CYLINDER WITH FORCE RETENTION • CYLINDRE DE SERRAGE SOUS-MARIN À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE EN PUISSANCE	(71) Illinois Tool Works Inc., 3600 West Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US
BA ME KH MA MD TN	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(72) Arteta, Javier, 08520 Barcelona, ES
(86) JP 2018/045191 07.12.2018	(72) Arnold, Bernhard, 97849 Roden-Ansbach, DE	(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(87) WO 2019/112063 2019/24 13.06.2019	Junker, Markus, 63801 Kleinostheim, DE	(51) F16B 21/08 (11) 3 722 623 A1 B60R 13/02 F16B 5/06 F16B 21/02
(30) 07.12.2017 JP 2017235185	F15B 15/24 → (51) A01B 59/041	(25) En (26) En (21) 20167601.2 (22) 01.04.2020
(54) • BAGGER • EXCAVATOR • EXCAVATRICE	F15B 15/26 → (51) F15B 15/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP	F15B 21/14 → (51) F15B 1/02	BA ME KH MA MD TN
(72) MISAki, Youji, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP	F16B 2/10 → (51) F16L 41/12	(30) 09.04.2019 EP 19382262 22.01.2020 EP 20382034
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	F16B 2/24 → (51) B60R 11/00	(54) • BEFESTIGER • FASTENER • ÉLÉMENT DE FIXATION
F15B 11/02 → (51) E02F 9/22	F16B 5/06 → (51) B60R 11/00	(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
F15B 11/028 → (51) E02F 9/22	F16B 5/06 → (51) F16B 21/08	(72) ARTETA, Javier, Illinois, 60025, US
F15B 11/028 → (51) F15B 11/00	F16B 5/12 → (51) B60R 11/00	CIPRES, Ivan, Illinois, 60025, US
(51) F15B 11/032 (11) 3 722 619 A1 F15B 3/00	(51) F16B 7/04 (11) 3 722 621 A1 B64C 25/02 B64C 25/58 B64C 25/60 B64C 25/62 F16B 7/18 F16L 47/24	(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(25) En (26) En (21) 19168568.4 (22) 11.04.2019	(25) En (26) En (21) 19214611.6 (22) 09.12.2019	F16B 21/08 → (51) B60R 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16B 35/00 → (51) F16H 25/20
BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN	F16B 37/00 → (51) F16H 25/20
(54) • HYDRAULISCHE DRUCKVERSTÄRKERANORDNUNG • HYDRAULIC PRESSURE AMPLIFIER ARRANGEMENT • AGENCEMENT AMPLIFICATEUR DE PRESSION HYDRAULIQUE	(30) 11.04.2019 US 201916381808	(51) F16B 37/08 (11) 3 722 624 A1 E04B 1/41
(71) Piston Power s.r.o., Kukucinova 2148-84, 01701 Povazska Bystrica, SK	(54) • HYBRIDE METALL-/VERBUNDVERBINDUNG MIT GETRENNTEN INNENLAGER UND KUPPLUNGSFLANSCH • HYBRID METALLIC/COMPOSITE JOINT WITH SEPARATE INTERNAL BEARING AND COUPLING FLANGE • JOINT MÉTALLIQUE/COMPOSITE HYBRIDE À PALIER INTERNE ET BRIDE D'ACCOUPLLEMENT SÉPARÉS	(25) En (26) En (21) 20160958.3 (22) 04.03.2020
(72) Zavadinka, Peter, 6430 Nordborg, DK Hanusovsky, Juraj, 6430 Nordborg, DK Vokel, Lubos, 6430 Nordborg, DK Todsén, Jørgen Peter, 6430 Nordborg, DK Clausen, Jørgen Mads, 6430 Nordborg, DK	(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	(72) BAIRD, Bradley W., Grimsby, Ontario L3M 5C6, CA	BA ME KH MA MD TN
F15B 11/08 → (51) F15B 11/00	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(30) 12.04.2019 US 201962833029 P 19.02.2020 US 202016794332
F15B 11/16 → (51) E02F 9/22	F16B 7/18 → (51) F16B 7/04	(54) • VOR ORT GEGOSSENER ANKER MIT ANKER GEHÄUSE MIT MEHRZWECK-BACKEN UND ABNEHMBAREM NASENSTÜCK • CAST-IN PLACE ANCHOR SYSTEM WITH MULTI-USE ANCHOR HOUSING WITH JAWS AND REMOVABLE NOSE-PIECE • ANCORAGE COULÉ SUR PLACE À MÂCHOIRES MULTI-UTILISATIONS ET PARTIE AVANT AMOVIBLE
F15B 11/17 → (51) E02F 9/22	F16B 21/02 → (51) F16B 21/08	(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
F15B 11/17 → (51) F15B 1/02	(51) F16B 21/08 (11) 3 722 622 A1 B60R 13/02 F16B 5/06 F16B 21/02	(72) SEROKOSZ, Mark J., New Fairfield, Connecticut 06810, US CHRISTOPHERSEN, Kyle, Lutherville-Timonium, Maryland 21093, US DUNNING, Jack, White Plains, New York 10605, US
(51) F15B 15/14 (11) 3 722 620 A1 F15B 15/26 B23Q 1/28 E21B 43/00 F16L 37/62 F16L 1/26 F16L 23/24	(25) En (26) En (21) 19382262.4 (22) 09.04.2019	

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

F16B 39/02 → (51) **F16H 25/20**

(51) **F16B 47/00** (11) **3 722 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167821.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT KONFIGURIERBARER HAFTUNG*
• *CONFIGURABLE ADHESIVE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADHÉSIF CONFIGURABLE*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

VAN MOL, Antonius Maria Bernardus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

BERKHOF, Arthur Perry, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **F16C 7/02** (11) **3 722 626 A1**

(25) En (26) En
(21) 19215266.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 US 201916381762

(54) • *HYBRIDES METALL-/VERBUNDGELENK MIT SEPARATEM INNENLAGER*
• *HYBRID METALLIC/COMPOSITE JOINT WITH SEPARATE INTERNAL BEARING*
• *JOINT MÉTALLIQUE/COMPOSITE HYBRIDE À PALIER INTERNE SÉPARÉ*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BAIRD, Bradley W., Grimsby, Ontario L3M 5C6, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16C 7/02** (11) **3 722 627 A1**

(25) En (26) En
(21) 19215321.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 US 201916379649

(54) • *HYBRIDES METALL-/VERBUNDGELENK MIT INTEGRIERTEM LAGER*
• *HYBRID METALLIC/COMPOSITE JOINT WITH INTEGRAL BEARING*
• *JOINT MÉTALLIQUE/COMPOSITE HYBRIDE À PALIER INTÉGRÉ*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BAIRD, Bradley William, Grimsby, Ontario L3M 5C6, CA

ALLEN, Jason Bradley, Waco, TX Texas 76708, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16C 19/52** (11) **3 722 628 A1**

F16C 33/58 **G01L 5/00**
F16C 33/38

(25) En (26) En

(21) 20167520.4 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 CN 201910288865

(54) • *WÄLZLAGER, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ROLLER BEARING, WIND TURBINE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *ROULEMENT À ROULEAUX, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
SKF (China) Co Ltd, No.377 Ban Song Yuan Road, Shanghai 200011, CN

(72) Zeillinger, Robert, 4400 Steyr, AT
Guo, Mingchun, Shanghai, Shanghai 200126, CN

Xu, Jerry, Shanghai, Shanghai 201814, CN
Zhang, Lichao, Shanghai, Shanghai 200011, CN

(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 25/08 → (51) **B62M 6/40**

(51) **F16C 27/04** (11) **3 722 629 A1**

F01D 25/16 F16C 19/26

(25) En (26) En

(21) 20163944.0 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2019 US 201916355972

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÖLVERSORGUNG EINES MEHRFILMÖLDÄMPFERS*
• *METHOD AND SYSTEM TO SUPPLY OIL TO A MULTI-FILM OIL DAMPER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DE L'HUILE À UN AMORTISSEUR D'HUILE MULTI-FILMS*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) VEITCH, Thomas, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

BEAMISH, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

BONNIERE, Phillipe, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16C 29/06** (11) **3 722 630 A1**

F16C 33/76

(25) Ja (26) En

(21) 18887070.3 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044992 06.12.2018

(87) WO 2019/112021 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 JP 2017234351

06.12.2017 JP 2017234350

21.11.2018 JP 2018218340

(54) • *LINEARBEWEGUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*

• *LINEAR MOTION GUIDE DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*

• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE MOUVEMENT LINÉAIRE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) NAKAGAWA Takumi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP

XU Wei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

MORIYAMA Shun, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP

KUDO Tetsuya, Changwon-shi Gyeong-sangnam-do 51575, KR

MATSUMOTO Jun, Tokyo 141-8560, JP

IGARASHI Yutaka, Sendai-shi Miyagi 980-0811, JP

NAKANO Kenta, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP

WADA Atsushi, Tokyo 141-8560, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/52**

F16C 33/76 → (51) **F16C 29/06**

F16C 35/067 → (51) **A01D 34/33**

(51) **F16D 1/116** (11) **3 722 631 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167885.3 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GETRIEBEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DER GETRIEBEANORDNUNG*

• *TRANSMISSION ARRANGEMENT AND METHOD FOR ASSEMBLING SAID TRANSMISSION ARRANGEMENT*

• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT AGENCEMENT DE TRANSMISSION*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) ADIL, Shabbir, 422 42 HISINGS BACKA, SE

FERREIRA, Rafael, 418 76 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16D 13/52 → (51) **F16D 25/0632**

(51) **F16D 25/0632** (11) **3 722 632 A1**

F16D 13/52 **F16D 25/0638**

(25) Ja (26) En

(21) 18906451.2 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042591 19.11.2018

(87) WO 2019/159461 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 JP 2018024990

(54) • REIBUNGSKUPPLUNG
• FRICTION CLUTCH
• EMBRAYAGE À FRICTION

(71) Dynax Corporation, 1053-1, Kamiosatsu,
Chitose-shi Hokkaido 066-8585, JP

(72) AKIMOTO, Kenichi, Chitose-shi Hokkaido
066-8585, JP

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

F16D 25/0638 → (51) **F16D 25/0632**

F16D 41/08 → (51) **B62M 6/45**

F16D 41/10 → (51) **B62M 6/45**

F16D 43/26 → (51) **B62M 6/45**

(51) **F16F 1/362** (11) **3 722 633 A1**

(25) En (26) En

(21) 20167941.2 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 US 201916381952

(54) • SCHWINGUNGSISOLATORANORDNUNG
• VIBRATION ISOLATOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE ISOLATEUR ANTIVIBRA-
TIONS

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) DUBE, Norman John, Portland, CT 06480,
US
SAPANARO, Michael, Jr., Enfield, CT 06082,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 7/00 → (51) **B60R 19/34**

F16F 7/12 → (51) **B60R 19/34**

(51) **F16F 9/14** (11) **3 722 634 A1**

F16F 9/32

(25) Ja (26) En

(21) 18886288.2 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043017 21.11.2018

(87) WO 2019/111714 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 JP 2017236004

(54) • DÄMPFER
• DAMPER
• AMORTISSEUR

(71) Oiles Corporation, 1-2-70, Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) WATANABE, Hiroshi, Fujisawa-shi
Kanagawa 252-0811, JP

KANEKO, Ryohei, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0811, JP

NISHIOKA, Wataru, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0811, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/14**

(51) **F16F 15/027** (11) **3 722 635 A1**
F16F 15/03

(25) Ja (26) En

(21) 18886928.3 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044724 05.12.2018

(87) WO 2019/111950 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 PCT/JP2017/043710

(54) • VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
• VIBRATION DAMPING DEVICE
• AMORTISSEUR DE VIBRATIONS

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) ISHII, Yuji, Tokyo 105-8001, JP

MARUYAMA, Yutaka, Tokyo 105-8001, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F16F 15/03 → (51) **F16F 15/027**

(51) **F16G 1/08** (11) **3 722 636 A1**
D02G 3/36 **D07B 1/04**
F16G 5/06 **F16G 5/20**

(25) Ja (26) En

(21) 18884992.1 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041878 12.11.2018

(87) WO 2019/111639 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 JP 2017235161

26.10.2018 JP 2018201776

(54) • REIBUNGSTREIBRIEMEN, BAND DAFÜR
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR
• FRICTION TRANSMISSION BELT, CORD
FOR SAME, AND MANUFACTURING
METHOD FOR SAME
• COURROIE DE TRANSMISSION À FRICTION,
CORDE POUR CETTE DERNIÈRE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori
4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-
0024, JP

(72) TAMURA Masashi, Kobe-shi Hyogo 653-
0024, JP

TSUJI Takeshi, Kobe-shi Hyogo 653-0024,
JP

TOMODA Takuya, Kobe-shi Hyogo 653-
0024, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F16G 5/06 → (51) **F16G 1/08**

F16G 5/20 → (51) **F16G 1/08**

F16G 15/08 → (51) **B66C 1/66**

(51) **F16H 3/091** (11) **3 722 637 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167806.9 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG
• A TRANSMISSION FOR A VEHICLE
• TRANSMISSION POUR VÉHICULE

(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN

(72) KÄLLNER, Ola, 431 38 MÖLNDAL, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

F16H 19/06 → (51) **F16H 21/44**

(51) **F16H 21/44** (11) **3 722 638 A1**
G02B 7/182 **F16H 19/06**
F16H 21/54 **F16H 49/00**

(25) En (26) En

(21) 19213352.8 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 US 201916381456

(54) • AKTUATOREN ZUR UMWANDLUNG VON
DREHEINGANG ZU AXIALAUSGANG
• ACTUATORS FOR CONVERTING ROTA-
TIONAL INPUT TO AXIAL OUTPUT AND
CORRESPONDING METHOD
• ACTIONNEURS DE CONVERSION D'EN-
TRÉE ROTATIVE EN SORTIE AXIALE

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) BOOKER, Jesse W., Fairfield, CT 06824, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 21/54 → (51) **F16H 21/44**

(51) **F16H 25/20** (11) **3 722 639 A1**
B62D 1/181 **B62D 1/185**
F16B 35/00 **F16B 37/00**
F16B 39/02 **F16H 25/24**

(25) Ja (26) En

(21) 18901294.1 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028185 27.07.2018

(87) WO 2019/142378 2019/30 25.07.2019

(30) 19.01.2018 JP 2018006889

17.07.2018 JP 2018133836

(54) • MUTTER, FÖRERSCHNECKENMECHA-
NISMUS UND ELEKTRISCHE POSITI-
ONSVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN
LENKRAD

• NUT, FEED SCREW MECHANISM, AND
ELECTRIC POSITION ADJUSTMENT
DEVICE FOR STEERING WHEEL

• ÉCROU, MÉCANISME DE VIS D'ALIMEN-
TATION ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE
POSITION ÉLECTRIQUE POUR VOLANT

(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome,
Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP

(72) SAITO, Takeshi, Maebashi-shi, Gunma 371-
8527, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/20**

F16H 41/30 → (51) **F16H 47/08**

(51) **F16H 47/08** (11) **3 722 640 A1**
B60K 1/00 **F16H 41/30**

(25) En (26) En
(21) 20167947.9 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 JP 2019074898

(54) • ANTRIEBSEINHEIT
• DRIVE UNIT
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT

(71) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-
chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP

(72) MATSUOKA, Yoshihiro, Osaka, 572-8570,
JP

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-
tan-Straße 41, 81669 München, DE

F16H 49/00 → (51) **F16H 21/44**

F16H 57/021 → (51) **B62M 6/40**

(51) **F16H 57/08** (11) **3 722 641 A1**

(25) De (26) De
(21) 20162272.7 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 DE 102019109616

(54) • PLANETENTRÄGERANORDNUNG EINES
PLANETENGETRIEBES, INSBESONDERE
EINES PLANETENGETRIEBES EINES SEI-
TENTÜRANTRIEBES, SOWIE VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINER DERARTIGEN
PLANETENTRÄGERANORDNUNG
• PLANETARY CARRIER ARRANGEMENT
OF A PLANETARY GEAR, IN PARTICULAR
A PLANETARY GEAR OF A SIDE DOOR
TRANSMISSION, AND METHOD FOR
PRODUCING SUCH A PLANETARY
CARRIER ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE PORTE SATELLITES
D'UN ENGRENAGE ÉPICYCLOÏDAL, EN
PARTICULIER UN ENGRENAGE ÉPICY-
CLOÏDAL D'UN ENTRAÎNEMENT DE
PORTE LATÉRALE, AINSI QUE PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN TEL AGENCE-
MENT DE PORTE SATELLITES

(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-
Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE

(72) Koop, Matthias, 78166 Donaueschingen, DE
Irion, Manuel, 78607 Talheim, DE
Karnat, Bjorn, 79232 March, DE
Labriola, Veronica, 78054 Villingen-
Schwenningen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

F16H 61/12 → (51) **B60W 50/029**

F16J 15/10 → (51) **C09K 3/10**

F16J 15/18 → (51) **F01D 9/06**

F16J 15/3252 → (51) **F16L 25/00**

F16J 15/3268 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/34 → (51) **F01D 25/16**

F16J 15/34 → (51) **F04D 13/08**

F16J 15/44 → (51) **F01D 11/00**

F16K 1/22 → (51) **F16K 25/00**

F16K 11/00 → (51) **F16K 31/06**

F16K 11/07 → (51) **F16K 31/06**

F16K 17/04 → (51) **F16K 31/06**

F16K 17/10 → (51) **F16K 31/06**

F16K 23/00 → (51) **F16K 31/06**

(51) **F16K 25/00** (11) **3 722 642 A1**
F16K 1/22 **F16K 27/02**

(25) De (26) De
(21) 19168297.0 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • ABSPERRKLAPPE
• BUTTERFLY VALVE
• VANNE PAPILLON

(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Eb-
natstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH

(72) Jäckle, Timo, 78247 Hilzingen, DE

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

F16K 27/02 → (51) **F16K 25/00**

F16K 31/02 → (51) **G05D 23/19**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 722 643 A1**
F16K 31/10 **F16K 17/04**
F16K 17/10 **F16K 23/00**
F16K 11/00 **F16K 11/07**

(25) De (26) De
(21) 20165420.9 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 DE 102019109835

14.08.2019 DE 102019121944

(54) • MISCHVENTIL
• MIXING VALVE
• VANNE MÉLANGEUSE

(71) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG,
Allgäuer Strasse 30, 87700 Memmingen, DE

(72) Hasel, Claus Peter, 87700 Memmingen, DE

(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz
Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700
Memmingen, DE

F16K 31/06 → (51) **F04B 27/18**

F16K 31/10 → (51) **F16K 31/06**

(51) **F16L 3/10** (11) **3 722 644 A1**
B60R 16/02

(25) En (26) En
(21) 20176391.9 (22) 04.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(27) 04.10.2016 EP 16775257

(54) • KABELABSTANDSHALTERANORDNUNG
• A CABLE SPACER ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'ESPACEUR DE CÂBLE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) ARNESEN, Simon, 475 32 ÖCKERÖ, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(62) 16775257.5 / 3 523 561

(51) **F16L 5/04** (11) **3 722 645 A1**
A62C 2/06 **F16L 55/10**

(25) En (26) En
(21) 19020284.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN VON
BRANDSCHUTZ AN ROHRLEITUNGEN
• METHOD FOR RETROFITTING FIRESTOP
TO PIPE
• PROCÉDÉ DE RÉTROMONTAGE D'UN
COUPE-FEU SUR UN TUYAU

(71) Hämäläinen, Sami, Puolaharju 34, 00930
Helsinki, FI

(72) Hämäläinen, Sami, 00930 Helsinki, FI

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

F16L 11/20 → (51) **F24F 1/00**

(51) **F16L 15/04** (11) **3 722 646 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18886916.8 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044038 29.11.2018

(87) WO 2019/111803 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 JP 2017233106

(54) • SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHL-
ROHRE
• THREADED JOINT FOR STEEL PIPES
• RACCORD FILETÉ POUR TUYAUX EN
ACIER

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole
France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(72) ANDO, Yoshinori, Tokyo 100-8071, JP

UGAI, Shin, Tokyo 100-8071, JP

OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **F16L 25/00** (11) **3 722 647 A1**
B65H 54/70 **F16J 15/3252**
F16L 27/02 **F16L 39/04**

(25) En (26) En
(21) 20160904.7 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 JP 2019073272

(54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND
SPINNFADENAUFWICKELSYSTEM
• COUPLING DEVICE AND SPUN YARN
TAKE-UP SYSTEM

- *DISPOSITIF DE COUPLAGE ET SYSTÈME DE RATTRAPAGE DE FIL FIN*
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686, JP
Takahashi, Tomoya, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 27/02 → (51) **F16L 25/00**

F16L 39/04 → (51) **F16L 25/00**

- (51) **F16L 41/00** (11) **3 722 648 A1**
G01F 1/684
- (25) De (26) De
(21) 20168925.4 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2019 DE 202019102063 U
- (54) • *SENSORHALTESYSTEM UND SENSOR-SYSTEM*
• *SENSOR HOLDING SYSTEM AND SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE CAPTEUR ET SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (71) FlowVision GmbH, Im Erlet 6, 90518 Altdorf, DE
- (72) Gliedstein, Norbert, 90530 Wendelstein, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

F16L 41/00 → (51) **F16L 55/00**

- (51) **F16L 41/12** (11) **3 722 649 A1**
A01G 25/02 **A62C 35/68**
F16B 2/10
- (25) De (26) De
(21) 20165780.6 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2019 DE 102019109518
- (54) • *ROHRSCHELLE*
• *PIPE CLIP*
• *COLLIER DE SERRAGE*
- (71) Salzgitter Mannesmann Stahlhandel GmbH, Schwannstrasse 12, 40476 Düsseldorf, DE
- (72) Meister, Steffen, 30900 Wedemark, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

F16L 47/24 → (51) **F16B 7/04**

- (51) **F16L 55/00** (11) **3 722 650 A1**
G01M 3/28 **F16L 41/00**
E03B 7/07 **F17D 5/02**
F16L 13/14
- (25) Fi (26) En
(21) 20161228.0 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.03.2019 FI 20195171

- (54) • *EIN VERFAHREN FÜR DIE INSTALLATION EINES LECKSUCHERS UND EIN LECK-SUCHER*
• *A METHOD OF INSTALLING A LEAK DETECTOR AND A LEAK DETECTOR*
• *UN PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN DÉTECTEUR DE FUITE ET UN DÉTECTEUR DE FUITE*
- (71) Silotek Oy, Mestarintie 4, 01730 Vantaa, FI
- (72) HARNIO, Aku, 01730 Vantaa, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

F16L 55/10 → (51) **F16L 5/04**

- (51) **F16P 3/14** (11) **3 722 651 A1**
- (25) De (26) De
(21) 19168398.6 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DEFORMATIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DEFORMATIONSEINRICHTUNG*
• *DEFORMATION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DEFORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉFORMATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉFORMATION*
- (71) Fiessler Elektronik GmbH & Co. KG, Buchenteich 14, 73733 Aichwald, DE
- (72) Fiessler, Lutz, 73773 Aichwald, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **F17C 7/02** (11) **3 722 652 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19168209.5 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SPEICHERBEHÄLTER FÜR TIEFKALTES FLÜSSIGGAS*
• *STORAGE CONTAINER FOR LOW TEMPERATURE LIQUEFIED GAS*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR GAZ LIQUÉFIÉ À TRÈS BASSE TEMPÉRATURE*
- (71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
- (72) BARTLOK, Guido, 8010 Graz, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT

(51) **F17C 11/00** (11) **3 722 653 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19167968.7 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KOMBINIERTES WASSERSTOFFSPEICHER- UND KOMPRESSIONSSYSTEM ZUM BEFÜLLEN VON HOCHDRUCKWASSERSTOFFTANKS*
• *COMBINED HYDROGEN STORAGE - COMPRESSION SYSTEM FOR THE FILLING OF HIGH PRESSURE HYDROGEN TANKS*

- *SYSTÈME COMBINÉ DE STOCKAGE-COMPRESSION D'HYDROGÈNE POUR LE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS D'HYDROGÈNE HAUTE PRESSION*
- (71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
- (72) GALLANDAT, Noris, 1950 Sion, CH
ZÜTTEL, Andreas, 1950 Sion, CH
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

F17D 5/02 → (51) **F16L 55/00**

F21K 9/232 → (51) **F21V 3/02**

- (51) **F21K 9/233** (11) **3 722 654 A1**
F21V 5/04 **F21V 23/00**
F21K 9/238 F21K 9/69
F21V 5/00 F21V 7/00
F21V 23/04 F21V 29/70
F21Y 105/12 F21Y 107/50
F21Y 113/10 F21Y 113/13
F21Y 115/10
- (25) En (26) En
(21) 20168386.9 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2019 CN 201920492279 U
- (54) • *PUNKTLICHTVORRICHTUNG*
• *SPOT LIGHT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE SPOT*
- (71) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD., Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai, Zhangzhou Fujian 363999, CN
- (72) CHEN, Xueqiong, Zhangzhou, Fujian CN-363999, CN
JIANG, Hongkui, Zhangzhou, Fujian CN-363999, CN
YAN, Fengyu, Zhangzhou, Fujian CN-363999, CN
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F21K 9/27** (11) **3 722 655 A1**
F21V 3/02 **F21K 9/275**
F21Y 115/10

- (25) En (26) En
(21) 20169303.3 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.06.2015 US 201562169050 P
14.08.2015 US 201514826505
- (54) • *LED-BASIERTES LICHT MIT SCHRÄGEN AUSSENWÄNDEN*
• *LED-BASED LIGHT WITH CANTED OUTER WALLS*
• *LUMIÈRE À BASE DE DEL ET À PAROIS EXTÉRIEURES INCLINÉES*
- (71) iLumisys, Inc., 1820 East Big Beaver Road, Troy, MI 48083-2031, US
- (72) AMRINE, JR., James M., Troy, mi Michigan 48083-2031, US
IVEY, John, Troy, MI Michigan 48083-2031, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 15760328.3 / 3 303 907

F21K 9/275 → (51) **F21K 9/27**

F21K 9/61 → (51) **F21V 3/02**

(51) **F21K 9/65** (11) **3 722 656 A1**
F21V 5/00 **G02B 19/00**

(25) It (26) En
(21) 20169109.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 IT 201900005434

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) ARTEMIDE S.p.A., Corso Monforte 19,
20122 Milano, IT

(72) de BEVILACQUA, Carlotta Francesca Isolina
Maria, 20100 MILANO, IT

GALLUCCI, Andrea, 22070 GUANZATE (CO),
IT
LAVIZZARI, Damiano, 20811 CESANO MA-
DERNO (MB), IT

(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21K 9/66 → (51) **F21V 3/02**

F21K 99/00 → (51) **F21V 3/02**

(51) **F21L 2/00** (11) **3 722 657 A1**
F21L 4/02 **F21V 21/096**
F21V 23/06 **F21Y 115/10**

(25) En (26) En
(21) 19201818.2 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 CN 201910293587

(54) • *HANDHALTBARE LED-LAMPE*
• *HANDHELD LED LAMP*
• *LAMPE DEL PORTABLE*

(71) Ninghai Ruihai Electric Appliance Co., Ltd.,
Qianjin Village Xidian Town Ninghai County,
Ningbo, Zhejiang, CN

(72) Yu, Haibo, Ningbo, Zhejiang, 315600, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

F21L 4/02 → (51) **F21L 2/00**

F21S 2/00 → (51) **G01N 21/84**

F21S 4/28 → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21S 6/00** (11) **3 722 658 A1**
F21V 14/06 **F21V 17/02**
F21V 21/30 **F21V 21/116**

(25) It (26) En
(21) 20165575.0 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 IT 201900005360

(54) • *BELEUCHTUNGSGERÄT MIT EINEM*
AUSRICHTBAREN LICHTSTRAHL
• *LIGHTING APPARATUS COMPRISING A*
DIRECTED LIGHT BEAM
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT*
UN FAISCEAU LUMINEUX DIRIGÉ

(71) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4, 25040
Nigoline di Corte Franca, Brescia, IT

(72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca,
BRESCIA, IT

(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **F21S 8/02** (11) **3 722 659 A1**

F21S 4/28 **F21V 7/05**
F21V 7/10 **F21V 21/04**
F21V 15/01 **F21Y 115/10**

F21Y 103/10

(25) It (26) En
(21) 20165580.0 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 IT 201900005364

(54) • *MONTAGE UND VERFAHREN ZUM BIL-*
DEN EINER LAMPE, DIE IN EINER PLAS-
TERBOARD-WAND ODER IN EINER ZU
VERKLEIDENDEN WAND EINGEBAUT IST
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR FORMING*
A LAMP INCORPORATED IN A PLAS-
TERBOARD WALL OR IN A WALL TO BE
CLAD
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR FORMER*
UNE LAMPE INCORPORÉE DANS UN
MUR EN PLAQUE DE PLÂTRE OU DANS
UN MUR À PLAQUER

(71) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4, 25040
Nigoline di Corte Franca, Brescia, IT

(72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca,
BRESCIA, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Bre-
scia, IT

(51) **F21S 10/04** (11) **3 722 660 A1**

F21V 14/00

(25) Zh (26) En
(21) 18862320.1 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/000345 29.09.2018

(87) WO 2019/061934 2019/14 04.04.2019

(30) 30.09.2017 CN 201721330024 U

(54) • *VORRICHTUNG FÜR SIMULIERTES KER-*
ZENFLACKERN
• *SIMULATED CANDLE FLAME*
FLICKERING DEVICE
• *DISPOSITIF DE VACILLEMENT DE*
FLAMME DE BOUGIE SIMULÉE

(71) Feng, Weiyue, No.15 Sansheng East Road
Qiaotouhu Street, Ninghai County, Zhejiang
315600, CN

(72) Feng, Weiyue, Ninghai County, Zhejiang
315600, CN

(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys
ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa,
PL

F21S 41/147 → (51) **F21S 41/24**

(51) **F21S 41/20** (11) **3 722 661 A2**

F21S 41/30 **F21S 41/50**
F21S 43/20 **F21S 43/30**
F21S 43/50 **B60R 19/02**

(25) En (26) En
(21) 20167751.5 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916378533

(54) • *FAHRZEUGKOMPONENTEN MIT CHROM-*
BASIERTER REFLEKTIERENDER BE-
SCHICHTUNG, DIE ZUMINDEST TEIL-
WEISE LICHTDURCHLÄSSIG IST
• *VEHICULAR COMPONENTS HAVING*
CHROMIUM-BASED REFLECTIVE
COATING AT LEAST PARTIALLY
PERMEABLE TO LIGHT
• *COMPOSANTS DE VÉHICULE DOTÉS*
D'UN REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT À
BASE DE CHROME AU MOINS PARTIEL-
LEMENT PERMÉABLE À LA LUMIÈRE

(71) Motherson Innovations Company Limited,
35 Great St. Helen's, London, Greater
London EC3A 6AP, GB

(72) HEIB, Sascha Björn, Lonsdale, South
Australia SA 5160, AU

FIELD, Simon David, Lonsdale, South
Australia SA 5160, AU

HERMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE

(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt
am Main, DE

(51) **F21S 41/20** (11) **3 722 662 A2**

F21S 41/30 **F21S 41/50**
F21S 43/20 **F21S 43/30**
F21S 43/50 **B60R 19/02**

(25) En (26) En
(21) 20167767.1 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916378553

(54) • *FAHRZEUGKOMPONENTEN MIT CHROM-*
BASIERTER REFLEKTIERENDER BE-
SCHICHTUNG, DIE ZUMINDEST TEIL-
WEISE LICHTDURCHLÄSSIG IST
• *VEHICULAR COMPONENTS HAVING*
CHROMIUM-BASED REFLECTIVE
COATING AT LEAST PARTIALLY
PERMEABLE TO LIGHT
• *COMPOSANTS DE VÉHICULE AYANT UN*
REVÊTEMENT À BASE DE CHROME AU
MOINS PARTIELLEMENT PERMÉABLE À
LA LUMIÈRE

(71) Motherson Innovations Company Limited,
35 Great St. Helen's, London, Greater
London EC3A 6AP, GB

(72) HERMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE

FIELD, Simon David, Lonsdale, South
Australia SA 5160, AU

HEIB, Sascha Björn, Lonsdale, South
Australia SA 5160, AU

(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt
am Main, DE

(51) **F21S 41/24** (11) **3 722 663 A1**

F21S 41/147 **F21S 41/29**
F21S 41/43 **F21S 41/47**
F21S 41/663 **F21S 41/255**
F21S 41/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 20164742.7 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 FR 1903917

- (54) • OPTISCHE EINHEIT, DIE EINEN LICHTSTRAHL MIT HELL-DUNKEL-GRENZE ERZEUGEN KANN
- OPTICAL ASSEMBLY SUITABLE FOR FORMING A CUTTING LIGHT BEAM
- ENSEMBLE OPTIQUE APTE À FORMER UN FAISCEAU LUMINEUX À COUPURE

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) N DIAYE, Ibrahima, 93012 BOBIGNY, FR GARIN, Pascal, 93012 BOBIGNY, FR OLCHEWSKY, Clément, 93012 BOBIGNY, FR AUBERT, Julien, 93012 BOBIGNY, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/30 → (51) **F21S 41/20**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/39 → (51) **F21S 41/675**

F21S 41/43 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/47 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/50 → (51) **F21S 41/20**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/24**

(51) **F21S 41/675** (11) **3 722 664 A1**
F21S 41/39

(25) De (26) De

(21) 19168608.8 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
- LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT
- MODULE LUMINEUX POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Mitterlehner, Stefan, 3240 Mank, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 43/20 → (51) **F21S 41/20**

F21S 43/30 → (51) **F21S 41/20**

F21S 43/50 → (51) **F21S 41/20**

F21S 45/30 → (51) **B01J 20/04**

(51) **F21V 3/02** (11) **3 722 665 A1**
F21K 99/00 **F21K 9/232**

F21K 9/61 **F21V 8/00**

F21K 9/66 **F21V 3/12**

F21Y 115/10 F21Y 113/13

(25) En (26) En

(21) 20169373.6 (22) 19.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 29.09.2004 EP 04104740

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- LIGHTING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN RIJWICK, Mathias, H., J., 5656 AE Eindhoven, NL

VAN KOOTEN, Wijnand, E., J., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 18184893.8 / 3 428 506

14162998.0 / 2 789 894

05783602.5 / 1 805 452

F21V 3/02 → (51) **F21K 9/27**

F21V 3/12 → (51) **F21V 3/02**

F21V 5/00 → (51) **F21K 9/65**

(51) **F21V 5/04** (11) **3 722 666 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18886633.9 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119808 07.12.2018

(87) WO 2019/110009 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 CN 201711284760

- (54) • OPTISCHE LINSE, BRILLE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- OPTICAL LENS, GLASSES AND DISPLAY DEVICE
- LENTILLE OPTIQUE, VERRERES ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) DONG, Ruijun, Beijing 100176, CN

ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN

WANG, Chenru, Beijing 100176, CN

ZHANG, Xuebing, Beijing 100176, CN

LIU, Yali, Beijing 100176, CN

CHEN, Lili, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21V 5/04 → (51) **F21K 9/233**

F21V 7/00 → (51) **G01N 21/86**

F21V 7/04 → (51) **G01N 21/86**

F21V 7/05 → (51) **F21S 8/02**

F21V 7/10 → (51) **F21S 8/02**

F21V 8/00 → (51) **F21V 3/02**

F21V 8/00 → (51) **G01N 21/86**

F21V 13/08 → (51) **H04N 13/344**

F21V 14/00 → (51) **F21S 10/04**

F21V 14/06 → (51) **F21S 6/00**

(51) **F21V 15/01** (11) **3 722 667 A1**
F21V 17/10 **F21V 17/12**

(25) Zh (26) En

(21) 20168796.9 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 CN 201910293916

- (54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR VON RAHMENANORDNUNG SOWIE ABDECKUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
- CONNECTION STRUCTURE OF FRAME ASSEMBLY AND COVER AND ASSEMBLY METHOD THEREOF
- STRUCTURE DE CONNEXION D’UN ENSEMBLE CADRE ET COUVERCLE ET PROCÉDÉ D’ASSEMBLAGE ASSOCIÉ

(71) Ningbo Ganpe Optoelectronics Co., Ltd., No. 277, Wancheng Road Shiqi Street Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315153, CN

(72) WU, Minjie, Ningbo, Zhejiang 315153, CN XU, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315153, CN

YU, Xiangjun, Ningbo, Zhejiang 315153, CN WANG, Huadong, Ningbo, Zhejiang 315153, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

F21V 15/01 → (51) **F21S 8/02**

F21V 17/02 → (51) **F21S 6/00**

F21V 17/10 → (51) **F21V 15/01**

F21V 17/12 → (51) **F21V 15/01**

F21V 21/00 → (51) **H01R 25/14**

F21V 21/04 → (51) **F21S 8/02**

F21V 21/116 → (51) **F21S 6/00**

(51) **F21V 21/16** (11) **3 722 668 A1**
F21V 21/38

(25) En (26) En

(21) 19168645.0 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM MIT EINER BELEUCHTUNGSKOMPONENTE
- SYSTEM COMPRISING AN ILLUMINATION COMPONENT
- SYSTÈME COMPRENANT UN COMPOSANT D’ÉCLAIRAGE

(71) Dark Matters GmbH, Koeppenicker Chaussee 4, 10317 Berlin, DE

(72) Dark Matters GmbH, 10317 Berlin, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21V 21/30 → (51) **F21S 6/00**

F21V 21/38 → (51) **F21V 21/16**

F21V 23/00 → (51) **F21K 9/233**

F21V 23/00 → (51) **G01N 21/84**

F21V 23/04 → (51) **A63J 17/00**

F21V 23/04 → (51) **E04F 13/08**

F21V 33/00 → (51) **A63J 17/00**

F21V 33/00 → (51) **E04F 13/08**

F21Y 103/10 → (51) **G01N 21/84**

F21Y 113/13 → (51) **G01N 21/84**

F21Y 115/10 → (51) **A63J 17/00**

F21Y 115/10 → (51) **E04F 13/08**

F21Y 115/10 → (51) **G01N 21/84**

F23D 23/00 → (51) **F23L 15/02**

F23J 15/02 → (51) **B01D 46/08**

(51) **F23J 15/06** (11) **3 722 669 A1**
F24H 8/00

(25) Zh (26) En
(21) 17933925.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/116395 15.12.2017
(87) WO 2019/109375 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711260072

(54) • **TIEFES RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR RESTHITZE VON RAUCHGASEN**
• **DEEP RECOVERY SYSTEM FOR RESIDUAL HEAT OF FUME**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION EN PROFONDEUR DE CHALEUR RÉSIDUELLE DE VAPEUR**

(71) Tsinghua University, Post Box 100084 Branch 82 Tsinghua University Patent Office Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) JIANG, Yi, Beijing 10084, CN
LIU, Xiao hua, Beijing 10084, CN
XU, Xi, Beijing 10084, CN
ZHANG, Shi gang, Beijing 10084, CN

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F23K 5/00 → (51) **F23L 5/02**

(51) **F23L 5/02** (11) **3 722 670 A1**
F23K 5/00

(25) De (26) De
(21) 20158416.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.04.2019 DE 102019109369

(54) • **ADAPTERVORRICHTUNG AUSGEFÜHRT ZUR BEFESTIGTEN ANORDNUNG AN EINER ANSAUGÖFFNUNG EINES GASGEBLÄSES**
• **ADAPTER DEVICE ADAPTED TO BE MOUNTED ON AN INTAKE OPENING OF A GAS BLOWER**
• **DISPOSITIF ADAPTATEUR CONÇU POUR ÊTRE FIXÉ À DÈMEURE SUR UNE OUVERTURE D'ASPIRATION D'UNE SOUFFLANTE À GAZ**

(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE

(72) KOPPER, Jan, 84028 Landshut, DE
BOIGER, Michael, 84048 Mainburg, DE
HÄGLSPERGER, Manuel, 94436 Simbach, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **F23L 15/02** (11) **3 722 671 A1**
F23D 23/00 **F23N 3/08**

(25) De (26) De
(21) 19168623.7 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BEFEUERUNG VON BRENNKAMMERN MIT WENIGSTENS DREI REGENERATIV-BRENNERN**
• **METHOD FOR THE CONTINUOUS FIRING OF COMBUSTION CHAMBERS WITH AT LEAST THREE REGENERATIVE BURNERS**
• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE CONTINUE DE CHAMBRES DE COMBUSTION À AU MOINS TROIS BRÛLEURS DÉGÉNÉRATIFS**

(71) Hertwich Engineering GmbH, Prof. Weinbergerstraße 6, 5280 Braunau, AT
(72) Berrer, Manuel, 4910 Ried im Innkreis, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F23N 3/08 → (51) **F23L 15/02**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 722 672 A1**

(25) De (26) De
(21) 20162080.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.04.2019 DE 102019109409

(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN KOCHFELD UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB**
• **SAFETY DEVICE FOR A COOKING HOB AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UNE PLAQUE DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Lässig, Hannes, 33615 Bielefeld, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 722 673 A1**

(25) De (26) De
(21) 20165441.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.04.2019 DE 102019109138

(54) • **GÄRGERÄT UND VERFAHREN**
• **COOKING DEVICE AND METHOD**
• **APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sillmen, Ulrich, 33332 Gütersloh, DE
Luthe, Winfried, 33335 Gütersloh, DE

F24C 7/08 → (51) **H05B 6/12**

(51) **F24C 15/00** (11) **3 722 674 A1**
F24C 15/36

(25) En (26) En
(21) 19168020.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **HOHLRAUM MIT EINER ANTIHAFT- UND/ODER NICHT BENETZENDEN BESCHICHTUNG, KOCHGERÄT MIT EINEM SOLUTION HOHLRAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLRAUMS**
• **CAVITY HAVING A NON-STICK AND/OR NON-WETTING COATING, COOKING APPLIANCE COMPRISING SUCH A CAVITY AND METHOD FOR MANUFACTURING A CAVITY**
• **CAVITÉ COMPORTANT UN REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF ET/OU NON MOUILLANT, APPAREIL DE CUISSON COMPORTANT UNE TELLE CAVITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAVITÉ**

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
WÄLZLEIN, Klaus, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
Aynur, Gerede, 63463 Hanau, DE
CESCOT, Paolo, 33080 Porcia, IT
BRATTI, Andrea, 33080 Porcia, IT
PAULI, Georg, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 15/02** (11) **3 722 675 A1**
A47L 15/42 **E05D 15/58**
E05F 3/20

(25) En (26) En
(21) 20168893.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 11.04.2019 IT 201900005596

(54) • **HAUSHALTSGERÄT**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **APPAREIL DOMESTIQUE**

(71) Brera Cerniere S.r.l., Via Melzi d'Eril 18, 20145 Milano, IT
(72) Emanuelli, Paolo, 20145 Milano, IT
Brera, Roberto Piero, 20145 Milano, IT
(74) Vanosi, Adelfo Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

(51) **F24C 15/20** (11) **3 722 676 A1**

(25) De (26) De
(21) 20162060.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.04.2019 DE 102019109401

(54) • **LÜFTEREINRICHTUNG ZUM ANSAUGEN UND ABLEITEN VON WRASEN NACH UNTERHALB EINES KOCHFELDES, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER LÜFTEREINRICHTUNG UND KOCHFELD**

- *FAN DEVICE FOR EXTRACTING AND DRAINING FUMES BELOW A HOB, METHOD FOR OPERATING THE FAN DEVICE AND HOB*
 - *DISPOSITIF VENTILATEUR PERMETTANT D'ASPIRER ET D'ÉVACUER DES VAPEURS EN DESSOUS D'UNE PLAQUE DE CUISSON, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF VENTILATEUR ET PLAQUE DE CUISSON*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Lauderlein, Christian, 59757 Arnsberg, DE
Behrens, Ole, 59759 Arnsberg, DE
Hüster, Ingo, 59759 Arnsberg, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 722 677 A1**
(25) De (26) De
(21) 20168664.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 EP 19382280

- *DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSGERÄT MIT KOCHFELD UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
 - *VAPOUR EXTRACTION DEVICE AND COMBINATION DEVICE WITH COOKING HOB AND VAPOUR EXTRACTION DEVICE*
 - *DISPOSITIF FORMANT HOTTE ASPIRANTE ET APPAREIL COMBINÉ POURVU DE PLAQUE DE CUISSON ET DE DISPOSITIF FORMANT HOTTE ASPIRANTE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Azuara Gazo, Jesus Enrique, 50021 Zaragoza, ES
Fanlo Egea, Laura, 50006 Zaragoza, ES
Galve Villa, Jose Eduardo, 50009 Zaragoza, ES
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES
Torrubia Marco, Demetrio, 50003 Zaragoza, ES

(51) **F24C 15/20** (11) **3 722 678 A1**
(25) De (26) De
(21) 20168665.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 EP 19382281

- *KOMBINATIONSGERÄT MIT KOCHFELD UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KÜCHENVORRICHTUNG*
 - *COMBINATION DEVICE WITH A COOKER HOB AND EXTRACTOR DEVICE AND KITCHEN APPLIANCE*
 - *APPAREIL COMBINÉ POURVU DE PLAQUE DE CUISSON ET DE HOTTE ASPIRANTE ET DE DISPOSITIF DE CUISINE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Fanlo Egea, Laura, 50006 Zaragoza, ES
Galve Villa, Jose Eduardo, 50009 Zaragoza, ES
Romeo Velilla, Rosario, 50008 Zaragoza, ES
Torrubia Marco, Demetrio, 50003 Zaragoza, ES

(51) **F24C 15/32** (11) **3 722 679 A1**
F24C 15/36 F24C 14/00
(25) It (26) En
(21) 19425028.8 (22) 10.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PROFESSIONELLER KOCHOFEN MIT DAMPFERZEUGER*
• *PROFESSIONAL COOKING OVEN WITH STEAM GENERATOR*
• *FOUR DE CUISSON PROFESSIONNEL COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
- (71) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
- (72) Andreatta, Antonio, 33082 Azzano Decimo PN, IT
Bicego, Luca, 37060 Bonferraro di Sorgà VR, IT
Gastaldelli, Lucio, 46037 Roncoferraro MN, IT
Righetti, Marco, 46032 Castelbelforte MN, IT
Tosi, Mauro, 37051 Bovolone VR, IT
- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

F24C 15/36 → (51) **F24C 15/00**
F24C 15/36 → (51) **F24C 15/32**

(51) **F24D 3/02** (11) **3 722 680 A1**
F24D 19/10 **G05D 23/19**
(25) De (26) De
(21) 20168920.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 DE 102019109540
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HYDRAULISCHEN, ABGLEICHS EINES HEIZSYSTEMS FÜR EIN GEBÄUDE SOWIE DAZU AUSGEBILDETES HEIZSYSTEM*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A HYDRAULIC ADJUSTMENT OF A HEATING SYSTEM FOR A BUILDING AND HEATING SYSTEM DESIGNED FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COMPARAISON HYDRAULIQUE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR UN BÂTIMENT AINSI QUE SYSTÈME DE CHAUFFAGE CONÇU POUR CELUI-CI*
- (71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehad, DE
- (72) Pommer, Willi, 90427 Nürnberg, DE

(51) **F24D 3/16** (11) **3 722 681 A1**
F24F 5/00
(25) De (26) De
(21) 20165823.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 AT 503072019

- *VORRICHTUNG ZUM KLIMATISIEREN EINES RAUMES*
- *DEVICE FOR AIR CONDITIONING A ROOM*
- *CLIMATISEUR D'UN ESPACE*

- (71) KE KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft m.b.H., Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT
- (72) Pöchhacker, Martin, 3251 Purgstall, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/02**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 722 682 A1**
F16L 11/20 **F24F 5/00**
F24F 13/22
(25) Ja (26) En
(21) 17933984.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/044197 08.12.2017
(87) WO 2019/111406 2019/24 13.06.2019

(54) • *INNENEINHEIT EINER KLIMANLAGEN-VORRICHTUNG SOWIE KLIMANLAGEN-VORRICHTUNG*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONING APPARATUS, AND AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR D'APPAREIL DE CLIMATISATION, ET APPAREIL DE CLIMATISATION*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MATSUNAGA, Naoya, Tokyo 1020073, JP
FURUTA, Tatsuo, Tokyo 1020073, JP
SUEHIRO, Hironobu, Tokyo 1020073, JP
ISHIGAMI, Katsuya, Tokyo 1020073, JP
NAKAYA, Yoshie, Tokyo 1020073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 1/0007** (11) **3 722 683 A1**
F24F 13/12 **F24F 13/20**
F24F 1/0011 **F24F 13/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19778417.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/080063 28.03.2019
(87) WO 2020/172937 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910139129
25.02.2019 CN 201920239376 U

(54) • *TÜRANORDNUNG FÜR EINE INNEN-RAUMEINHEIT EINER KLIMANLAGE UND INNENRAUMEINHEIT DAMIT*
• *SWITCH DOOR ASSEMBLY OF AIR CONDITIONER INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER INDOOR UNIT HAVING SAME*
• *ENSEMBLE PORTE DE COMMUTATION D'UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR, ET UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR DOTÉE DUDIT ENSEMBLE*

- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 1/0011 → (51) **F24F 1/0007**

F24F 1/0011 → (51) **F24F 13/10**

(51) **F24F 1/0014** (11) **3 722 684 A1**
F24F 13/20 **F24F 1/0018**
F24F 1/0033 **F24F 13/06**
F24F 13/14

(25) Zh (26) En
(21) 19778419.2 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/080065 28.03.2019
(87) WO 2020/172938 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201920239558 U
25.02.2019 CN 201910143726

(54) • KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
• AIR CONDITIONER INDOOR UNIT
• UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., Refrigeration Main Building East Area
Midea Industry Town Beijiao Shunde,
Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) PENG, Daijie, Foshan, Guangdong 528311,
CN
CHEN, Zhihang, Foshan, Guangdong
528311, CN
ZHANG, Tao, Foshan, Guangdong 528311,
CN
XIE, Peng, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 1/0014 → (51) **F24F 1/005**

F24F 1/0014 → (51) **F24F 13/10**

F24F 1/0018 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 1/0033 → (51) **F24F 1/0014**

(51) **F24F 1/005** (11) **3 722 685 A1**
F24F 13/15 **F24F 1/0014**
F24F 11/65 **F24F 13/14**
F24F 140/40

(25) Zh (26) En
(21) 19778418.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/080150 28.03.2019
(87) WO 2020/172940 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910138769
25.02.2019 CN 201920239645 U

(54) • INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMA-
ANLAGE, KLIMAANLAGE UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER INDOOR UNIT, AIR
CONDITIONER, AND CONTROL METHOD
FOR AIR CONDITIONER
• UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR,
CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE CLIMATISEUR

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., Refrigeration Main Building East Area

Midea Industry Town Beijiao Shunde,
Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) HU, Hanjie, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Liangrui, Foshan, Guangdong
528311, CN
PENG, Daijie, Foshan, Guangdong 528311,
CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F24F 1/0326** (11) **3 722 686 A1**
F24F 13/20 **F25B 41/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18886031.6 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/043793 28.11.2018
(87) WO 2019/111783 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233170

(54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Kita-ku, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F24F 3/06 → (51) **F25B 25/00**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 722 687 A1**
F24F 11/65 **F24F 11/67**
F24F 13/02 **F25B 13/00**
F25B 25/00 **F24F 140/20**

(25) En (26) En
(21) 20158163.4 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 KR 20190041168

(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONING APPARATUS
• CLIMATISEUR

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) Shin, Ilyoong, 08592 Seoul, KR
Sa, Yongcheol, 08592 Seoul, KR
Song, Chiwoo, 08592 Seoul, KR
Shin, Youngjoo, 08592 Seoul, KR
Lee, Jisung, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F24F 5/00 → (51) **F24D 3/16**

F24F 5/00 → (51) **F24F 1/00**

F24F 5/00 → (51) **F25B 25/00**

F24F 6/00 → (51) **F24F 6/12**

(51) **F24F 6/12** (11) **3 722 688 A1**
F24F 6/00

(25) Ja (26) En
(21) 18815929.7 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042306 15.11.2018
(87) WO 2019/111667 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232294

(54) • ULTRASCHALLBEFEUCHTER
• ULTRASONIC HUMIDIFIER
• HUMIDIFICATEUR À ULTRASONS

(71) Kankyo Co., Ltd., 374-2 Osone Ko,
Nankoku-shi, Kochi 783-0004, JP

(72) IKE, Hidetoshi, Nankoku-shi Kochi 783-
0004, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

F24F 7/08 → (51) **F28F 21/00**

F24F 9/00 → (51) **E01H 13/00**

F24F 11/30 → (51) **A23B 7/148**

F24F 11/42 → (51) **F25B 25/00**

(51) **F24F 11/46** (11) **3 722 689 A1**
F24F 11/83 **F24F 110/10**
F24F 110/20

(25) En (26) En
(21) 19185986.7 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 HK 19122058

(54) • STEUERUNGSSYSTEM ZUR ANPASSUNG
DER LUFTTEMPERATUR, FEUCHTIGKEIT
UND WASSERTEMPERATUR DURCH EIN-
NEN AUSSENLUFTWÄRMETAUSCHER
• CONTROL SYSTEM FOR ADJUSTING AIR
TEMPERATURE, HUMIDITY AND WATER
TEMPERATURE BY AN OUTDOOR AIR
HEAT EXCHANGER
• SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉGLAGE
DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR, DE
L'HUMIDITÉ ET LA TEMPÉRATURE DE
L'EAU À L'AIDE D'UN ÉCHANGEUR DE
CHALEUR D'AIR EXTÉRIEUR

(71) Sustainable Energy Limited, Unit 301,
Building 16W, Science Park West Avenue
Hong Kong Science Park, N.T., Hong Kong
999077, HK

(72) TUNG, Siu Lok, 999077 Hong Kong, HK
LUN, Yuen Ha, 999077 Hong Kong, HK

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

F24F 11/49 → (51) **F25B 25/00**

F24F 11/52 → (51) **F24F 13/22**

F24F 11/56 → (51) **F24F 13/20**

F24F 11/58 → (51) **F24F 11/65**

(51) **F24F 11/65** (11) **3 722 690 A1**
F24F 11/58 **H04L 12/28**
F24F 110/10 **F24F 110/12**
F24F 110/20 **F24F 110/22**
F24F 120/10

(25) En (26) En

(21) 20169061.7	(22) 09.04.2020	F24F 13/10	→ (51) F24F 1/0007	(72) KIM, Yong Tae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13613, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F24F 13/12	→ (51) F24F 1/0007	(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE
BA ME		F24F 13/14	→ (51) B60H 1/34	
KH MA MD TN		F24F 13/14	→ (51) F24F 1/0014	F24F 13/22
(30) 11.04.2019 KR 20190042266		F24F 13/14	→ (51) F24F 1/005	F24F 140/12
(54) • KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR		F24F 13/14	→ (51) F24F 13/10	F24F 140/40
• AIR CONDITIONER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME		F24F 13/15	→ (51) B60H 1/34	→ (51) F24F 1/005
• APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE		F24F 13/15	→ (51) F24F 1/005	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(51) F24F 13/20	(11) 3 722 692 A1	(51) F24H 1/00
(72) HWANG, Soonhoon, 16677 Gyeonggi-do, KR		(25) Ja	(26) En	(11) 3 722 694 A1
JOO, Youngju, 16677 Gyeonggi-do, KR		(21) 17918690.3	(22) 05.12.2017	B60H 1/22
OCK, Hyun-Woo, 16677 Gyeonggi-do, KR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F28D 7/10
ASHOK, Maloochandra, 16677 Gyeonggi-do, KR		BA ME		(25) De
PARK, Kwan-Ho, 16677 Gyeonggi-do, KR		MA MD TN		(26) De
SHIN, Dongjun, 16677 Gyeonggi-do, KR		(86) JP 2017/043574	05.12.2017	(21) 20163298.1
YEON, Jungmo, 16677 Gyeonggi-do, KR		(87) WO 2019/111308	2019/24 13.06.2019	(22) 16.03.2020
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		(54) • INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		• INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER		BA ME
		• UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR		KH MA MD TN
		(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP		(30) 10.04.2019 DE 102019109382
		(72) MOCHIZUKI Toshiki, Tokyo 105-0022, JP		(54) • WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE
		(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE		• HEAT EXCHANGER COMPONENT
				• MODULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
				(71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, Eberspächer Straße 24, 73730 Esslingen, DE
				(72) Humburg, Michael, 73035 Göppingen, DE
				Jensen, Hans, 73265 Dettingen, DE
				(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
		F24F 11/65	→ (51) F24F 1/005	F24H 1/00
		F24F 11/65	→ (51) F24F 5/00	→ (51) B60H 1/22
		F24F 11/67	→ (51) F24F 5/00	F24H 1/10
		F24F 11/79	→ (51) F24F 13/20	→ (51) B60H 1/22
		F24F 11/83	→ (51) F24F 11/46	F24H 1/12
		F24F 13/02	→ (51) F24F 5/00	→ (51) B60H 1/22
		F24F 13/02	→ (51) F24F 13/22	F24H 1/18
		F24F 13/06	→ (51) F24F 1/0014	→ (51) F24H 4/02
(51) F24F 13/10	(11) 3 722 691 A1	F24F 13/20	→ (51) F24F 1/0007	(51) F24H 3/04
F24F 1/0014	F24F 1/0011	F24F 13/20	→ (51) F24F 1/0014	F24H 9/18
F24F 13/14	F24F 13/20	F24F 13/20	→ (51) F24F 1/0326	(11) 3 722 695 A1
(25) Zh	(26) En	F24F 13/20	→ (51) F24F 13/10	H05B 3/16
(21) 19778780.7	(22) 28.03.2019	F24F 13/20	→ (51) F24F 13/22	H05B 3/56
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) F24F 13/22	(11) 3 722 693 A1	H05B 3/32
BA ME		F24F 13/20	F24F 13/02	(25) En
KH MA MD TN		(25) Ko	(26) En	(21) 19169098.1
(86) CN 2019/080061	28.03.2019	(21) 19877529.8	(22) 08.11.2019	(22) 12.04.2019
(87) WO 2020/172936	2020/36 03.09.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2019 CN 201910138758		BA ME		BA ME
25.02.2019 CN 201920239378 U		KH MA MD TN		KH MA MD TN
(54) • INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE UND TÜRANORDNUNG DAFÜR		(86) KR 2019/015157	08.11.2019	(54) • HALTER FÜR ISOLATOREN, ISOLATORHALTERUNG EINES LUFTHEIZERS, LUFTHEIZER UND MASCHINE DAMIT
• AIR CONDITIONER INDOOR UNIT, AND DOOR ASSEMBLY THEREFOR		(87) WO 2020/138706	2020/27 02.07.2020	• HOLDER FOR INSULATORS, INSULATOR HOLDER OF AIR HEATER, AIR HEATER AND MACHINE COMPRISING THE SAME
• UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET ENSEMBLE PORTE ASSOCIÉ		(30) 24.12.2018 KR 20180168735		• SUPPORT POUR ISOLATEURS, SUPPORT D'ISOLATEUR DE RÉCHAUFFEUR D'AIR, RÉCHAUFFEUR D'AIR ET MACHINE LE COMPRENANT
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN		09.09.2019 KR 20190111479		(71) HIDRIA d.o.o., Nazorjeva ulica 6a, 1000 Ljubljana, SI
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN		(54) • KANAL MIT FREILIEGENDEM WASSERBEHÄLTER EINER ENTLERUNGSPUMPE		(72) GABERSCEK, Matija, 5220 TOLMIN, SI
(72) The designation of the inventor has not yet been filed		• DUCT HAVING EXPOSED DRAIN PUMP WATER CONTAINER		ZAGAR, Uros, 5220 TOLMIN, SI
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB		• CONDUIT AYANT UN CONTENANT D'EAU DE POMPE DE VIDANGE EXPOSÉE		(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR
		(71) Sungshin Hasco Limited, 65 Gongdan 7-ro Jillyang-eup Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38465, KR		(51) F24H 3/04
		Kim, Yong Tae, 105-701, 55, Jeongjail-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13613, KR		(11) 3 722 696 A1
				F24H 9/18
				H05B 3/16
				H05B 3/56
				H05B 3/32
				(25) En
				(21) 20159972.7
				(22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 EP 19169098

- (54) • HALTER FÜR ISOLATOREN, ISOLATOR-HALTER EINES LUFTERHITZERS, LUF-TERHITZER UND MASCHINE DAMIT
• HOLDER FOR INSULATORS, INSULATOR HOLDER OF AN AIR HEATER, AIR HEATER AND MACHINE COMPRISING THE SAME
• SUPPORT POUR ISOLATEURS, SUPPORT D'ISOLATEUR D'UN RÉCHAUFFEUR D'AIR, RÉCHAUFFEUR D'AIR ET MACHINE LE COMPRENANT

(71) HIDRIA d.o.o., Nazorjeva ulica 6a, 1000 Ljubljana, SI

(72) GABERSCEK, Matija, 5220 TOLMIN, SI ZAGAR, Uros, 5220 TOLMIN, SI

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

(51) **F24H 4/02** (11) **3 722 697 A1**
F24H 1/18

(25) Ja (26) En

(21) 17934051.8 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044028 07.12.2017

(87) WO 2019/111379 2019/24 13.06.2019

- (54) • HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM
• HOT WATER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ISHII, Naoto, Tokyo 100-8310, JP ABE, Toshiro, Tokyo 100-8310, JP OTSUBO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24H 8/00 → (51) **F23J 15/06**

F24H 9/18 → (51) **F24H 3/04**

(51) **F24S 10/40** (11) **3 722 698 A1**
F24S 40/50 **F28D 15/02**
F28F 13/18 **H01L 31/052**
H02S 40/44 **F24S 10/95**

(25) En (26) En

(21) 20159296.1 (22) 21.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2011 GB 201104722

- (54) • SONNENERGIEUMWANDLER
• SOLAR ENERGY CONVERTER
• CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE

(71) Naked Energy Ltd, Surrey Technology Centre 40 Occam Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

(72) BOYLE, Richard, Crowborough, Sussex TN6 2RR, GB

WILLIAMS, Christophe, New Malden, greater London KT3 3TR, GB

(74) COTTINGTON, Norman, Eastbourne, Sussex BN22 0TL, GB

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 12718718.5 / 2 689 472

F24S 10/95 → (51) **F24S 10/40**

F24S 20/66 → (51) **E06B 3/67**

F24S 20/69 → (51) **E06B 3/67**

(51) **F24S 30/422** (11) **3 722 699 A1**

(25) En (26) En

(21) 20166219.4 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 CN 201910289796

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT HORIZONTALER ROTATION FÜR GROSSEN HELIOSTAT
• HORIZONTAL ROTATION DRIVING DEVICE FOR LARGE-SCALE HELIOSTAT

• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE ROTATION HORIZONTAL POUR HELIOSTAT À GRANDE ÉCHELLE

(71) Hangzhou Sino-Deutsch Power Transmission Equipment Co., Ltd, Inside of Hangzhou Reducer Factory - South Side of Hongda Road, Economic and Technological Development Zone, Xiaoshan District, Hangzhou City Zhejiang, CN

(72) HONG, Song, Hangzhou City, Zhejiang, CN JIANG, Li, Hangzhou City, Zhejiang, CN LU, Jiake, Hangzhou City, Zhejiang, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F24S 40/50 → (51) **F24S 10/40**

F24S 40/52 → (51) **E06B 3/67**

F24S 50/80 → (51) **E06B 3/67**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 722 700 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17934121.9 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043753 06.12.2017

(87) WO 2019/111341 2019/24 13.06.2019

- (54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 722 701 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17934244.9 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043754 06.12.2017

(87) WO 2019/111342 2019/24 13.06.2019

(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG

• REFRIGERATION CYCLE DEVICE

• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) **F25B 1/053**

(51) **F25B 1/053** (11) **3 722 702 A1**

F25B 1/00 **F25B 1/10**

F25B 39/00 **F25B 39/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18884997.0 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042651 19.11.2018

(87) WO 2019/111690 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 JP 2017232231

01.11.2018 JP 2018206481

- (54) • KÄLTEKREISLAUFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES KÄLTEKREISLAUFSYSTEMS
• REFRIGERATION CYCLE SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING REFRIGERATION CYCLE SYSTEM

• SYSTÈME À CYCLE FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME À CYCLE FRIGORIFIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAWANO Bunki, Osaka 540-6207, JP

TAMURA, Tomoichiro, Osaka 540-6207, JP

MARUHASHI, Iori, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 1/10 → (51) **F25B 1/053**

(51) **F25B 5/02** (11) **3 722 703 A1**

F25B 6/02 **F25B 29/00**

F25B 41/00 **F25B 49/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19167757.4 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • THERMODYNAMISCHE MASCHINE VOM TYP WÄRMEPUMPE ZUM ERZEUGEN VON WÄRME UND KÄLTE, UND IHR FUNKTIONSVERFAHREN

• THERMODYNAMIC MACHINE SUCH AS A THERMOREFRIGERATING PUMP AND OPERATING METHOD

• MACHINE THERMODYNAMIQUE DE TYPE THERMOFRIGOPOMPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) X-Terma, 144 rue de la ganterie, 38350 Pontcharra, FR

(72) SEGUIN, Bruno, 38240 MEYLAN, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

F25B 5/02 → (51) **F25B 6/04**

F25B 6/02 → (51) **F25B 5/02**

(51) **F25B 6/04** (11) **3 722 704 A2**
F25B 41/04 **F25B 40/02**
F28D 20/00 **F25B 49/02**
F25B 7/00 **F25B 25/00**
F25B 5/02 **F25B 41/06**

(25) En (26) En
(21) 20166551.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380665
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER
KONDENSATORGRÖSSE UND -LEIS-
TUNG AUF EINEM WÄRMEABWEI-
SUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR REDUCING CONDENSER
SIZE AND POWER ON A HEAT
REJECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TAILLE
ET DE LA PUISSANCE DU CONDENSE-
TEUR SUR UN SYSTÈME DE RÉJECTION
DE CHALEUR*

(71) Rolls-Royce North American Technologies,
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN
46241, US
(72) Donovan, Eric, Fishers, IN Indiana 46038,
US
Head, Michael, Mooresville, IN Indiana
46158, US
Unton, Timothy, Avon, IN Indiana 46123, US
Jansen, Eugene, Stafford, VA Virginia
22554, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F25B 6/04** (11) **3 722 705 A2**
F25B 41/04 **F25B 40/02**
F28D 20/00 **F25B 49/02**
F25B 7/00 **F25B 25/00**
F25B 5/02 **F25B 41/06**

(25) En (26) En
(21) 20166570.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380685
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER
KONDENSATORGRÖSSE UND -LEIS-
TUNG AUF EINEM WÄRMEABWEI-
SUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR REDUCING CONDENSER
SIZE AND POWER ON A HEAT
REJECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TAILLE
ET DE LA PUISSANCE DU CONDENSE-
TEUR SUR UN SYSTÈME DE RÉJECTION
DE CHALEUR*

(71) Rolls-Royce North American Technologies,
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN
46241, US
(72) Donovan, Eric, Fishers, IN 46038, US
Head, Michael, Mooresville, IN 46158, US
Unton, Timothy, Avon, IN 46123, US
Jansen, Eugene, Stafford, VA 22554, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F25B 7/00 → (51) **F25B 6/04**
F25B 7/00 → (51) **F25B 41/00**
F25B 13/00 → (51) **F24F 5/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 47/02**

F25B 15/00 → (51) **F28F 3/14**

F25B 17/00 → (51) **F28F 3/14**

F25B 21/00 → (51) **G01N 21/05**

F25B 21/02 → (51) **H01L 35/30**

(51) **F25B 25/00** (11) **3 722 706 A1**
F24F 5/00 **F24F 3/06**
F24F 11/49 **F24F 11/42**
F24F 140/12

(25) En (26) En
(21) 20168795.1 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 CN 201910276091
(54) • *WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND
STEUERUNGSVERFAHREN DES WÄR-
MEKREISLAUFSYSTEMS*
• *THERMAL CYCLING SYSTEM AND
CONTROL METHOD OF THE THERMAL
CYCLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CYCLE THERMIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME
DE CYCLE THERMIQUE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) WANG, Xiaohong, Pudong District,
Shanghai 201206, CN

NI, Jian, Pudong District, Shanghai 201206,
CN
CHANG, Liang, Pudong District, Shanghai
201206, CN
ZHAI, Hui, Pudong District, Shanghai
201206, CN
SHEN, Guangyu, Pudong District, Shanghai
201206, CN
LU, Qing, Pudong District, Shanghai
201206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 25/00 → (51) **F24F 5/00**

F25B 25/00 → (51) **F25B 6/04**

F25B 29/00 → (51) **F25B 5/02**

F25B 35/00 → (51) **F28F 3/14**

F25B 37/00 → (51) **F28F 3/14**

F25B 39/00 → (51) **F25B 1/053**

F25B 39/04 → (51) **F25B 1/053**

F25B 40/00 → (51) **F25B 41/00**

F25B 40/02 → (51) **F25B 6/04**

F25B 40/02 → (51) **F25B 41/00**

(51) **F25B 41/00** (11) **3 722 707 A1**
F25B 7/00 **F25B 40/02**
F25B 41/04 **F25B 40/00**

(25) En (26) En
(21) 20166454.7 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 CN 201910276085
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LIU, Hongsheng, Pudong New Area,
Shanghai 201204, CN
COGSWELL, Frederick J., East Hartford, CT
Connecticut 06118, US
VERMA, Parmesh, East Hartford, CT
Connecticut 06118, US
FENG, Yinshan, East Hartford, CT
Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 41/00 → (51) **F24F 1/0326**

F25B 41/00 → (51) **F25B 5/02**

F25B 41/00 → (51) **F25B 47/02**

F25B 41/04 → (51) **F25B 6/04**

F25B 41/04 → (51) **F25B 41/00**

F25B 41/04 → (51) **F25B 47/02**

F25B 41/06 → (51) **F25B 6/04**

F25B 41/06 → (51) **F25B 47/02**

(51) **F25B 45/00** (11) **3 722 708 A1**
G06Q 50/00

(25) Ja (26) En
(21) 18886922.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044504 04.12.2018
(87) WO 2019/111877 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 JP 2017236387
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER KÄL-
TEMITTELRÜCKGEWINNUNG*
• *REFRIGERANT RECOVERY
MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RÉCUPÉRA-
TION DE RÉFRIGÉRANT*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MIMURA, Mai, Osaka 530-8323, JP
KOYAMA, Kazuma, Osaka 530-8323, JP
YAMANAKA, Miki, Osaka 530-8323, JP
FUJIMOTO, Satoru, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **F25B 47/02** (11) **3 722 709 A1**
F25B 13/00 **F25B 41/00**
F25B 41/04 **F25B 41/06**

(25) Zh (26) En
(21) 18900964.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121048 14.12.2018
(87) WO 2019/141029 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 CN 201810042733
(54) • *HEIZPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT PUMP SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) FENG, Tao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Limin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Huajie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HUANG, Wenhao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CAO, Peng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
JIN, Mengmeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHOU, Chao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHU, Shiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F25B 49/00 → (51) **G01M 3/20****F25B 49/02** → (51) **F25B 5/02****F25B 49/02** → (51) **F25B 6/04**

- (51) **F25D 11/00** (11) **3 722 710 A1**
A23B 7/152 **A23L 3/3445**
- (25) En (26) En
(21) 20168005.5 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 US 201962833066 P
(54) • *KÜHLEINHEIT MIT ATMOSPÄREN-STEUERSYSTEM*
• *REFRIGERATION UNIT WITH ATMOSPHERE CONTROL SYSTEM*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE L'ATMOSPHÈRE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) POSTGATE, Farley William, East Syracuse, New York 13057, US
SPEARING, Robert C., East Syracuse, New York 13057, US
FLEMING, Malcolm N., Syracuse, New York 13221, US
CRESSWELL, Kenneth E., Syracuse, New York 13221, US
HOFSDAL, Gilbert B., Syracuse, New York 13221, US
KRAUSE, Paul J., Syracuse, New York 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 17/04 → (51) **A23B 7/148****F25D 17/04** → (51) **B60H 1/32**

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 722 711 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19739003.2 (22) 08.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/070868 08.01.2019
(87) WO 2019/137375 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810020188
09.01.2018 CN 201810019798
09.01.2018 CN 201810020183
09.01.2018 CN 201810020184
- (54) • *LUFTZUFUHRANORDNUNG, LUFT-ZUFUHRSYSTEM UND KÜHLSCHRANK*
• *AIR SUPPLY ASSEMBLY, AIR SUPPLY SYSTEM AND REFRIGERATOR*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN AIR, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, CN
WU, Guangrui, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Hongliang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Penghui, Qingdao, Shandong 266101, CN
DING, Xiao, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Chang, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Chaoqiong, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIANG, Xing, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHEN, Qing, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 17/06 → (51) **F25D 23/06****F25D 23/02** → (51) **B60H 1/32****F25D 23/02** → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 722 712 A1**
F25D 25/02
- (25) De (26) De
(21) 19216863.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.01.2019 CN 201910014652
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT*
• *HOUSEHOLD REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE FROID MÉNAGER*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Fu, Juanjuan, Nanjing, 210046, CN
Lu, Yueqiang, Nanjing, 210046, CN
Staud, Ralph, 81667 München, DE
Wang, Xiaoli, Nanjing, 210000, CN
Zhou, Nan, Nanjing, 210046, CN
Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE
Reitwiessner, Marco, 81541 München, DE
Kessler, Andreas, 81827 München, DE
Korte, Andreas, 81673 München, DE
Heidenfelder, Ingo, 82024 Taufkirchen, DE

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 722 713 A1**
F25D 23/02
- (25) Ko (26) En

- (21) 19764058.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002626 06.03.2019
(87) WO 2019/172662 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 KR 20180027288
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) PARK, Kihyun, Seoul 08592, KR
YOO, Daehyun, Seoul 08592, KR
LIM, Kiyoun, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 23/06 (11) **3 722 714 A1**
F25D 17/06

- (25) De (26) De
(21) 20167027.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 DE 102019109132
(54) • *MOBILE KÜHLEINRICHTUNG*
• *MOBILE COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF FRIGORIFIQUE MOBILE*
- (71) Dörsam Fahrzeug- und Klimatechnik GmbH, Mackenheimer Weg 14, 69509 Mörlenbach, DE
- (72) Dörsam, Horst, 69509 Mörlenbach, DE
Dörsam, Sven, 69509 Mörlenbach, DE
- (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

F25D 25/02 (11) **3 722 715 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18886891.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/112302 29.10.2018
(87) WO 2019/109755 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711299036
(54) • *AUFBAU EINER SCHUBLADENANORDNUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *DRAWER ASSEMBLY STRUCTURE AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *STRUCTURE D'ENSEMBLE TIROIR ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPORTANT*
- (71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) JIANG, Xiaokui, Qingdao Shandong 266101, CN
HE, Wenhua, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Ning, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Heng, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 722 716 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168887.6 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 CN 201910292416

- (54) • HAUSHALTSGERÄT
- HOUSEHOLD APPLIANCE
- APPAREIL DOMESTIQUE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Bai, Jiafeng, Chuzhou, 239000, CN

Li, Liang, Chuzhou, 239000, CN

Liu, Junxin, Chuzhou, 239000, CN

Yu, Tianming, Chuzhou, 239000, CN

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/06**

F25D 31/00 → (51) **F28D 1/02**

(51) **F26B 3/16** (11) **3 722 717 A1**
F26B 17/14

(25) It (26) En

(21) 20165573.5 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 IT 201900005320

- (54) • HOPPER FÜR THERMISCHES KONDITIONIEREN VON KUNSTSTOFFEN, ANLAGE EINSCHLIESSLICH EINES SOLCHEN HOPPERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN HOPPERS
- HOPPER FOR THERMALLY CONDITIONING PLASTICS, PLANT INCLUDING SUCH A HOPPER AND METHOD OF USING SUCH A HOPPER
- TRÉMIE POUR LE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE MATIÈRES PLASTIQUES, INSTALLATION COMPRENANT UNE TELLE TRÉMIE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE TELLE TRÉMIE

(71) Piovani S.p.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT

(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (TV), IT

BORTOLOZZO, Marco, 30035 Mirano (VE), IT

CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), IT

(74) Pandolfi, Paolo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

F26B 5/06 → (51) **B01D 65/02**

F26B 17/14 → (51) **F26B 3/16**

F27D 1/00 → (51) **F27D 1/16**

(51) **F27D 1/16** (11) **3 722 718 A1**
G21C 5/44 **F27D 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18886028.2 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042597 19.11.2018

(87) WO 2019/111683 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 JP 2017234403

- (54) • ZIEGELAUSSKLEIDUNGSVERFAHREN
- BRICK LINING METHOD

• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE BRIQUES

(71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashi-shiama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

(72) TAKEUCHI, Kazuhiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP

TSUBOI, Satoshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 8068586, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F28D 1/02** (11) **3 722 719 A1**

F28F 19/00 **F28G 9/00**

B23Q 11/14 **B08B 9/00**

B08B 17/02 **F25D 31/00**

F28D 21/00 **F28D 1/053**

(25) En (26) En

(21) 19174306.1 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 US 201916378884

- (54) • VERDAMPFERSYSTEM MIT REVERSIBLEM DURCHFLUSS
- REVERSIBLE FLOW EVAPORATOR SYSTEM
- SYSTÈME D'ÉVAPORATEUR D'ÉCOULEMENT RÉVERSIBLE

(71) Hyfra Industriekühlanlagen GmbH, Industriepark 54, 56593 Krunkel, DE

(72) LAHNSTEIN, Gerhard, 56656 Brohl-Luetzing, DE

ADOMAT, Berthold, 35350 Grünberg, DE

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

(51) **F28D 1/04** (11) **3 722 720 A1**

F28F 1/12 **F28F 1/14**

F28F 1/24 **F28D 7/00**

F28F 9/22 **F28F 13/00**

(25) En (26) En

(21) 19168012.3 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
- HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT
- AGENCEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Pfannenberg GmbH, Werner-Witt-Strasse 1, 21035 Hamburg, DE

(72) Fuller, Russell, Lancaster, NY 14086, US

Starp, Peter, 21035 Hamburg, DE

(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F28D 7/00** (11) **3 722 721 A1**

F28D 7/16 **F28F 7/02**

(25) En (26) En

(21) 19213142.3 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916377803

(54) • WÄRMETAUSCHER MIT VARIABLER GEOMETRIE

• VARIABLE GEOMETRY HEAT

EXCHANGER

• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RUIZ, Gabriel, Granby, CT Connecticut 06035, US

FENG, Feng, South Windsor, CT Connecticut 06076, US

BECENE, Ahmet, West Simsbury, CT Connecticut 06092, US

HU, Michele, West Hartford, Connecticut 06119, US

MAYNARD, Michael, Springfield, MA Massachusetts 01118, US

DOE, Michael, Southwick, MA Massachusetts 01077, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28D 7/00** (11) **3 722 722 A1**

F28D 7/02 **F28D 9/00**

F28F 3/02

(25) En (26) En

(21) 20177577.2 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 04.01.2018 US 201815862211

(54) • GEKRÜMMTER WÄRMETAUSCHER

• CURVED HEAT EXCHANGER

• ÉCHANGEUR DE CHALEUR COURBE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US

MAYO, Luka J., Coventry, CT 06238, US

LOOKWOOD, William T., Windsor Locks, CT 06096, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18203835.6 / 3 508 805

F28D 7/00 → (51) **F28D 1/04**

F28D 7/00 → (51) **F28D 7/14**

F28D 7/02 → (51) **F28D 7/00**

F28D 7/02 → (51) **F28F 1/40**

F28D 7/10 → (51) **F24H 1/00**

(51) **F28D 7/14** (11) **3 722 723 A1**

F28D 7/00 **F02C 7/14**

F28D 21/00

(25) En (26) En

(21) 19216325.1 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916378063

(54) • GEKRÜMMTER WÄRMETAUSCHER

• CURVED HEAT EXCHANGER

• ÉCHANGEUR DE CHALEUR COURBE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RUIZ, Gabriel, Granby, CT Connecticut 06035, US
MAYNARD, Michael, Somers, CT 06071, US
DOE, Michael, Southwick, MA Massachusetts 01077, US
HU, Michele, West Hartford, CT 06119, US
BECENE, Ahmet T., West Simsbury, 06092, US
FENG, Feng, South Windsor, CT Connecticut 06076, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28D 7/16** (11) **3 722 724 A1**
F28F 9/00 **F02B 29/04**

(25) En (26) En
(21) 19398004.2 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLATTENVERFORMUNG ZUR DICHTIGKEITSPRÜFUNG VON WÄRMETAUSCHERN*
• *PLATE DEFORMATION FOR LEAK TIGHTNESS OF HEAT EXCHANGER*
• *DÉFORMATION DE PLAQUE POUR L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) João de Deus & Filhos, S.A., Estrada Dos Arados, N. 5, 2135-113 Samora Correia, PT
(72) Barata, Pedro, 2135-113 Samora Correia, PT

Barros, Marco, 2135-113 Samora Correia, PT

Horta, António, 2135-113 Samora Correia, PT

Oliveira, Mário, 2135-113 Samora Correia, PT

(74) Carvalho Franco, Isabel, J.E. Dias Costa Lda. Rua do Salitre 195, 1269-063 Lisboa, PT

F28D 7/16 → (51) **F28D 7/00**

F28D 9/00 → (51) **F28D 7/00**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 722 725 A1**
F28D 15/04 **H01L 23/427**

(25) En (26) En
(21) 20176365.3 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 JP 2018199516
(54) • *SCHLEIFENWÄRMEROHR*
• *LOOP-TYPE HEAT PIPE*
• *CALODUC DE TYPE BOUCLE*

(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(72) Machida, Yoshihiro, Nagano, 381-2287, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 19204269.5 / 3 644 001

F28D 15/02 → (51) **F24S 10/40**

F28D 15/02 → (51) **H05K 7/20**

F28D 15/04 → (51) **F28D 15/02**

F28D 20/00 → (51) **F25B 6/04**

(51) **F28D 20/02** (11) **3 722 726 A1**

(25) Es (26) En
(21) 18885762.7 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070782 04.12.2018

(87) WO 2019/110862 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 ES 201731494 U

13.12.2017 ES 201731521 U

(54) • *MECHANISCHE DAMPFKOMPRESSIONS-SYSTEMSANORDNUNG MIT NIEDRIGEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS*

• *MECHANICAL VAPOUR COMPRESSION ARRANGEMENT HAVING A LOW COMPRESSION RATIO*

• *DISPOSITIF MVC À FAIBLE TAUX DE COMPRESSION*

(71) Nomen Calvet, Juan Eusebio, El Cortalet A - Bajos, L'Aldosa AD400, AD
Hanganu, Dan Alexandru, Calle Monistrol 10 Urb. Montserrat Park, 08294 El Bruc (Barcelona), ES

WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Avda del Jovell 10, Sispony AD400, AD

(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, L'Aldosa AD400, AD

HANGANU, Dan Alexandru, 08294 El Bruc Barcelona, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **F28D 20/02** (11) **3 722 727 A1**

(25) Es (26) En
(21) 18885834.4 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070786 05.12.2018

(87) WO 2019/110863 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2018 PCT/ES2018/070781

04.12.2018 PCT/ES2018/070782

05.12.2017 ES 201731494 U

13.12.2017 ES 201731521 U

19.12.2017 ES 201731548 U

(54) • *MULTIEFFEKTDISTILLATION MIT THERMODAMPFKOMPRESSION (TVC-MED) MIT NIEDRIGEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS*

• *THERMAL-VAPOUR-COMPRESSION MULTI-EFFECT DISTILLATION (TVC-MED) ARRANGEMENT HAVING A LOW COMPRESSION RATIO*

• *INSTALLATION MED-TVC À FAIBLE TAUX DE COMPRESSION*

(71) Nomen Calvet, Juan Eusebio, El Cortalet A - Bajos, L'Aldosa AD400, AD
Hanganu, Dan Alexandru, Calle Monistrol 10 Urb. Montserrat Park, 08294 El Bruc (Barcelona), ES

WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Avda del Jovell 10, Sispony AD400, AD

(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, L'Aldosa AD400, AD

HANGANU, Dan Alexandru, 08294 El Bruc Barcelona, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **F28D 20/02** (11) **3 722 728 A1**

(25) Es (26) En
(21) 18887165.1 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070781 04.12.2018

(87) WO 2019/110861 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 ES 201731494 U

(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE LATENTWÄRMETAUSCHERKAMMER*

• *ARRANGEMENT FOR A LATENT-HEAT EXCHANGER CHAMBER*

• *DISPOSITION DE CHAMBRE ÉCHANGEUSE DE CHALEUR AMBIANTE*

(71) Nomen Calvet, Juan Eusebio, El Cortalet A - Bajos, L'Aldosa AD400, AD
Hanganu, Dan Alexandru, Calle Monistrol 10 Urb. Montserrat Park, 08294 El Bruc (Barcelona), ES

WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Avda del Jovell 10, Sispony AD400, AD

(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, AD400, AD

HANGANU, Dan Alexandru, 08294 El Bruc Barcelona, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F28D 21/00 → (51) **F28D 7/14**

F28F 1/12 → (51) **F28D 1/04**

F28F 1/14 → (51) **F28D 1/04**

F28F 1/24 → (51) **F28D 1/04**

(51) **F28F 1/40** (11) **3 722 729 A1**
B21D 53/06 **F28D 7/02**
F28F 13/12

(25) Ja (26) En
(21) 17934163.1 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043818 06.12.2017

(87) WO 2019/111349 2019/24 13.06.2019

(54) • *WÄRMETAUSCHER, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*

• *HEAT EXCHANGER, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT EXCHANGER*

• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MURATA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP

KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP

HATANAKA, Kensaku, Tokyo 100-8310, JP

KAWAI, Takahiko, Tokyo 100-8310, JP

OTA, Toshiaki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 3/02 → (51) **F28D 7/00**

F28F 3/12 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F28F 3/14** (11) **3 722 730 A1**
F25B 15/00 **F25B 17/00**
F25B 35/00 **F25B 37/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20167406.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 FR 1903846
(54) • *ABSORPTIONSMASCHINE, DIE GEPOLSTERTE PLATTEN UMFASST*
• *SHOCK-ABSORBING MACHINE COMPRISING PADDED PLATES*
• *MACHINE À ABSORPTION COMPRENANT DES PLAQUES MATELASSÉES*

(71) CNIM Groupe, 35, rue de Bassano, 75008 Paris, FR

(72) MAILHOT, Dominique, 83500 LA SEYNE SUR MER, FR
YAZBEK, Wael, 83200 TOULON, FR
NUNES, Frédéric, 83210 SOLLIES TOUCAS, FR

MONORE, Estelle, 83200 TOULON, FR

(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

F28F 7/02 → (51) **F28D 7/00**

F28F 9/00 → (51) **F28D 7/16**

F28F 9/22 → (51) **F28D 1/04**

F28F 13/00 → (51) **F28D 1/04**

F28F 13/12 → (51) **F28F 1/40**

F28F 13/18 → (51) **F24S 10/40**

F28F 19/00 → (51) **F28D 1/02**

(51) **F28F 21/00** (11) **3 722 731 A1**
B32B 5/18 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **F24F 7/08**

(25) Ja (26) En
(21) 18887062.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043938 29.11.2018
(87) WO 2019/111793 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233151
28.02.2018 JP 2018034872

(54) • *FOLIE FÜR WÄRMEAUSTAUSCH*
• *SHEET FOR HEAT EXCHANGE*
• *FEUILLE POUR UN ÉCHANGE DE CHALEUR*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) NISHIOKA, Kazuya, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
TAKEDA, Hiroki, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
TAKANO, Tomoko, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

F28G 9/00 → (51) **F28D 1/02**

F41A 17/32 → (51) **F41A 17/80**

F41A 17/36 → (51) **F41A 17/80**

F41A 17/42 → (51) **F41A 17/80**

F41A 17/74 → (51) **F41A 17/80**

(51) **F41A 17/80** (11) **3 722 732 A1**
F41A 17/36 **F41A 19/47**
F41A 17/74 **F41A 17/42**
F41A 17/32 **F41A 19/48**
F41A 35/06

(25) De (26) De
(21) 20162397.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 DE 102019109566

(54) • *HANDFEUERWAFFE*
• *HANDGUN*
• *ARME DE POING*

(71) SIG SAUER GmbH & Co. KG, Sauerstrasse 2 - 6, 24340 Eckernförde, DE

(72) Metzger, Thomas, 24340 Eckernförde, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **F41A 19/08** (11) **3 722 733 A1**
F41A 19/13 **F41A 19/25**

(25) De (26) De
(21) 20160562.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2019 DE 102019107405

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FERNBEDIENBAREN ANZÜNDEN VON MUNITION*
• *DEVICE FOR REMOTELY CONTROLLED IGNITION OF AMMUNITION*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE À DISTANCE DE MUNITIONS*

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE

(72) LAWITZKE, Klaus, 39175 Biederitz, DE
PECHMANN, Hinnerk, 29345 Unterlüß, DE
SCHRÖDER, Jörn, 29345 Unterlüß, DE

Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.

The other inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41A 19/13 → (51) **F41A 19/08**

F41A 19/25 → (51) **F41A 19/08**

F41A 19/47 → (51) **F41A 17/80**

(51) **F41A 19/59** (11) **3 722 734 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160551.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2019 DE 102019107408

(54) • *ANZÜNDEINRICHTUNG FÜR MUNITION MIT MECHANISCHER ZÜNDVORRICHTUNG*

• *IGNITION DEVICE FOR AMMUNITION WITH MECHANICAL IGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR MUNITIONS POURVU DE DISPOSITIF D'ALLUMAGE MÉCANIQUE*

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE

(72) LAWITZKE, Klaus, 39175 Biederitz, DE
PECHMANN, Hinnerk, 29345 Unterlüß, DE
SCHRÖDER, Jörn, 29345 Unterlüß, DE

Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.

The other inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41G 1/38 → (51) **G02B 7/02**

(51) **F41G 3/02** (11) **3 722 735 A1**
F41G 3/04 **F41G 7/00**
F41H 11/02 **G01S 13/66**
G01S 13/72 **G01S 13/74**
G01S 17/74

(25) En (26) En
(21) 19167928.1 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON GBAD-PLATTFORMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING GBAD-PLATFORMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE PLATEFORMES GBAD*

(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Ruppel, Michael, 89278 Nersingen, DE
Lüddecke, Sven, 89077 Ulm, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrnt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

F41G 3/04 → (51) **F41G 3/02**

F41G 7/00 → (51) **F41G 3/02**

(51) **F41H 11/02** (11) **3 722 736 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160480.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 102019109360

(54) • *INTERVENTIONSSYSTEM ZUR ABWEHR VON RAM-ZIELEN UND/ODER UAVS SOWIE VERFAHREN ZUR ABWEHR VON RAM-ZIELEN UND/ODER UAVS*
• *INVENTIONAL SYSTEM FOR DEFENCE OF RAM TARGETS AND / OR UAVS AND METHOD FOR DEFENCE OF RAM TARGETS AND / OR UAVS*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CIBLES RAM ET/OU UAV AINSI QUE PROCÉDÉ DE REPENDRE DES CIBLES DE RAM ET/OU DES UAV*

(71) Rheinmetall Air Defence AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH

(72) Tüchler, Dr. Michael, 6340 Baar, CH
Oberholzer, Markus, 8447 Dachsen, CH

Tüchler, Michael, 6340 Baar, CH
(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

F41H 11/02 → (51) **F41G 3/02**

F41H 11/10 → (51) **E01F 13/02**

(51) **F41J 13/00** (11) **3 722 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168867.8 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 SE 1950454
(54) • **GESCHOSSARRETIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHOSSARRETIERVORRICHTUNG**
• **A PROJECTILE ARRESTING DEVICE AND A METHOD FOR PREPARING A PROJECTILE ARRESTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ARRÊT DE PROJECTILE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DISPOSITIF D'ARRÊT DE PROJECTILE**
(71) Bap-Pats s.r.o., Mytna 46/B, 81107 Bratislava, SK
(72) MOBERG, Gerth, 821 04 Bratislava, SK
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

F42B 15/10 → (51) **F42B 15/34**

(51) **F42B 15/34** (11) **3 722 738 A1**
F42B 15/10 **H05K 7/14**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 19275050.3 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FLUGKÖRPER UMFASSEND EINE ELEKTRONIKHEIT UND EINE DAMPFKAMMER MIT ÜBERSPRINGENDEN TROPFEN**
• **MISSILE COMPRISING ELECTRONICS AND A JUMPING-DROP VAPOUR CHAMBER**
• **MISSILE COMPRENANT DE L'ÉLECTRONIQUE ET UNE CHAMBRE À VAPEUR À GOUTTES SAUTANTES**
(71) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01B 5/00 → (51) **G01B 5/20**

G01B 5/00 → (51) **G01L 5/28**

G01B 5/008 → (51) **G01B 7/008**

(51) **G01B 5/20** (11) **3 722 739 A1**
G01B 7/28 **G01B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20167289.6 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380492
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES SCHAUFELPROFILS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING AN AIRFOIL PROFILE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE**
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PACUK, Jonathon T., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
LEBLANC, Ryan Edward, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01B 7/008** (11) **3 722 740 A1**
G01B 11/00 **G01B 5/008**

(25) De (26) De
(21) 19167949.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND COMPUTEREINRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN EINER MESSREIHENFOLGE FÜR EIN KOORDINATENMESSGERÄT**
• **METHOD AND COMPUTER DEVICE FOR SELECTING A SEQUENCE OF MEASUREMENTS FOR A COORDINATE MEASURING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UNE SÉQUENCE DE MESURE POUR UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES**
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Frank, Jonas, 74597 Stimpfach, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G01B 7/28 → (51) **G01B 5/20**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 722 741 A1**
B81B 3/00 **G01B 11/16**
G01D 5/26 **G01N 21/17**
G01N 21/45 **G01N 29/02**
G01P 15/093 **G01Q 20/02**
G01Q 20/04

(25) En (26) En
(21) 19167851.5 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM AUSLEGER**
• **AN APPARATUS COMPRISING A CANTILEVER**
• **APPAREIL COMPRENANT UN PORTE-À-FAUX**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BITAULD, David, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0BD, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G01B 9/02** (11) **3 722 742 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168176.4 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201962831032 P
18.03.2020 US 202016823164
(54) • **AUTOMATISIERTE POLARISATIONS-STEUERUNG**
• **AUTOMATED POLARIZATION CONTROL**
• **COMMANDE AUTOMATIQUE DE LA POLARISATION**
(71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
(72) ELMAANAOUI, Badr, Irvine, CA 92618, US
PIAS, Matthew Scott, Irvine, CA 92618, US
MABBOUX, Pierre-Yves, Irvine, CA 92618, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01B 11/00 → (51) **G01B 7/008**

G01B 11/00 → (51) **H01L 21/027**

(51) **G01B 11/14** (11) **3 722 743 A1**
B29C 65/02 **B65H 7/14**

(25) Ja (26) En
(21) 18886441.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044704 05.12.2018
(87) WO 2019/111942 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233606
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BLECHABSTÄNDEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BLECHABSTÄNDEN UND BLECHSCHWEISSVERFAHREN**
• **SHEET SPACE DETECTING DEVICE, SHEET SPACE DETECTING METHOD, AND SHEET WELDING METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ESPACE DE FEUILLE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ESPACE DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE FEUILLE**
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) SUZUKI Shotaro, Tokyo 135-8710, JP
HIRATA Kensuke, Tokyo 135-8710, JP
WADA Yoshiyuki, Tokyo 135-8710, JP
YUI Hironori, Tokyo 135-8710, JP
DAIRAKU Itaru, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01B 11/16** (11) **3 722 744 A1**
G01L 1/24 **E21B 17/01**
B63B 79/30 **B63B 79/40**

(25) En (26) En
(21) 20176395.0 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2012 KR 20120057753
30.05.2012 KR 20120057754
30.05.2012 KR 20120057755
15.11.2012 KR 20120129441
20.12.2012 KR 20120149412
20.12.2012 KR 20120149411

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN HIN-**

SICHTLICH DER KRAFTSTOFFEINSPARUNGEN, DES SICHEREN BETRIEBS UND DER WARTUNG MITTELS PRÄDIKTIVER ECHTZEITÜBERWACHUNG UND PRÄDIKTIVER STEUERUNG VON AERODYNAMISCHEN UND HYDRODYNAMISCHEN INTERNEN/EXTERNEN UMGEBUNGSKRÄFTEN, RUMPFBELASTUNGEN, BEWEGUNG MIT SECHS FREIHEITSGRADEN UND DER ORTUNG EINER MEERESSTRUKTUR

- SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION ON FUEL SAVINGS, SAFE OPERATION, AND MAINTENANCE BY REAL-TIME PREDICTIVE MONITORING AND PREDICTIVE CONTROLLING OF AERODYNAMIC AND HYDRODYNAMIC ENVIRONMENTAL INTERNAL/EXTERNAL FORCES, HULL STRESSES, MOTION WITH SIX DEGREES OF FREEDOM, AND THE LOCATION OF MARINE STRUCTURE

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS SUR DES ÉCONOMIES DE CARBURANT, LE FONCTIONNEMENT SÛR ET LA MAINTENANCE PAR SURVEILLANCE PRÉDICTIVE EN TEMPS RÉEL ET COMMANDE PRÉDICTIVE DE FORCES ENVIRONNEMENTALES INTERNES/EXTERNES AÉRODYNAMIQUES ET HYDRODYNAMIQUES, DE CONTRAINTES SUR LA COQUE, DE MOUVEMENTS AVEC SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ ET DE L'EMPLACEMENT D'UNE STRUCTURE MARINE

- (71) Cytronix Co., Ltd., Chaam-dong Cheonan Techno Town No. 507 952 Gongdan 2-Ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-200, KR
- (72) LEE, Michael Myung Sub, 331-200 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (62) 13796337.7 / 2 860 489

G01B 11/16 → (51) **G01B 9/02**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 722 745 A1**
G01B 11/30 **G01N 21/892**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18885299.0 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045168 07.12.2018
- (87) WO 2019/112055 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 JP 2017236072
- (54) • FORMINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND FORMINSPEKTIONSVERFAHREN
- SHAPE INSPECTION DEVICE AND SHAPE INSPECTION METHOD
- DISPOSITIF D'INSPECTION DE FORME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FORME
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP SONODA, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP FURUYA, Nobuhiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 722 746 A1**
H04N 5/74
- (25) En (26) En
- (21) 20172114.9 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2015 JP 2015247437

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, DATEN UND AUZ ZEICHNUNGSMEDIUM
- IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD, DATA, AND RECORDING MEDIUM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, DONNÉES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) KATSUKI, Yugo, Tokyo, 108-0075, JP KAJI, Yohsuke, Tokyo, 108-0075, JP KOBAYASHI, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 16875430.7 / 3 392 608

G01B 11/26 → (51) **H01L 21/027**

G01B 11/30 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01B 15/00** (11) **3 722 747 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 20162528.2 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 CN 201910275709
- (54) • VOLUMENMESSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- VOLUME MEASUREMENT METHOD, DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE MESURE DE VOLUME, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN Nuctech (Beijing) Company Limited, No. 18, Yuanlin Road Economic Development Zone Miyun District, Beijing 101500, CN Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) WANG, Yongming, Beijing 100084, CN TU, Junjie, Beijing 100084, CN LIU, Bicheng, Beijing 100084, CN ZHANG, Haoran, Beijing 100084, CN XU, Yanwei, Beijing 100084, CN YU, Weifeng, Beijing 100084, CN HU, Yu, Beijing 100084, CN ZONG, Chunguang, Beijing 100084, CN
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01C 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G01C 3/06 → (51) **G01N 1/28**

- (51) **G01C 15/00** (11) **3 722 748 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20163618.0 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 JP 2019067256
- (54) • FÜHRUNGSLICHTSTRAHLUNGSVORRICHTUNG
- GUIDE LIGHT IRRADIATION DEVICE

- DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE DE GUIDAGE
- (71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) Sugijura, Akinobu, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwält mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 722 749 A1**
G06T 7/277 **G01C 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19214594.4 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 US 201916379210
- (54) • NAVIGATIONSVERSTÄRKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- NAVIGATION AUGMENTATION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE NAVIGATION
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) ELLIS, David, Plymouth, MN Minnesota 55447, US ROBERTS, Shannon, Burnsville, MN Minnesota 55337, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 722 750 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 20166111.3 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 DE 102019002574 26.08.2019 US 201916551041
- (54) • NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DISKRETE NOUTENFÜHRUNG
- NAVIGATION SYSTEM AND METHOD FOR DISCREET ROUTING
- SYSTÈME DE NAVIGATION ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE DISCRET

- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) SEIDLER, Claudio Peter Daniel, 10405 Berlin, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 722 751 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20167971.9 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201916376724
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES

FAHRZEUGS INNERHALB EINER STRUKTUR

- SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A LOCATION OF A VEHICLE WITHIN A STRUCTURE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN VÉHICULE DANS UNE STRUCTURE

(71) Toyota Connected North America, Inc., 5905 Legacy Drive Suite 210, Plano, TX 75024, US

(72) TANAKA, Toshikazu, Plano, TX 75024, US
KURSAR, Brian M., Plano, TX 75024, US
MOHAN, Akshata Dundi, Plano, TX 75024, US
AMLATHE, Nimish Kumar, Plano, TX 75024, US
KILARU, Raja Shekar, Plano, TX 75024, US
CLAUDEL, Christian Gilles, Plano, TX 75024, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01C 21/20 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 21/26** (11) **3 722 752 A1**
G01C 21/36 **H04L 29/08**
H04W 4/021 **H04W 4/029**

(25) En (26) En
(21) 20156619.7 (22) 29.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STANDORTBENACHRICHTIGUNG MITTELS STANDORTKONTEXTINFORMATIONEN

- METHOD AND APPARATUS FOR LOCATION NOTIFICATION USING LOCATION CONTEXT INFORMATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA NOTIFICATION D'EMPLACEMENTS UTILISANT DES INFORMATIONS DE CONTEXTE DE LOCALISATION

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) DICKE, Ronald, Anthony, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MARTIN-COCHER, Gaëlle Christine, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 09159125.5 / 2 246 666

G01C 21/28 → (51) **G01S 19/44**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 722 753 A1**
G08G 1/01 **G09B 29/00**

(25) En (26) En
(21) 19168545.2 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • GNSS-BASIERTE KARTENERZEUGUNG

- GNSS-BASED MAP GENERATION
- GÉNÉRATION DE CARTE BASÉE SUR GNSS

(71) SAFEmine AG, Baarerstrasse 133, 6300 Zug, CH

(72) FURGER, Fabian Ismael, 6340 Baar, CH
HUBER, Johannes, 6318 Walchwil, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/26**

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01D 3/08** (11) **3 722 754 A1**
G01F 25/00

(25) En (26) En
(21) 20166071.9 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.04.2019 US 201916380949

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES GESÄTTIGTEN DAMPFSTROMS UNTER VERWENDUNG REDUNDANTER MESSUNGEN

- SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING SATURATED STEAM FLOW USING REDUNDANT MEASUREMENTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT DE VAPEUR SATURÉE UTILISANT DES MESURES REDONDANTES

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) PANE, Joseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KULLOOR, Usha, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KURICHETI, Siva Sagar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PASALA, Augustene Manohar Shyam, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01D 5/14 → (51) **G01R 33/02**

G01D 5/26 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01D 5/353** (11) **3 722 755 A1**

(25) En (26) En
(21) 20170626.4 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.01.2016 GB 201601060

(54) • VERTEILTE GLASFASERSENSOREN

- DISTRIBUTED OPTICAL FIBRE SENSORS
- CAPTEURS DE FIBRE OPTIQUE RÉPARTIS

(71) Fotech Group Limited, Titan House Redfields Industrial Park, Church Crookham Fleet Hampshire GU52 ORD, GB

(72) STEEL, Adrian, Honiton, Devon EX14 4TN, GB
HANDEREK, Vincent, Grays, Essex RM17 6DW, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 17702430.4 / 3 405 752

(51) **G01D 18/00** (11) **3 722 756 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18883419.6 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/110001 12.10.2018
(87) WO 2019/105133 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711216022

(54) • PHASENABWEICHUNGSKOMPENSATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- PHASE DEVIATION COMPENSATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION D'ÉCART DE PHASE

(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, No.789, Jinji West Rd., Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) PENG, Yuli, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
XIAO, Shengyu, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
ZHONG, Chengbao, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
ZHOU, Xi, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
WANG, Yang, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01D 21/00 → (51) **A61M 39/18**

G01F 1/684 → (51) **F16L 41/00**

G01F 23/00 → (51) **G01F 23/292**

G01F 23/24 → (51) **B08B 3/12**

(51) **G01F 23/292** (11) **3 722 757 A1**
G01F 23/00 **G01S 7/481**
F21V 8/00 G01S 17/88
G01S 7/4865

(25) En (26) En
(21) 20155558.8 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.04.2019 US 201916380368

(54) • BERÜHRUNGSLÖSER FLUGZEITKRAFTSTOFFFÜLLSTANDSSENSOR MIT OPTISCHER KUNSTSTOFFFASER

- NON-CONTACT TIME-OF-FLIGHT FUEL LEVEL SENSOR USING PLASTIC OPTICAL FIBER
- CAPTEUR DE NIVEAU DE CARBURANT DE TEMPS DE VOL SANS CONTACT AU MOYEN D'UNE FIBRE OPTIQUE EN PLASTIQUE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) CHAN, Eric Y, Chicago, IL 60606-2016, US
KOSHINZ, Dennis G, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01F 23/296 → (51) **B08B 3/12**

G01F 25/00 → (51) **G01D 3/08**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 722 758 A1**
G01J 3/10

(25) En (26) En
(21) 20175538.6 (22) 13.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2012 US 201261725923 P
14.03.2013 US 201361784811 P

(54) • TRAGBARES SPEKTROMETER

- PORTABLE SPECTROMETER
- SPECTROMÈTRE PORTABLE

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, 6th Floor, San Jose, CA 95002, US

(72) HRUSKA, Curtis, R., Cloverdale, CA California 95425, US
HULSE, Charles, A., Sebastopol, CA California 95472, US
BRYARS, Brett, J., Santa Rosa, ca California 95409, US
VON GUNTEN, Marc, K., Novato, CA California 94947, US
PEDERSON, Christopher, G., Santa Rosa, CA California 95404, US
O'BRIEN, Nada, A., Santa Rosa, CA California 95409, US
ZIEBA, Jerry, Santa Rosa, CA California 95405, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13855627.9 / 2 920 562

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**
G01J 3/447 → (51) **G01N 21/19**
G01J 5/00 → (51) **G01K 13/00**
G01K 1/02 → (51) **G01K 7/42**

(51) **G01K 1/14** (11) **3 722 759 A1**
G01K 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 18887069.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044611 04.12.2018
(87) WO 2019/111909 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234482
(54) • **TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND TEMPERATURMESSMECHANISMUS**
• **TEMPERATURE MEASURING DEVICE AND TEMPERATURE MEASURING MECHANISM**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET MÉCANISME DE MESURE DE TEMPÉRATURE**
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01K 1/16 → (51) **G01K 1/14**

(51) **G01K 3/00** (11) **3 722 760 A1**
E03B 7/12
(25) En (26) En
(21) 20167616.0 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2019 GB 201905033
(54) • **ALARM FÜR EINGEFRORENE ROHRE**
• **FROZEN PIPE ALERT**
• **ALERTE AU GEL DE CANALISATIONS**
(71) Homeserve PLC, Cable Drive, Walsall, West Midlands WS2 7BN, GB
(72) BAILEY, Samuel, London, W6 9ST, GB
GRAY, Greer, Walsall, West Midlands WS2 7BN, GB
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G01K 7/42** (11) **3 722 761 A1**
G01K 1/02
(25) En (26) En
(21) 20172651.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2015 US 201562184775 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES LEBENSMITTEL THERMOMETERS**
• **METHOD OF USING A FOOD THERMOMETER**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN THERMOMÈTRE ALIMENTAIRE**
(71) Apption Labs Ltd., 66 Commercial Square, Leicester, LE2 7SR, GB
(72) NIVALA, Teemu, Leceister, Leicestershire LE3 8QT, GB
CRUZ, Joseph, Encino, CA California 91316, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(62) 16738598.8 / 3 314 225

(51) **G01K 11/26** (11) **3 722 762 A1**
G01L 1/16
(25) En (26) En
(21) 19169124.5 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SENSORVORRICHTUNG**
• **SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF CAPTEUR**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Pashchenko, Vladimir, 9500 Villach, AT
Muralt, Paul, 1315 La Sarraz, CH
Zinn, Hanspeter, 5400 Baden, CH
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **G01K 13/00** (11) **3 722 763 A1**
G01J 5/00
(25) En (26) En
(21) 19182686.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.04.2019 CN 201910276964
(54) • **TEMPERATURMESSVERFAHREN MIT DER FÄHIGKEIT ZUR UMSCHALTUNG DER BERECHNUNG AUF BASIS EINER VERSCHIEBUNGSDETEKTION**
• **TEMPERATURE MEASURING METHOD CAPABLE OF SWITCHING CALCULATION BASED ON DISPLACEMENT DETECTION**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE CAPABLE DE COMMUTER UN DE CALCUL SUR LA BASE DE LA DÉTECTION DE DÉPLACEMENT**
(71) Hetaida Technology Co., Ltd., 4F, 5F, 6F, Comprehensive Building Baishida High-Tech Park Ailingkan Village Dalingshan Town, 523000 Dongguan City, Guangdong, CN
(72) Chen, Zhenguang, Dongguan City, Guangdong 523000, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **G01L 1/12** (11) **3 722 764 A1**
G01L 1/14
(25) En (26) En
(21) 20168945.2 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 JP 2019074863
(54) • **STRUKTURELLER POLYMERKÖRPER MIT SENSOR**
• **SENSING POLYMER STRUCTURAL BODY**
• **DÉTECTION DE CORPS STRUCTURAL EN POLYMÈRE**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) SHIMIZU, Yohei, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01L 1/14 → (51) **G01L 1/12**
G01L 1/16 → (51) **G01K 11/26**
G01L 1/16 → (51) **G01L 5/28**
G01L 1/18 → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01L 1/22** (11) **3 722 765 A1**
G01L 1/18
(25) En (26) En
(21) 20168095.6 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2019 US 201916379604
(54) • **KRAFTMESSZELLE**
• **LOAD CELL**
• **CELLULE DE CHARGE**
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WADE, Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01L 1/24** (11) **3 722 766 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18887156.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119136 04.12.2018
(87) WO 2019/109905 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711269044
(54) • **FABRY-PEROT-SENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **FABRY-PEROT SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CAPTEUR DE FABRY-PEROT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**
(71) Beijing Bywave Sensing Science & Technology Development Co., Ltd., Room D308 Zhongguancun Development Building No.

12 Xinx Road Shangdi Haidian District,
Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Lizhe, Beijing 100085, CN
LIN, Chun, Beijing 100085, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G01L 1/24 → (51) **G01B 11/16**

G01L 3/10 → (51) **G01P 3/49**

(51) **G01L 5/00** (11) **3 722 767 A1**
G01N 3/40 **G01Q 60/24**
(25) En (26) En
(21) 19168414.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER
AUF EIN OBJEKT AUSGEÜBTEN KRAFT*
• *DEVICE FOR MEASURING A FORCE
EXERTED ON AN OBJECT*
• *DISPOSITIF POUR MESURER UNE
FORCE EXERCÉE SUR UN OBJET*
(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne
(EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH

(72) Kahrobaiyan, Mohammad Hussein, 2000
NEUCHATEL, CH
Baur, Charles, 2024 ST-AUBIN, CH
Henein, Simon, 2000 NEUCHATEL, CH
Zanaty, Mohamed, 2000 NEUCHATEL, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys
12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy,
CH

G01L 5/00 → (51) **F16C 19/52**

(51) **G01L 5/28** (11) **3 722 768 A1**
B60T 8/00 **B60T 17/00**
G01B 5/00 **G01L 1/16**
(25) De (26) De
(21) 19167970.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFAS-
SUNG VON BREMSKRÄFTEN IN EINEM
FAHRZEUG UND MESSSYSTEM*
• *SENSOR DEVICE FOR DETECTING BRAKE
FORCES IN A VEHICLE AND
MEASUREMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF CAPTEUR PERMETTANT DE
DÉTECTER DES FORCES DE FREINAGE
DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE
MESURE*

(71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft
mbH, Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT
Messfeld GmbH, Lakeside B07a, 9020 Klag-
enfurt, AT
Dewesoft GmbH, Grazerstrasse 7, 8062
Kumberg, AT
(72) Tschepp, Andreas, 8530 Deutschlandsberg,
AT
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebig-
strasse 39, 80538 München, DE

(51) **G01L 9/00** (11) **3 722 769 A1**
(25) De (26) De
(21) 20166929.8 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 DE 102019205149
(54) • *ELEKTRONISCHES MODUL UND VER-
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ELECTRONIC MODULE AND METHOD
FOR ITS MANUFACTURE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Kugler, Andreas, 73553 Alfdorf, DE

G01L 15/00 → (51) **C07F 9/6558**

G01L 27/00 → (51) **C07F 9/6558**

G01M 3/00 → (51) **E03B 7/00**

(51) **G01M 3/18** (11) **3 722 770 A1**
F04B 43/00 **F04B 43/04**

(25) En (26) En
(21) 20166963.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2019 US 201962828457 P
(54) • *PUMPENSYSTEM MIT SCHUTZ VOR
LECKSCHÄDEN*
• *PUMP SYSTEM WITH LEAK DAMAGE
PROTECTION*
• *SYSTÈME DE POMPE DOTÉ D'UNE
PROTECTION CONTRE LES DOMMAGES
DE FUITE*

(71) Northern Tool & Equipment Company Inc.,
2800 Southcross Drive West, Burnsville, MN
55306, US
(72) PILCHER, Matthew, Owatonna, Minnesota
55060, US
RANCOURT, Timothy, Lakeville, Minnesota
55044, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **G01M 3/20** (11) **3 722 771 A1**
B60H 1/00 **B60P 3/20**
F25B 49/00

(25) En (26) En
(21) 20169485.8 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 US 201962832411 P
(54) • *VORAUSFAHRTROUTINE MIT EINEM
KÄLTEMITTEL-LECKSENSOR UND DIAG-
NOSE*
• *REFRIGERANT LEAK SENSOR PRE-TRIP
SEQUENCE AND DIAGNOSTICS*
• *SÉQUENCE ET DIAGNOSTIC DU
CAPTEUR DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) REPICE, Christopher G, Syracuse, NY
13221, US
STOCKBRIDGE, Michael, Syracuse, NY
13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 3/28 → (51) **F16L 55/00**

(51) **G01M 5/00** (11) **3 722 772 A1**
(25) De (26) De
(21) 19168425.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRÜFSTAND UND PRÜFVERFAHREN FÜR
EIN WINDENERGIEANLAGENROTOR-
BLATT*
• *TEST BENCH AND TEST PROCEDURE
FOR A WIND ENERGY ROTOR BLADE*
• *BANC D'ESSAI ET PROCÉDURE D'ESSAI
POUR UNE PALE DE ROTOR À ÉNERGIE
ÉOLIENNE*

(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner
Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Elsner, Marc, 18055 Rostock, DE
Rautmann, Christof, 22419 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01M 11/00 (11) **3 722 773 A1**

(25) En (26) En
(21) 20163674.3 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 EP 19305460
24.06.2019 US 201916450363
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FASER-
OPTISCHEN VIRTUELLEN ERFASSUNG*
• *FIBER OPTIC VIRTUAL SENSING
SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION VIRTUEL À
FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) Viavi Solutions France SAS, 46 bis rue
Pierre Curie Z.I. Les Gatines, 78370 Plaisir,
FR
(72) CHAMPAVERE, Andre, 42330 Saint-Bonnet
les Oules, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G01M 11/02** (11) **3 722 774 A1**
G02C 13/00

(25) De (26) De
(21) 20167155.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.08.2017 DE 102017118908
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
BESTIMMUNG VON POSITION UND/
ODER ORIENTIERUNG EINES BRILLEN-
GLASES AUF EINEM HALTER*
• *METHOD AND DEVICES FOR DETER-
MINING THE POSITION AND / OR
ORIENTATION OF A SPECTACLE LENS
ON A HOLDER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE DÉTERMI-
NATION DE LA POSITION ET/OU DE
L'ORIENTATION D'UN VERRE DE
LUNETTES SUR UN SUPPORT*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) HANBEN, Adalbert, 73434 Aalen, DE
ROTHER, Elmar, 73447 Oberkochen, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE
(62) 18765362.1 / 3 669 157

(51) **G01M 17/04** (11) **3 722 775 A2**
B64F 5/60
(25) En (26) En
(21) 19215693.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 US 201916381981
(54) • **ZWEISTUFIGE HUBAKTIVIERTE FEDER-
BEINSERVICEÜBERWACHUNG UNTER
VERWENDUNG VON SENSOREN UND
PHYSISCHER FEDERBEINMESSUNG**
• **DUAL STAGE STROKE ACTIVATED
SHOCK STRUT SERVICE MONITORING
USING SENSORS AND PHYSICAL STRUT
MEASUREMENT**
• **SURVEILLANCE DE SERVICE DE JAMBE
D'AMORTISSEUR À DEUX ÉTAGES ET
ACTIVÉ PAR COURSE À L'AIDE DE
CAPTEURS ET DE MESURE DE JAMBE
PHYSIQUE**
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) FAZELI, Amir, Mississauga, Ontario L5M
6S6, CA
REBER, Susanne M., Strongsville, OH Ohio
44149, US
CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M
3K8, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 1/22** (11) **3 722 776 A1**
G01N 33/14
(25) De (26) De
(21) 20162905.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 AT 503372019
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SAU-
ERSTOFFGEHALTS DES KOPFRAUMGA-
SES IN EINER GETRÄNKEDOSE**
• **METHOD FOR MEASURING THE OXYGEN
CONTENT OF THE HEAD SPACE GAS IN A
BEVERAGE CAN**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENEUR
EN OXYGÈNE DU GAZ DANS L'ESPACE
VIDE DANS UNE CANETTE DE BOISSONS**
(71) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20,
8054 Graz-Straßgang, AT
(72) UMFER, Christof, 8041 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Land-
straßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **G01N 1/22** (11) **3 722 777 A1**
G01N 33/14
(25) De (26) De
(21) 20163897.0 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2019 AT 503382019

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SAU-
ERSTOFFGEHALTS DES KOPFRAUMGA-
SES IN EINEM GEBINDE**
• **METHOD FOR MEASURING THE OXYGEN
CONTENT OF THE HEADSPACE GAS IN A
CONTAINER**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENEUR
EN OXYGÈNE DU GAZ D'ENCEINTE DE
TÊTE DANS UN EMBALLAGE**
(71) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20,
8054 Graz-Straßgang, AT
(72) GERMANN, Klaus, 8042 Graz-St. Peter, AT
GANGL, Elisabeth, 8053 Graz, AT
UMFER, Christof, 8041 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Land-
straßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **G01N 1/28** (11) **3 722 778 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18885317.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015232 04.12.2018
(87) WO 2019/112284 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 KR 20170167151
(54) • **PROBE ZUR ANALYSE DER FORM EINER
ANTISTATISCHEN ANTIFOULING-
SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **SPECIMEN FOR ANALYZING SHAPE OF
ANTISTATIC ANTIFOULING LAYER AND
METHOD FOR PREPARING SAME**
• **SPÉCIMEN POUR ANALYSER LA FORME
D'UNE COUCHE ANTISALISSURE ANTI-
STATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Bo Ri, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Su, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 1/28** (11) **3 722 779 A1**
G01N 35/10 **G01C 3/06**
G06T 7/00 **G06T 7/13**
G06T 7/70 **G06T 7/73**
(25) En (26) En
(21) 20176082.4 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.07.2012 US 201261671600 P
(54) • **KONTROLLIERTE ABGABE VON PROBEN
AUF SUBSTRATE**
• **CONTROLLED DISPENSING OF SAMPLES
ONTO SUBSTRATES**
• **DISTRIBUTION RÉGULÉE D'ÉCHANTIL-
LONS SUR DES SUBSTRATS**
(71) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 9115
Hague Rd., Indianapolis IN 46250, US
(72) ZAHNISER, Russell, Dorchester, Massa-
chusetts 02124, US
ZAHNISER, David, Wellesley, Massachusetts
02481, US
CONROY, Stephen, Maynard, Massa-
chusetts 01754, US
ZAHNISER, Michael, Jamaica Plain, Massa-
chusetts 02130, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE
(62) 13742342.2 / 2 872 869

G01N 1/28 → (51) **G01N 35/02**
G01N 1/34 → (51) **B01L 3/00**
G01N 3/40 → (51) **G01L 5/00**
G01N 15/00 → (51) **C12Q 1/06**
G01N 15/00 → (51) **G01N 21/51**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 722 780 A2**
G01N 15/14
(25) En (26) En
(21) 20168854.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2019 JP 2019074181
08.11.2019 JP 2019203451
(54) • **TEILCHENGRÖSSENMESSVORRICHT-
TUNG UND -VERFAHREN**
• **PARTICLE SIZE MEASURING
APPARATUS AND MEASURING METHOD**
• **APPAREIL DE MESURE DE LA TAILLE DE
PARTICULES ET PROCÉDÉ DE MESURE**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MISAWA, Tomonari, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 15/02 → (51) **G01N 33/30**
(51) **G01N 15/06** (11) **3 722 781 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18885474.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118697 30.11.2018
(87) WO 2019/109872 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711267524
(54) • **DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM KONZENTRIEREN FLÜSSIGER
NICHTMETALLTEILCHEN**
• **DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR
CONCENTRATION FLUID NONMETAL
PARTICLES**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ
CONCERNANT LA CONCENTRATION DE
PARTICULES NON MÉTALLIQUES DE
FLUIDE**
(71) Fatri United Testing & Control (Quanzhou)
Technologies Co., Ltd., Xinnan Community
Shuangyang Street Luojiang District
Quanzhou, Fujian 362000, CN
(72) NIE, Yongzhong, Fujian 361000, CN
ZHANG, Zhongping, Fujian 361008, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 15/06** (11) **3 722 782 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18885562.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118694 30.11.2018

- (87) WO 2019/109870 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711268483
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MAGNETISCHEN INDUKTIONSPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATIONSDETEKTION*
• *MAGNETIC INDUCTION PARTICLE DETECTION DEVICE AND CONCENTRATION DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONCENTRATION*
- (71) Fatri United Testing & Control (Quanzhou) Technologies Co., Ltd., Xinnan Community Shuangyang Street Luojiang District Quanzhou, Fujian 362012, CN
(72) NIE, Yongzhong, Fujian 361008, CN
ZHANG, Zhongping, Fujian 361008, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 15/06** (11) **3 722 783 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18886452.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118699 30.11.2018
(87) WO 2019/109874 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711269390
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER KONZENTRATION VON PARTIKELN IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DETECTION METHOD FOR CONCENTRATION OF FLUID PARTICULATE MATTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONCENTRATION DE MATIÈRE PARTICULAIRE FLUIDE*
- (71) Fatri United Testing & Control (Quanzhou) Technologies Co., Ltd., Xinnan Community Shuangyang Street Luojiang District Quanzhou, Fujian 362000, CN
(72) NIE, Yongzhong, Fujian 361008, CN
ZHANG, Zhongping, Fujian 361008, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 15/06 → (51) **C12Q 1/06**

G01N 15/10 → (51) **C12Q 1/06**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 722 784 A2**
G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 20168467.7 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 JP 2019073450
(54) • *FLÜSSIGKEITSPROBENANALYSEVERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSPROBENANALYSEVORRICHTUNG*
• *LIQUID SAMPLE ANALYSIS METHOD AND LIQUID SAMPLE ANALYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON LIQUIDE*
- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP

- (72) OTA, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 15/14 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/14 → (51) **C12Q 1/06**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

G01N 17/04 → (51) **G01N 27/20**

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/03** (11) **3 722 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169153.2 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 LU 101174
(54) • *PROBENKÜVETTE*
• *SAMPLE CUVETTE*
• *CUVETTE D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Stieß, Erich, 76228 Karlsruhe, DE
Niermeyer, Markus, 75181 Pforzheim, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, et al, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

(51) **G01N 21/05** (11) **3 722 786 A1**
G01N 21/45 **G01N 21/27**
G01N 21/3577 **G01N 21/17**
G01N 21/39 **G01N 21/85**
G01N 21/01 **G01N 21/35**
G01N 21/552 **B01L 3/00**
G05D 7/00 **F25B 21/00**

(25) En (26) En
(21) 20175990.9 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 31.03.2014 US 201461972823 P
20.08.2014 US 201462039666 P
04.11.2014 US 201462074916 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSANALYSATOR MIT FEEDBACK-STEUERUNG*
• *FLUID ANALYZER WITH FEEDBACK CONTROL*
• *ANALYSEUR DE FLUIDES AVEC CONTRÔLE DE FEEDBACK*
- (71) Redshift Systems Corporation, 41 Second Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) MARSHALL, Charles, McAlister, North Andover, Massachusetts 01845, US
KUEHL, Donald, Windham, New Hampshire 03087, US
GUASTO, Jeffrey, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 15773634.9 / 3 123 148

G01N 21/05 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/11 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/17 → (51) **B60W 40/068**

G01N 21/17 → (51) **G01B 9/02**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/19** (11) **3 722 787 A1**
G01J 3/447 **G01N 21/21**

(25) Ja (26) En
(21) 18885725.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044026 29.11.2018
(87) WO 2019/111800 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235520
(54) • *SPEKTROSKOPISCHER ANALYSATOR*
• *SPECTROSCOPIC ANALYZER*
• *ANALYSEUR SPECTROSCOPIQUE*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) MURAYAMA, Kodai, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
ITO, Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
WATANABE, Fumie, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/21 → (51) **G01N 21/19**

G01N 21/21 → (51) **G01N 33/48**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/45 → (51) **G01B 9/02**

G01N 21/45 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/47 → (51) **C12Q 1/06**

(51) **G01N 21/51** (11) **3 722 788 A1**
G01N 15/00

(25) Zh (26) En
(21) 18887150.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118695 30.11.2018
(87) WO 2019/109871 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711268447
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TRANSPARENZ EINER FLUIDS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING FLUID TRANSPARENCY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TRANSPARENCE DE FLUIDE*
- (71) Fatri United Testing & Control (Quanzhou) Technologies Co., Ltd., Xinnan Community Shuangyang Street Luojiang District Quanzhou, Fujian 362000, CN
(72) NIE, Yongzhong, Fujian 361008, CN

ZHANG, Zhongping, Fujian 361008, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/64 → (51) **C12M 1/00**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 722 789 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18885928.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044736 05.12.2018
(87) WO 2019/111953 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235523
(54) • RAMAN-GESTREUTE LICHTERFAS-SUNGSVORRICHTUNG, DIESE ENTHALTENDE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ZUSAMMENSETZUNGEN UND GAS-TURBINENANLAGE
• RAMAN SCATTERED LIGHT ACQUISITION DEVICE, COMPOSITION ANALYSIS DEVICE COMPRISING SAME, AND GAS TURBINE PLANT
• DISPOSITIF D'ACQUISITION DE LUMIÈRE DIFFUSÉE PAR EFFET RAMAN, DISPOSITIF D'ANALYSE DE COMPOSITION LE COMPRENANT, ET INSTALLATION DE TURBINE À GAZ

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) SASAHARA, Jun, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
ETO, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KITAUCHI, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TOMIYAMA, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
DEGUCHI, Yoshihiro, Tokushima-shi Tokushima 770-8506, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01N 21/78** (11) **3 722 790 A1**
A61B 5/157 **G01N 33/52**

(25) Ja (26) En
(21) 18899600.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041923 13.11.2018
(87) WO 2019/138681 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 JP 2018004358
(54) • KOMPONENTENMESSSYSTEM, MESSVORRICHTUNG UND MESSSPITZE
• COMPONENT MEASUREMENT SYSTEM, MEASUREMENT DEVICE, AND MEASUREMENT TIP
• SYSTÈME DE MESURE DE COMPOSANT, DISPOSITIF DE MESURE ET POINTE DE MESURE

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) MORIUCHI, Takeyuki, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
AIKAWA, Ryokei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G01N 21/84** (11) **3 722 791 A1**
F21S 2/00 **F21V 23/00**
F21Y 103/10 **F21Y 113/13**
F21Y 115/10

(25) Ja (26) En
(21) 18885909.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044235 30.11.2018
(87) WO 2019/111821 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232960
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR INSPEKTION
• LIGHTING DEVICE FOR INSPECTION
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR INSPECTION

(71) Leimac Ltd., 1551 Suzukawa-cho, Moriyama-shi, Shiga 5240215, JP

(72) HATABE Shinya, Moriyama-shi Shiga 524-0215, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/86** (11) **3 722 792 A1**
F21V 7/00 **F21V 7/04**
G01N 21/89 **F21V 8/00**
F21W 131/403

(25) En (26) En
(21) 19168143.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BELEUCHTUNG FÜR GEWEBEBILDGEBUNG
• ILLUMINATION FOR WEB IMAGING
• ÉCLAIRAGE POUR IMAGERIE WEB

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Huottilainen, Tommi, 00560 Helsinki, FI
Riikonen, Seppo, 02340 Espoo, FI
Rautelin, Steven, 00380 Helsinki, FI

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 21/89 → (51) **B05B 1/06**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/86**

G01N 21/892 → (51) **G01B 11/24**

G01N 22/04 → (51) **G01N 33/24**

(51) **G01N 23/046** (11) **3 722 793 A2**

(25) En (26) En
(21) 20165543.8 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201962827351 P
28.02.2020 US 202016804781

(54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON BAUTEILEN MITTELS COMPUTERTOMOGRAPHIE

• METHOD FOR INSPECTING COMPONENTS USING COMPUTED TOMOGRAPHY

• PROCÉDÉ D'INSPECTION DE COMPOSANTS À L'AIDE DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HOWARD, Patrick, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

JANNING, John, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

GALISH, Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

MOERMOND, Kevin, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G01N 27/00** (11) **3 722 794 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18886281.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041694 09.11.2018
(87) WO 2019/111634 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233344

(54) • LOCHFORMUNGSVERFAHREN UND LOCHFORMUNGSVORRICHTUNG
• HOLE FORMING METHOD AND HOLE FORMING DEVICE

• PROCÉDÉ DE FORMATION DE TROU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) YANAGI, Itaru, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 27/00** (11) **3 722 795 A1**
C08J 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 18886746.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035774 26.09.2018
(87) WO 2019/111500 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236178
08.12.2017 JP 2017236179

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER QUALITÄT VON UNVULKANISIERTEM KAUTSCHUKMATERIAL SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON UNVULKANISIERTEM KAUTSCHUKMATERIAL

• METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING QUALITY OF UNVULCANIZED RUBBER MATERIAL, AND METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING UNVULCANIZED RUBBER MATERIAL

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE QUALITÉ DE MATÉRIAU DE CAOUTCHOUC NON VULCANISÉ, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU DE CAOUTCHOUC NON VULCANISÉ

- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) ONODERA Satoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01N 27/12** (11) **3 722 796 A2**
(25) En (26) En
(21) 20165700.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 US 201962831911 P
(54) • *INTEGRIERTE, MINIATURISIERTE, DRAHTLOSE SENSORELEKTRONIK-PLATTFORM FÜR HOCHAUFLÖSENDE GASSENSOREN*
• *INTEGRATED, MINIATURIZED, WIRELESS SENSING ELECTRONIC PLATFORM FOR HIGH RESOLUTION GAS SENSING*
• *PLATEFORME ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION SANS FIL, MINIATURISÉE ET INTÉGRÉE POUR LA DÉTECTION DE GAZ À HAUTE RÉOLUTION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PEROULIS, Dimitrios, West Lafayette, IN 47907-2035, US
JIANG, Xiaofan, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 27/20** (11) **3 722 797 A1**
G01N 17/04
(25) En (26) En
(21) 20167233.4 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 US 201916380474
(54) • *INTEGRIERTER PLANARER RESISTIVER UMGEBUNGSSENSOR ZUR SCHADENS-ERFASSUNG*
• *INTEGRATED PLANAR RESISTIVE ENVIRONMENTAL SENSOR FOR DAMAGE SENSING*
• *CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL PLANAIRE RÉISTIF INTÉGRÉ POUR LA DÉTECTION DES DOMMAGES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) XU, Chen, Warren, NJ 07059, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01N 27/30 → (51) **B01J 20/26**

(51) **G01N 27/82** (11) **3 722 798 A1**
G01N 29/24 **G01N 29/44**
G01N 27/90
(25) De (26) De
(21) 19168530.4 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 EP 19168279
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINER FEHLSTELLE UND ZUR BESTIMMUNG EINER BELASTBARKEITSGRENZE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE GEOMETRY OF A DEFECT AND FOR DETERMINING A LOAD CAPACITY LIMIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA GÉOMÉTRIE D'UN POINT DÉFECTUEUX ET DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ DE CHARGE*
(71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(72) Danilov, Andrey, 49809 Lingen, DE
Peußner, Matthias, 49492 Westerkappeln, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **G01N 27/83** (11) **3 722 799 A1**
G01N 29/44
(25) De (26) De
(21) 19168532.0 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 EP 19168281
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINES OBJEKTS AUF BASIS VON DATEN ZERSTÖRUNGSFREIER MESSVERFAHREN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE GEOMETRY OF AN OBJECT BASED ON DATA FROM NONDESTRUCTIVE MEASUREMENT METHODS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA GÉOMÉTRIE D'UN OBJET EN FONCTION DES DONNÉES DU PROCÉDÉ DE MESURE NON DESTRUCTIVE*
(71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(72) Danilov, Andrey, 49809 Lingen, DE
Peußner, Matthias, 49492 Westerkappeln, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **G01N 27/90** (11) **3 722 800 A1**
G01N 29/24 **G01N 29/44**
(25) De (26) De
(21) 19168531.2 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 EP 19168280
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINER FEHLSTELLE AUF BASIS ZERSTÖRUNGSFREIER MESS-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON DIREKTER INVERSION*
• *METHOD FOR DETERMINING THE GEOMETRY OF A DEFECT ON THE BASIS OF NONDESTRUCTIVE MEASUREMENT METHOD USING DIRECT INVERSION*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA GÉOMÉTRIE D'UN POINT DÉFECTUEUX SUR LA BASE D'UN PROCÉDÉ DE MESURE NON DESTRUCTIVE À L'AIDE D'UNE INVERSION DIRECTE*
(71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(72) Danilov, Andrey, 49809 Lingen, DE
Peußner, Matthias, 49492 Westerkappeln, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

G01N 27/90 → (51) **G01N 27/82**

G01N 29/02 → (51) **G01B 9/02**

G01N 29/06 → (51) **G01N 29/24**

(51) **G01N 29/11** (11) **3 722 801 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17933982.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2017/044038 07.12.2017
(87) WO 2019/111381 2019/24 13.06.2019
(54) • *ULTRASCHALL-DEFEKTERKENNUNGS-VORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC FLAW DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT ULTRASONORE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KIMURA, Tomonori, Tokyo 100-8310, JP
GOTOU, Tomonobu, Kamakura-shi Kanagawa 247-0066, JP
KUNII, Yoshiaki, Kamakura-shi Kanagawa 247-0066, JP
UDAGAWA, Hisashi, Kamakura-shi Kanagawa 247-0066, JP
HOSOYA, Akira, Kamakura-shi Kanagawa 247-0066, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G01N 29/24** (11) **3 722 802 A1**
G01N 29/06 **G01N 29/34**
(25) Ko (26) En
(21) 18889676.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012307 18.10.2018
(87) WO 2019/117448 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 KR 20170169913
(54) • *KOMPLEXE PHASENGESTEUERTE MEHRFREQUENZ-ULTRASCHALLBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPLEX MULTI-FREQUENCY ULTRASONIC PHASED ARRAY IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE ULTRASONORE MULTI-FRÉQUENCE COMPLEXE*
(71) Korea Research Institute of Standards and Science, 267, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR
(72) PARK, Choon-Su, Daejeon 34071, KR
HONG, Sae Won, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18406, KR

LEE, Young Ho, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18482, KR
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01N 29/24 → (51) **G01N 27/82**
G01N 29/24 → (51) **G01N 27/90**
G01N 29/34 → (51) **G01N 29/24**
G01N 29/44 → (51) **G01N 27/82**
G01N 29/44 → (51) **G01N 27/83**
G01N 29/44 → (51) **G01N 27/90**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 722 803 A1**
G08B 21/18
(25) En (26) En
(21) 20171757.6 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 29.04.2015 IN 2186CH2015
30.04.2015 US 201562155040 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER CHEMIKALIE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING A CHEMICAL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN PRODUIT CHIMIQUE**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris Plains, New Jersey 07950, US
(72) HSI, Peter, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIU, James, Morris Plains, New Jersey 07950, US
NEGRE, Thomas, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SHARMA, Praveen, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 16720266.2 / 3 289 349

G01N 33/14 → (51) **G01N 1/22**
G01N 33/15 → (51) **C12N 5/09**
G01N 33/22 → (51) **C10B 57/04**

(51) **G01N 33/24** (11) **3 722 804 A1**
G01N 22/04
(25) De (26) De
(21) 20164788.0 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 DE 102019205117
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BODENFEUCHTE, SENDEUR UND EMPFÄNGER**
• **METHOD FOR MEASURING GROUND MOISTURE, TRANSMITTER AND RECEIVER**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HUMIDITÉ DU SOL, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Thiel, Christian, 07751 Jena, DE

Truckenbrodt, John, 07743 Jena, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **G01N 33/30** (11) **3 722 805 A1**
C10M 113/02 **C10M 177/00**
G01N 15/02 **C10N 70/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18885007.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044552 04.12.2018
(87) WO 2019/111889 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234587
(54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
• **METHOD FOR INSPECTING LUBRICATING OIL COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING LUBRICATING OIL COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE**
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadai-mon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MONDEN, Ryuji, Tokyo 105-8518, JP
GAO, Yu, Tokyo 105-8518, JP
KURITANI, Masumi, Tokyo 105-8518, JP
KONDO, Kunio, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 33/48** (11) **3 722 806 A1**
G01N 21/21 **A61B 5/145**
A61B 5/145

(25) En (26) En
(21) 20176619.3 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2012 US 201261714731 P
24.07.2013 US 201313950054
(54) • **ZUCKERKONZENTRATIONSSENSOR UND VERFAHREN**
• **SUGAR CONCENTRATION SENSOR AND METHOD**
• **DÉTECTEUR DE CONCENTRATION DE SUCRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) K Sciences GP, LLC, 26110 High Timber Pass Street, San Antonio, Texas 78260, US
(72) KORMAN, Valentin, Alabama 35801-1569, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 13846901.0 / 2 909 624

(51) **G01N 33/483** (11) **3 722 807 A1**
B01L 3/00 **C12M 3/06**
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 19168889.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ZELLMIMPEDANZ UND TRANSEPIITHELIALEM ELEKTRISCEM WIDERSTAND**

• **MICROFLUIDIC DEVICE FOR MEASURING CELL IMPEDANCE AND TRANSEPIITHELIAL ELECTRICAL RESISTANCE**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE DE MESURE DE L'IMPÉDANCE DE CELLULES ET DE LA RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE TRANSEPIITHELIALE**
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) Schuller, Patrick, 1130 Wien, AT
Rothbauer, Mario, 2511 Pfaffstätten, AT
Wanzenböck, Heinz, 1160 Wien, AT
Ertl, Peter, 1190 Wien, AT
(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/09**
G01N 33/50 → (51) **C12N 15/09**
G01N 33/50 → (51) **G01N 33/483**
G01N 33/52 → (51) **G01N 21/78**
G01N 33/53 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/566** (11) **3 722 808 A1**
G01N 33/68 **A61K 39/395**
(25) En (26) En
(21) 20162844.3 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 25.10.2010 US 40636510 P
25.10.2010 US 40635810 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UNTERSCHIEDEN IN EINER ALPHA-4-INTEGRIN-AKTIVITÄT DURCH KORRELATION VON UNTERSCHIEDEN IN SVCAM-UND/ODER SMADCAM-EBENEN**
• **METHODS FOR DETERMINING DIFFERENCES IN ALPHA-4 INTEGRIN ACTIVITY BY CORRELATING DIFFERENCES IN SVCAM AND/OR SMADCAM LEVELS**
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE DIFFÉRENCES DANS L'ACTIVITÉ ALPHA-4 INTÉGRINE PAR LA CORRÉLATION DE DIFFÉRENCES DES TAUX DE SVCAM ET/OU DE SMADCAM**
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CHACKERIAN, Alissa, A., Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 17192860.9 / 3 326 645
11838481.7 / 2 632 492

(51) **G01N 33/574** (11) **3 722 809 A1**
G01N 33/53

(25) Ja (26) En
(21) 18886235.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045169 07.12.2018
(87) WO 2019/112056 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017235811
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON GLIOMEN**
• **METHOD FOR PREDICTING GLIOMA**

- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE GLIOME*
- (71) Muragaki, Yoshihiro, c/o Tokyo Women's Medical University 8-1, Kawada-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8666, JP
- (72) MURAGAKI, Yoshihiro, Tokyo 162-8666, JP
- OKAMOTO, Saori, Tokyo 162-8666, JP
- MARUYAMA, Takashi, Tokyo 162-8666, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01N 33/574** (11) **3 722 810 A2**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
- (21) 20162804.7 (22) 11.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 11.02.2009 US 151758 P
- 17.04.2009 US 170565 P
- 29.07.2009 US 229686 P
- (54) • *MOLEKULARE PROFILIERUNG VON TUMOREN*
- *MOLECULAR PROFILING OF TUMORS*
- *PROFILAGE MOLÉCULAIRE DE TUMEURS*
- (71) Caris MPI, Inc., 750 West John Carpenter Freeway, Suite 800, Irving, TX 75039, US
- (72) VON HOFF, Daniel D, Phoenix, AZ 85004, US
- LOESCH, David M, Phoenix, AZ 85004, US
- ALARCON, Arlet, Phoenix, AZ 85004, US
- PENNY, Robert J, Phoenix, AZ 85004, US
- WRIGHT, Alan, Phoenix, AZ 85004, US
- MCGINNIS, Matthew J, San Diego, CA 92129, US
- BENDER, Ryan P, Phoenix, AZ 85004, US
- PAWLOWSKI, Traci, Phoenix, AZ 85004, US
- KUSLICH, Christine, Mesa, AZ 85204-4443, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 17190657.1 / 3 301 446
- 10741525.9 / 2 396 661

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

(51) **G01N 33/576** (11) **3 722 811 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18886935.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118494 30.11.2018
- (87) WO 2019/109864 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 CN 201711258416
- (54) • *KIT UND VERFAHREN ZUM QUANTITATIVEN NACHWEIS VON HBSAG*
- *KIT AND METHOD FOR QUANTITATIVE DETECTING HBSAG*
- *KIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION QUANTITATIVE DE HBSAG*
- (71) Xiamen Innodx Biotech Co., Ltd, Floor 2 124 Xinyuan Road Xinyang Zone Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN
- Xiamen University, No. 422, Siming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
- (72) WEN, Shunhua, Xiamen Fujian 361022, CN
- SONG, Liuwei, Xiamen Fujian 361022, CN
- WENG, Zuxing, Xiamen Fujian 361022, CN
- LIN, Haijun, Xiamen Fujian 361022, CN
- XU, Feihai, Xiamen Fujian 361022, CN
- SUN, Xudong, Xiamen Fujian 361022, CN
- GE, Shengxiang, Xiamen Fujian 361005, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/18**

G01N 33/68 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/566**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 722 812 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18886435.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043850 28.11.2018
- (87) WO 2019/111790 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 JP 2017233689
- (54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
- *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) HA Chikook, Tokyo 105-8717, JP
- ABOUELSOUD Mohamed, 68305 Mannheim, DE
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **3 722 813 A1**
B03C 1/00 **B03C 1/28**
G01N 1/28

(25) Ja (26) En
(21) 18886588.5 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/037621 09.10.2018
- (87) WO 2019/111524 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 JP 2017235298
- (54) • *MAGNETABSCHIEDUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISCHER ANALYSATOR*
- *MAGNETIC SEPARATION METHOD AND AUTOMATED ANALYZER*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION MAGNÉTIQUE ET ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) HSU, Ruochi, Tokyo 100-8280, JP
- INABA, Tooru, Tokyo 100-8280, JP
- MATSUOKA, Shinya, Tokyo 105-8717, JP
- EBIHARA, Daisuke, Tokyo 105-8717, JP
- YOKOKAWA, Takeshi, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **3 722 814 A1**
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 20177344.7 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2015 JP 2015223368

- (54) • *KARTUSCHE*
- *CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Umetsu, Hiroshi, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
- Matsuo, Masataka, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (62) 16864156.1 / 3 376 232

G01N 35/10 → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01P 3/49** (11) **3 722 815 A2**
G01L 3/10 **B62J 45/40**
B62M 6/50 **G01P 13/04**
B62J 45/411 **B62J 45/412**
B62J 45/413 **B62J 45/421**

(25) De (26) De
(21) 19208440.8 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 DE 102018220387
- (54) • *DREHWERTERFASSUNGSEINRICHTUNG, ANTRIEB UND ARBEITSVORRICHTUNG*
- *ROTATION PARAMETER DETECTION DEVICE, DRIVE AND WORKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN PARAMÈTRE DE ROTATION, ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE TRAVAIL*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Dukart, Anton, 70839 Gerlingen, DE
- Hinterkausen, Markus, 71696 Moeglingen, DE

G01P 13/04 → (51) **G01P 3/49**

G01P 15/093 → (51) **G01B 9/02**

G01Q 20/02 → (51) **G01B 9/02**

G01Q 20/04 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01Q 30/02** (11) **3 722 816 A2**
G01Q 60/04 **G01Q 60/30**
G01Q 70/06

(25) En (26) En
(21) 20150525.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.02.2015 US 201562121174 P
- (54) • *RASTERSONDENMIKROSKOP MIT MEHREREN INTEGRIERTEN SPITZEN*
- *MULTIPLE INTEGRATED TIPS SCANNING PROBE MICROSCOPE*
- *MICROSCOPE À SONDÉ DE BALAYAGE À MULTIPLES POINTES INTÉGRÉES*
- (71) Xallent, LLC, 95 Brown Road Suite 271, Ithaca, NY 14850, US
- (72) AMPONSAH, Kwame, Ithaca, New York 14850, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 16709221.2 / 3 262 426

G01Q 60/04 → (51) **G01Q 30/02**

G01Q 60/24 → (51) **G01L 5/00**

G01Q 60/30 → (51) **G01Q 30/02**

(51) **G01Q 60/32** (11) **3 722 817 A1**
G01Q 60/34
(25) En (26) En
(21) 19168958.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **AKTIVER BIMODALER AFM-BETRIEB ZUR MESSUNGEN OPTISCHER INTER-AKTION**
• **ACTIVE BIMODAL AFM OPERATION FOR MEASUREMENTS OF OPTICAL INTER-ACTION**
• **OPÉRATION BIMODALE AFM ACTIVE POUR DES MESURES D'INTERACTION OPTIQUE**

(71) Neaspec GmbH, Eglfinger Weg 2, 85540 Haar, DE
(72) Govyadinov, Alexander A., 85540 Haar, DE
Huth, Florian, 85540 Haar, DE
Malovichko, Ivan, 85540 Haar, DE
Diem, Marcus, 85540 Haar, DE
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße
8, 80333 München, DE

G01Q 60/34 → (51) **G01Q 60/32**
G01Q 70/06 → (51) **G01Q 30/02**

(51) **G01R 1/073** (11) **3 722 818 A1**
G01R 31/28 **G01R 31/319**
H01L 23/50 **H01L 23/522**
H01L 23/64

(25) En (26) En
(21) 20167142.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 US 201962831797 P
24.03.2020 US 202016828925
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES CHIPS ODER EINER MATRIZE MIT BES-SEREM SYSTEM-IR-ABFALL**
• **DEVICE FOR TESTING CHIP OR DIE WITH BETTER SYSTEM IR DROP**
• **DISPOSITIF DE TEST DE PUCE OU DE MATRICE DOTÉ D'UNE MEILLEURE CHUTE IR DE SYSTÈME**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LI, Ching-Chih, Hsinchu City 30078, TW
CHANG, Sheng-Ming, Hsinchu City 30078, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01R 15/18 → (51) **B61L 1/20**

(51) **G01R 19/00** (11) **3 722 819 A2**
G01R 35/00
(25) En (26) En
(21) 20162904.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.04.2019 AU 2019901217
22.05.2019 AU 2019203600

(54) • **SPANNUNGSMESSKOMPENSATION IN HOCHSPANNUNGSSYSTEMEN**
• **VOLTAGE MEASUREMENT COMPEN-SATION IN HIGH VOLTAGE SYSTEMS**
• **COMPENSATION DE MESURE DE LA TENSION DANS DES SYSTÈMES À HAUTE TENSION**

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) FORCET, Rémi André Jean, Labrador, Queensland 4215, AU
(74) Percheron, Arthur, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle - Hive 4F 35 rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

G01R 19/10 → (51) **H02H 1/00**
G01R 19/165 → (51) **B60L 50/50**
G01R 19/165 → (51) **G01R 33/02**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 722 820 A1**
G01R 31/36

(25) Zh (26) En
(21) 18934820.4 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/109078 30.09.2018
(87) WO 2020/062235 2020/14 02.04.2020
(54) • **TESTPLATINE, TESTSYSTEM UND TEST-VERFAHREN FÜR EINE LADEVORRICHTUNG**
• **TEST BOARD, TEST SYSTEM AND TEST METHOD FOR CHARGING DEVICE**
• **CARTE DE TEST, SYSTÈME DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST POUR DISPOSITIF DE CHARGE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/00 → (51) **H02H 3/00**
G01R 31/02 → (51) **H02H 3/04**
G01R 31/02 → (51) **H02H 3/16**
G01R 31/08 → (51) **H02H 3/04**
G01R 31/28 → (51) **G01R 1/073**

G01R 31/28 → (51) **G01R 33/02**
G01R 31/319 → (51) **G01R 1/073**
G01R 31/36 → (51) **G01R 31/00**
G01R 31/36 → (51) **G01R 31/3835**
G01R 31/367 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01R 31/374** (11) **3 722 821 A1**
G01R 31/389
(25) En (26) En
(21) 20168636.7 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.04.2019 CN 201910277041
08.04.2019 CN 201910277037
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN ZUR BERECHNUNG DES KURZSCHLUSSSTROMS EINER BATTERIE**
• **METHODS, APPARATUSES, AND STORAGE MEDIA FOR CALCULATING SHORT-CIRCUIT CURRENT OF BATTERY**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS D'ENREGISTREMENT POUR CALCULER LE COURANT DE COURT-CIRCUIT D'UNE BATTERIE**

(71) Dongguan NVT Technology Co., Ltd., No. 8, Xingguo Road, Jiaoshe Village, Dongkeng Town Dongguan Guangdong 523451, CN
(72) XIE, Hong, Guangdong, 523451, CN
LIU, Xuefeng, Guangdong, 523451, CN
CHEN, Guanghui, Guangdong, 523451, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01R 31/382 → (51) **H01M 10/6572**

(51) **G01R 31/3835** (11) **3 722 822 A1**
H01M 10/44 **G01R 31/36**
G01R 31/396

(25) Ko (26) En
(21) 19875621.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012707 30.09.2019
(87) WO 2020/085667 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 KR 20180128396

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ABSCHNITTS, IN DEM DIE ERZEUGUNG VON INTERNEM GAS IN EINER ZWEIT-BATTERIE BESCHLEUNIGT IST**
• **METHOD FOR DETERMINING SECTION IN WHICH GENERATION OF INTERNAL GAS IN SECOND BATTERY ACCELERATES**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SECTION DANS LAQUELLE LA GÉNÉRATION DE GAZ INTERNE DANS UNE SECONDE BATTERIE S'ACCÉLÈRE**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
KIM, Su Hyun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Dong Guk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/389** (11) **3 722 823 A1**
(25) De (26) De
(21) 20168763.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2019 DE 102019109622
(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ALTERUNGSPARAMETERS, EINES LADE-ZUSTANDSPARAMETERS UND EINER TEMPERATUR EINES AKKUMULATORS,**

INSBESONDERE EINES LITHIUM-AKKUMULATORS

- METHOD FOR DETERMINING AN AGING PARAMETER, A CHARGE STATUS PARAMETER AND A TEMPERATURE OF A BATTERY, IN PARTICULAR A LITHIUM BATTERY
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE VIEILLISSEMENT, D'UN PARAMÈTRE D'ÉTAT DE CHARGE ET D'UNE TEMPÉRATURE D'UN ACCUMULATEUR, EN PARTICULIER D'UN ACCUMULATEUR LITHIUM

(71) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium f. Wirtschaft und Technologie, Dieses vertr. durch den Präsidenten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Seitz, Steffen, 38176 Wendeburg, DE
Elster, Clemens, 14195 Berlin, DE
Wübbeler, Gerd, 12247 Berlin, DE
Füssler, Rainer, 38112 Braunschweig, DE
Wünsch, Martin, 38110 Braunschweig, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/374**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/3835**

(51) **G01R 31/40** (11) **3 722 824 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935414.5 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/109082 30.09.2018
(87) WO 2020/062237 2020/14 02.04.2020
(54) • TESTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN LADEGERÄT
• TEST SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING APPARATUS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'APPAREIL DE CHARGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/40 → (51) **G01R 33/02**

(51) **G01R 33/02** (11) **3 722 825 A1**
G01R 33/09 **G01R 33/389**
H01L 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 18884988.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041623 09.11.2018
(87) WO 2019/111631 2019/24 13.06.2019
(80) 05.12.2017 JP 2017233214

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETSENSORS UND MAGNETSEN-SORANORDNUNG
• METHOD OF MANUFACTURING MAGNETIC SENSOR, AND MAGNETIC SENSOR ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE, ET ENSEMBLE CAPTEUR MAGNÉTIQUE

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) ENDO, Daizo, Ichihara-shi Chiba 290-0067, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01R 33/02** (11) **3 722 826 A1**
G01D 5/14 **G01R 19/165**
G01R 31/28 **G01R 31/40**
(25) En (26) En
(21) 20176660.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2015 US 201514748692

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES NIVEAUS EINER REGULIERTEN QUELLE
• METHODS AND APPARATUS FOR MONITORING A LEVEL OF A REGULATED SOURCE
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SURVEILLER UN NIVEAU D'UNE SOURCE RÉGULÉE

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) Towne, Jay, M., Bow, New Hampshire 03304, US
Tran, Sam, Lee, New Hampshire 03861, US
Scheller, P. Karl, Bow, New Hampshire 03304, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(62) 16734784.8 / 3 300 515

G01R 33/09 → (51) **G01R 33/02**

G01R 33/28 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/389 → (51) **G01R 33/02**

G01R 33/48 → (51) **A61N 5/10**

G01R 33/565 → (51) **G06T 5/00**

G01R 35/00 → (51) **G01R 19/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 722 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162084.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 SE 1950455

(54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER LOKALISIERUNG, ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE STANDORTSERVENORRICHTUNGEN
• METHODS FOR ENABLING LOCALIZATION; RELATED ELECTRONIC DEVICES AND RELATED LOCATION SERVER DEVICES
• PROCÉDÉS POUR PERMETTRE LA LOCALISATION, DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉS ET SERVEUR DE LOCALISATION ASSOCIÉ

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE

(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/42**

G01S 7/481 → (51) **G01F 23/292**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/08**

G01S 7/481 → (51) **G02B 26/10**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/93**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 722 828 A1**
G01S 7/40 **G01S 13/58**
G01S 13/95 **G01S 15/58**
G01S 17/58 **G01S 17/95**
B64D 45/00
(25) Ja (26) En
(21) 18885414.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041995 13.11.2018
(87) WO 2019/111654 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234165

(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
• SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL

(71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP

(72) INOKUCHI, Hamaki, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 7/521** (11) **3 722 829 A1**
G01S 7/539 **G01S 7/54**
G01S 7/62 **G01S 15/00**
G01S 15/42 **G01S 15/46**
G01S 15/52 **G01S 15/96**

(25) En (26) En
(21) 20166827.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 US 201916382639

(54) • SONARWANDLER MIT GEOMETRISCHEN ELEMENTEN
• SONAR TRANSDUCER HAVING GEOMETRIC ELEMENTS
• TRANSDUCTEUR SONAR DOTÉ D'ÉLÉMENTS GÉOMÉTRIQUES

(71) Navico Holding AS, Nyåskaiveien 2, 4370 Egersund, NO

(72) ANTAO, Barry, Owasso, Oklahoma 74055, US
PROCTOR, Alan, Owasso, Oklahoma 74055, US
CASPALL, Jayme, Tulsa, Oklahoma 74134, US

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

G01S 7/539 → (51) **G01S 7/521**

G01S 7/54 → (51) **G01S 7/521**

G01S 7/62 → (51) **G01S 7/521**

(51) **G01S 13/42** (11) **3 722 830 A1**
G01S 13/91 **G06N 3/08**
G08G 5/00 **G08G 5/02**
G01S 7/41 **G01S 13/72**
G01S 13/87 **G01S 13/86**
G01S 13/90 G01S 7/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 20169176.3 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 FR 1903932

- (54) • IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG EINER LUFTFAHRZEUGTYP, ENTSPRECHENDES IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
- DEVICE FOR IDENTIFYING A TYPE OF AIRCRAFT, ASSOCIATED IDENTIFICATION METHOD AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UN TYPE D'AÉRONEF, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) CHOPIN, Philippe, 91883 MASSY Cedex, FR
BARBARESCO, Frédéric, 91470 LIMOURS,
FR

JOUABER, Sami, 91883 MASSY Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/497**

G01S 13/66 → (51) **F41G 3/02**

G01S 13/72 → (51) **F41G 3/02**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/74 → (51) **F41G 3/02**

(51) **G01S 13/84** (11) **3 722 831 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168443.0 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ENTFERNUNGSMESSUNG
- METHOD OF WIRELESS RANGING
- PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE SANS FIL

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Cam-
pus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ROMME, Jacobus Petrus Adrianus, 3001
Leuven, BE
ZAND, Pouria, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/86 → (51) **G06F 3/01**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/88 → (51) **G06F 3/01**

G01S 13/91 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/95 → (51) **G01S 7/497**

G01S 15/00 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/42 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/46 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/52 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/58 → (51) **G01S 7/497**

G01S 15/96 → (51) **G01S 7/521**

(51) **G01S 17/08** (11) **3 722 832 A1**
G01S 7/481

(25) Zh (26) En
(21) 18937053.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110336 16.10.2018
(87) WO 2020/077514 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 CN 201811194721

- (54) • LASERRADARSYSTEM
 - LASER RADAR SYSTEM
 - SYSTÈME DE RADAR LASER
- (71) Zvision Technologies Co., Ltd., A1-06-100
Chuangke Plaza No. 338 Dongdajie,
Huilongguan Town, Changping District
Beijing 100096, CN

(72) SHI, Tuo, Beijing 100096, CN
XIA, Bingbing, Beijing 100096, CN
LIU, Jiayao, Beijing 100096, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

G01S 17/58 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/74 → (51) **F41G 3/02**

(51) **G01S 17/93** (11) **3 722 833 A1**
G01S 7/484

(25) Zh (26) En
(21) 18884929.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119721 07.12.2018
(87) WO 2019/109997 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711303228

- (54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON HINDERNISINFORMATIONEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMITTIEREN VON LASERIMPULSEN
- METHOD OF OBTAINING OBSTACLE INFORMATION, AND METHOD AND DEVICE FOR EMITTING LASER PULSE
- PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS D'OBSTACLE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'IMPULSION LASER

(71) Hesai Photonics Technology Co., Ltd,
Building A4, 925 Yecheng Rd. Jiading
District, Shanghai 201821, CN

(72) PAN, Zhengqing, Shanghai 201821, CN
XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN
LI, Yifan, Shanghai 201821, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G01S 17/93 → (51) **G02B 26/10**

G01S 17/95 → (51) **G01S 7/497**

G01S 19/01 → (51) **G06K 9/46**

G01S 19/06 → (51) **G01S 19/44**

G01S 19/15 → (51) **G01S 19/20**

(51) **G01S 19/20** (11) **3 722 834 A1**
G01S 19/15

(25) En (26) En
(21) 20166075.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 US 201916380901
- (54) • INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG VON PRIMÄREN UND ABGELEITETEN PARAMETERN
- INTEGRITY MONITORING OF PRIMARY AND DERIVED PARAMETERS
- SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DES PARAMÈTRES PRIMAIRES ET DÉRIVÉS

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) KANA, Zdenek, Morristown, NJ New Jersey
07950, US
BRENNER, Mats Anders, Morristown, NJ
New Jersey 07950, US

MALINAK, Paval, Morristown, NJ New
Jersey 07950, US
MCDONALD, James Arthur, Morristown, NJ
New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01S 19/44** (11) **3 722 835 A1**
G01C 21/28 **G01S 19/06**
G08G 1/09 **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 18886021.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038670 17.10.2018
(87) WO 2019/111549 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234153

- (54) • BEWEGLICHER KÖRPER, POSITIONIERUNGSSYSTEM, POSITIONIERUNGSPROGRAMM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN
 - MOVING BODY, POSITIONING SYSTEM, POSITIONING PROGRAM, AND POSITIONING METHOD
 - CORPS MOBILE, SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
- (72) KATO, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
TSUJII, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01T 1/20 → (51) **G01T 7/00**

(51) **G01T 1/29** (11) **3 722 836 A1**
A61N 5/00 **A61N 5/10**
(25) En (26) En
(21) 20163530.7 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2010 US 39828610 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MES-**
SUNG UND ZUR ÄNDERUNG EINER GE-
MESSENEN STRAHLENDOSIS
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTI-**
MATING AND MANIPULATING
ESTIMATED RADIATION DOSE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION**
D'UNE DOSE DE RAYONNEMENT ET DE
MANIPULATION DE CELLE-CI
(71) Varian Medical Systems International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6330 Cham, CH
(72) OTTO, Karl, Salt Spring Island, BC V8K 1E6,
CA
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE
(62) 11797446.9 / 2 585 854

(51) **G01T 7/00** (11) **3 722 837 A1**
A61B 6/00 **G01T 1/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19770489.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/002683 28.01.2019
(87) WO 2019/181202 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052918
(54) • **STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHT-**
TUNG
• **RADIATION IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYON-**
NEMENT
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) KONDO, Hiroto, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Masataka, Tokyo 146-8501, JP
KATO, Katsushi, Tokyo 146-8501, JP
SAKURAGI, Shichihei, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G01V 1/22** (11) **3 722 838 A1**
G01V 1/24 **G01V 1/26**
(25) En (26) En
(21) 19180063.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 CN 201910287687
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
UNTERBRECHUNGSFREIEN AUFZEICH-
NUNG VON MEHRKANALIGEN SEIS-
MISCHEN DATEN
• **DEVICE AND METHOD FOR UNINTER-**
RUPTED RECORDING OF MULTI-
CHANNEL SEISMIC DATA

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGIS-**
TREMENT ININTERROMPU DE DONNÉES
SISMQUES MULTICANAUX
(71) First Institute of Oceanography, Ministry of
Natural Resources, No.6 Xianxialing Road
Laoshan District, Qingdao City 266061, CN
(72) PEI, Yanliang, Qingdao City, 266061, CN
LIU, Baohua, Qingdao City, 266061, CN
LI, Xishuang, Qingdao City, 266061, CN
KAN, Guangming, Qingdao City, 266061, CN
LIU, Chenguang, Qingdao City, 266061, CN
LIAN, Yanhong, Qingdao City, 266061, CN
LV, Bin, Qingdao City, 266061, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-
Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G01V 1/24 → (51) **G01V 1/22**

(51) **G01V 1/28** (11) **3 722 839 A1**
G01V 1/30 **G01V 1/50**
(25) En (26) En
(21) 20168296.0 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201962830988 P
(54) • **BESTIMMUNG EINER VERTIKAL TRANS-**
VERSALEN ISOTROPIE(VTI)-ANISOTRO-
PIE ENTLANG EINES HORIZONTAL EN-
ABSCHNITTS EINES IN EINE FORMATION
ABGEBILTEN BOHRLOCHS
• **DETERMINING A VERTICALLY**
TRANSVERSE ISOTROPY (VTI)
ANISOTROPY ALONG A HORIZONTAL
SECTION OF A WELLBORE DRILLED
INTO A FORMATION
• **DÉTERMINATION D'UNE ANISOTROPIE**
D'ISOTROPIE VERTICALEMENT TRANS-
VERSALE (VTI) LE LONG D'UNE SECTION
HORIZONTALE D'UN PUIITS FORÉ DANS
UNE FORMATION

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583-0806,
US
(72) HORNE, Stephen, Allan, San Ramon, Cali-
fornia 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/50 → (51) **G01V 1/28**

G01W 1/00 → (51) **B60W 40/068**

(51) **G02B 1/04** (11) **3 722 840 A1**
C08F 218/00 **C08F 220/20**
G02B 5/30 **G02C 7/00**
G02C 7/12
(25) Ja (26) En
(21) 18885585.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044787 05.12.2018
(87) WO 2019/111969 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234197
31.05.2018 JP 2018104866
(54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET-**
ZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL UND
FORMARTIKEL

• **POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR**
OPTICAL MATERIAL, AND MOLDED
ARTICLE
• **COMPOSITION POLYMERISABLE POUR**
MATÉRIAU OPTIQUE ET ARTICLE MOULÉ
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP
(72) KAWAGUCHI Masaru, Omuta-shi Fukuoka
836-8610, JP
KADOWAKI Shinichiro, Omuta-shi Fukuoka
836-8610, JP
KAWATO Nobuo, Omuta-shi Fukuoka 836-
8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G02B 1/04** (11) **3 722 841 A1**
G02B 5/18

(25) En (26) En
(21) 20167262.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 JP 2019073577
06.03.2020 JP 2020038799
(54) • **DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT,**
OPTISCHE VORRICHTUNG UND BILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG
• **DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT,**
OPTICAL DEVICE, AND IMAGING
APPARATUS
• **ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF, APPA-**
REIL OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IMA-
GERIE UTILISANT
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) UKUDA, Hideo, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 1/04 → (51) **C08F 18/24**

(51) **G02B 1/11** (11) **3 722 842 A1**
B05D 5/06 **G02B 5/00**
G02B 5/20

(25) Ja (26) En
(21) 18885019.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044865 06.12.2018
(87) WO 2019/111990 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235563
19.04.2018 JP 2018080718
(54) • **SCHWARZE SCHICHT MIT NIEDRIGEM**
REFLEXIONSVERMÖGEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMI-
NATS
• **LOW-REFLECTIVITY BLACK FILM, AND**
METHOD FOR MANUFACTURING
LAMINATE
• **FILM NOIR FAIBLEMENT RÉFLÉCHIS-**
SANT, ET STRATIFIÉ AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1,
Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
0031, JP
(72) TANAKA, Naohiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G02B 3/00** (11) **3 722 843 A1**
G02F 1/01 **G02B 13/00**

(25) En (26) En
(21) 19382276.4 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES OPTIMIERTEN ENTWURFS EINER THERMISCH MODULIERTEN OPTISCHEN VORRICHTUNG SOWIE THERMISCH MODULIERTE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF GENERATING AN OPTIMIZED DESIGN OF A THERMALLY MODULATED OPTICAL DEVICE, AND THERMALLY MODULATED OPTICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GÉNÉRATION D'UN MODÈLE OPTIMISÉ D'UN DISPOSITIF OPTIQUE MODULÉ THERMIQUEMENT ET DISPOSITIFS OPTIQUES MODULÉS THERMIQUEMENT*

(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES

(72) PHILIPPET, Laurent, 08860 Castelldefels, ES
BERTO, Pascal, 08860 Castelldefels, ES
QUIDANT, Romain, 08860 Castelldefels, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

G02B 3/14 → (51) **G02C 7/08**

G02B 5/00 → (51) **G02B 1/111**

G02B 5/02 → (51) **G03B 21/62**

G02B 5/02 → (51) **G03H 1/02**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 722 844 A1**
G02B 6/124 **G02B 6/13**

(25) En (26) En
(21) 20174226.9 (22) 10.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.06.2010 GB 201009810

(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG MITTELS LASER-SCANNEN*
• *A METHOD OF FORMING AN OPTICAL DEVICE BY LASER SCANNING*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF OPTIQUE PAR BALAYAGE LASER*

(71) OPTOSCRIBE LIMITED, 5 Bain Square, Kirkton Campus Livingston West Lothian EH54 7DQ, GB

(72) Psaila, Nicholas D., Livingston EH54 7EJ, GB
Kar, Ajoy Kumar, Edinburgh, EH14 2JZ, GB
Bookey, Henry Thomas Gibson, Stirling, FK9 5AD, GB
Thomson, Robert R., Edinburgh, Lothian EH9 2AY, GB
Brown, Graeme, Fauldhouse, West Lothian EH47 9HE, GB

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(62) 11731460.9 / 2 580 613

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/04**

G02B 5/20 → (51) **G02B 1/111**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 722 845 A1**
G02B 6/26 **G02B 6/32**

(25) Ja (26) En
(21) 18883191.1 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041769 06.11.2018
(87) WO 2019/107120 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231438

(54) • *INTERFERENZFILTERMODUL*
• *INTERFERENCE FILTER MODULE*
• *MODULE DE FILTRE D'INTERFÉRENCE*

(71) Kohoku Kogyo Co., Ltd., 1623 Takatsuki Takatsuki-cho, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP

(72) OKUBO, Toshihisa, Nagahama-shi Shiga 529-0241, JP
KATO, Takashi, Nagahama-shi Shiga 529-0241, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G02B 5/30** (11) **3 722 846 A1**
B42D 25/30 **G02B 27/00**
G09F 19/14

(25) Ja (26) En
(21) 18885003.6 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044291 30.11.2018
(87) WO 2019/111826 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232648
22.12.2017 JP 2017246744
27.12.2017 JP 2017251013

(54) • *ANZEIGEKÖRPER, VORRICHTUNG MIT ANZEIGEKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS*
• *DISPLAY BODY, DEVICE PROVIDED WITH DISPLAY BODY, AND DISPLAY BODY MANUFACTURING METHOD*
• *CORPS D'AFFICHAGE, DISPOSITIF POURVU D'UN CORPS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D'AFFICHAGE*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
HAKII, Hidemitsu, Taito-ku, Tokyo, JP
KAWASHITA, Masashi, Taito-ku, Tokyo, JP
ODA, Yukari, Taito-ku, Tokyo, JP
UCHIDA, Tomoya, Taito-ku, Tokyo, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 5/30 → (51) **G02B 1/04**

G02B 5/32 → (51) **H04N 13/344**

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 722 847 A1**
G02B 6/036 **G02B 6/028**

(25) En (26) En
(21) 20171420.1 (22) 08.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2013 US 201313862755

(54) • *OPTISCHE FASER MIT GERINGEM DURCHMESSER*
• *LOW DIAMETER OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE DE FAIBLE DIAMÈTRE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, NY New York 14830, US
DAWES, Steven Bruce, Corning, New York 14830, US
KOUZMINA, Inna Igorevna, Corning, New York 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
OCAMPO, Manuela, Corning, New York 14830, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 14721717.8 / 2 987 009

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/06 → (51) **A61B 5/055**

G02B 6/124 → (51) **G02B 5/18**

G02B 6/13 → (51) **G02B 5/18**

G02B 6/26 → (51) **G02B 5/28**

(51) **G02B 6/293** (11) **3 722 848 A1**
G02F 1/01 **G02F 1/025**

(25) En (26) En
(21) 20169068.2 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2015 US 201562137982 P

(54) • *WELLENLEITERKOPPLUNGSFILTER*
• *WAVELENGTH LOCKING FILTER*
• *FILTRE DE BLOCAGE DE LONGUEUR D'ONDE*

(71) Aurrión, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta, CA 93117, US

(72) GUZZON, Robert Slivio, Goleta, CA California 93117, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 16000710.0 / 3 073 303

G02B 6/32 → (51) **G02B 5/28**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 722 849 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20168890.0 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 CN 201920485636 U

(54) • *OPTISCHER FASERANSCHLUSS*
• *OPTICAL FIBER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE*

(71) Acon Optics Communications Inc., 5F., No. 4, Alley 9, Lane 45, Baoxing Rd. Xindian Dist., New Taipei City, TW

(72) CUI, Yangyang, New Taipei City, TW
CHANG, Yanmei, New Taipei City, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 722 850 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169332.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 CN 201920485628 U
07.04.2020 CN 202010264114

(54) • *GLASFASERVERBINDER*
• *FIBER OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À FIBRE OPTIQUE*

(71) Acon Optics Communications Inc., 5F., No. 4, Aly 9, Ln 45, Baoxing Rd. Xindian Dist., New Taipei City 231, TW

(72) CUI, Yang-Yang, 231 New Taipei City, TW
CHANG, Yan-Mei, 231 New Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 722 851 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18885017.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116787 21.11.2018

(87) WO 2019/109807 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 CN 201711287426

(54) • *LEICHTGEWICHTIGES, NICHTMETALLISCHES, FLAMMHEMMENDES, FEUERBESTÄNDIGES OPTISCHES KABEL*
• *LIGHTWEIGHT NON-METAL FLAME-RETARDANT FIRE-RESISTANT OPTICAL CABLE*
• *CÂBLE OPTIQUE RÉSISTANT AU FEU, NON MÉTALLIQUE, LÉGER ET IGNIFUGE*

(71) Hengtong Optic-Electric Co., Ltd., No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN

(72) WANG, Rui, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
ZHANG, Xiaoshan, Suzhou, Jiangsu 215234, CN

LIU, Peidong, Suzhou, Jiangsu 215234, CN

WU, Di, Suzhou, Jiangsu 215234, CN

YUE, Haiyin, Suzhou, Jiangsu 215234, CN

SHI, Hui ping, Suzhou, Jiangsu 215234, CN

SUN, Yixing, Suzhou, Jiangsu 215234, CN

SUN, Lihua, Suzhou, Jiangsu 215234, CN

GU, Jiexiang, Suzhou, Jiangsu 215234, CN

LIU, Jin, Suzhou, Jiangsu 215234, CN

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 722 852 A1**
H02G 3/08 **H02G 3/12**
H02G 3/18 H02G 3/22
(25) En (26) En
(21) 20164961.3 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 IT 201900005560

(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER OPTISCHEN ABSCHLUSSDOSE AN EINEM WANDBEFESTIGUNGSELEMENT*

• *A SUPPORT DEVICE FOR ATTACHING AN OPTICAL TERMINATION BOX TO A WALL MOUNTING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR FIXER UNE BOÎTE DE TERMINAISON OPTIQUE À UN ÉLÉMENT DE MONTAGE MURAL*

(71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT

(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milano, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 722 853 A1**
H01B 9/00 **H01B 17/52**
H02G 7/16 **H02G 13/00**

(25) It (26) En

(21) 20168656.5 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 IT 201900005642

(54) • *ÜBERLANDLEITUNG ZUR VERHINDERUNG EINER SCHNEEANSAMMLUNG IN FORM VON HÜLLEN*
• *OVERHEAD POWER LINE MADE TO PREVENT SNOW SLEEVES ACCRETION*
• *LIGNE DE PUISSANCE AÉRIENNE CONÇUE POUR PRÉVENIR L'ACCUMULATION DE NEIGE SOUS FORME DE GAINES*

(71) Tratos Cavi S.p.A., Via Stadio 2, 52036 Pieve S. Stefano AR, IT

(72) GIORGETTI, Jacopo, 52037 Sansepolcro (AR), IT

(74) POSATI, Alfonso, 00182 Roma, IT
Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 722 854 A1**
H04Q 1/00

(25) En (26) En

(21) 20172802.9 (22) 29.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2013 US 201361758266 P

15.03.2013 US 201361798256 P

24.04.2013 US 201361815500 P

18.10.2013 US 201361892558 P

(54) • *GLASFASERVERTEILUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FIBRE OPTIQUE*

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) GEENS, Johan, B-3380 Bunsbeek, BE
VASTMANS, Kristof, B-3370 Bouterzen, BE
KEUSTERMANS, Eric Marcel M., B-3390 Houwaart, BE

VERMEULEN, Pieter, B-2260 Westerlo, BE

VOS, Bart, B-2440 Geel, BE

VAN DE WEYER, Dirk Jozef G., B-3582 Beringen, BE

VAN CAMPENHOUT, Lukas Desmond Elias, B-3010 Kessel-Lo, BE

PEETERS, Yves, B-3201 LLongdrop, BE

ALDERWEIRELDT, Matthias Cyriel George Corneel, B-3720 Kortesseem, BE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 14701581.2 / 2 951 633

(51) **G02B 7/00** (11) **3 722 855 A1**
(25) En (26) En

(21) 19275049.5 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *HALTERUNG*

• *A MOUNT*

• *SUPPORT*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G02B 7/00** (11) **3 722 856 A1**

(25) En (26) En

(21) 20168642.5 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 JP 2019074542

13.05.2019 JP 2019090883

27.05.2019 JP 2019098375

09.09.2019 JP 2019163542

(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*

• *IMAGE-CAPTURING APPARATUS*

• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) ONAKA, Tomoya, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

FUJIWARA, Daisuke, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 7/00** (11) **3 722 857 A1**
G03B 11/00

(25) En (26) En

(21) 20168643.3 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 JP 2019074542

13.05.2019 JP 2019090883

27.05.2019 JP 2019098375

09.09.2019 JP 2019163542

(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*

• *IMAGE-CAPTURING APPARATUS*

• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) FUJIWARA, Daisuke, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

ONAKA, Tomoya, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 722 858 A1**
F41G 1/38 **G02B 23/14**
G02B 23/16 **G02B 27/36**

(25) De (26) De

(21) 20175046.0 (22) 21.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.07.2016 AT 506742016

- (54) • FERNOPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ABSEHEN
- LONG RANGE OPTICAL DEVICE WITH A RETICLE
- DISPOSITIF TÉLÉ-OPTIQUE COMPRENANT UNE PRÉVISION

(71) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Straße 70, 6067 Absam, AT

(72) DOHR, Mario, 6020 Innsbruck, AT
HERMANN, Herbert, 6060 Hall, AT
SALZBURGER, Thomas, 6020 Innsbruck, AT
THALER, Wilfried, 6233 Kramsach, AT
ZANGERL, Rene, 6060 Hall, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(62) 17182613.4 / 3 273 284

(51) **G02B 7/04** (11) **3 722 859 A1**
G03B 13/36

(25) Zh (26) En

(21) 18887029.9 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110474 16.10.2018

(87) WO 2019/109734 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 CN 201711299057

08.12.2017 CN 201721700067 U

- (54) • OPTISCHE ANORDNUNG, BILDAUFNAHMEMODUL UND INTELLIGENTE VORRICHTUNG MIT BILDAUFNAHMEMODUL
- OPTICAL ASSEMBLY, IMAGE PICKUP MODULE, AND INTELLIGENT DEVICE PROVIDED WITH IMAGE PICKUP MODULE
- ENSEMBLE OPTIQUE, MODULE DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF INTELLIGENT POUR VU D'UN MODULE DE CAPTURE D'IMAGE

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) CHEN, Zhenyu, Zhejiang 315400, CN
TU, Hongde, Zhejiang 315400, CN
FANG, Yinli, Zhejiang 315400, CN
QIU, Hui, Zhejiang 315400, CN

(74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

(51) **G02B 7/04** (11) **3 722 860 A1**
G02B 7/09 **G02B 27/64**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
G02B 7/08

(25) En (26) En

(21) 20178663.9 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.05.2015 US 201562167571 P

- (54) • BIDIREKTIONALE STEIFIGKEIT FÜR OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG UND AUTOFOKUS IN EINER DIGITALKAMERA
- BI-DIRECTIONAL STIFFNESS FOR OPTICAL IMAGE STABILIZATION AND AUTO-FOCUS IN A DIGITAL CAMERA
- RIGIDITÉ BIDIRECTIONNELLE POUR LA STABILISATION ET LA MISE AU POINT

*AUTOMATIQUE D'UNE IMAGE OPTIQUE
DANS UNE CAMÉRA NUMÉRIQUE*

(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachcayal, 6971035 Tel Aviv, IL

(72) AVIVI, Gal, 3385101 Haifa, IL

JERBY, Itay, 4252460 Netanya, IL

(74) Kasche & Partner, Bühelstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

(62) 16799452.4 / 3 304 161

G02B 7/08 → (51) **G02B 7/04**

G02B 7/09 → (51) **G02B 7/04**

G02B 7/182 → (51) **F16H 21/44**

G02B 7/28 → (51) **H04N 5/232**

G02B 13/00 → (51) **G02B 3/00**

G02B 17/06 → (51) **G02B 27/01**

G02B 19/00 → (51) **F21K 9/65**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 722 861 A1**
G02B 21/06 **G02B 21/10**

(25) Ja (26) En

(21) 18886557.0 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028534 31.07.2018

(87) WO 2019/111440 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 JP 2017234714

- (54) • BEOBACHTUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES MIKROSKOPS UND TRANSMISSIONSARTIGE MIKROSKOPISCHE VORRICHTUNG
- OBSERVATION METHOD USING MICROSCOPE AND TRANSMISSION-TYPE MICROSCOPIC DEVICE
- PROCÉDÉ D'OBSERVATION UTILISANT UN MICROSCOPE ET DISPOSITIF DE MICROSCOPIE DE TYPE À TRANSMISSION

(71) Nagayama, Kuniaki, 2-21-15, Asagayakita Suginami-ku, Tokyo 166-0001, JP

(72) Nagayama, Kuniaki, Tokyo 166-0001, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/10 → (51) **G02B 21/00**

G02B 23/14 → (51) **G02B 7/02**

G02B 23/16 → (51) **G02B 7/02**

G02B 23/24 → (51) **A61B 5/055**

G02B 23/26 → (51) **A61B 5/055**

G02B 26/00 → (51) **G03B 21/20**

G02B 26/08 → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 722 862 A1**
G02B 26/08 **G01S 7/481**
G01S 17/93

(25) Zh (26) En

(21) 18886962.2 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119684 07.12.2018

(87) WO 2019/109993 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 CN 201711303151

29.06.2018 CN 201810704708

29.06.2018 CN 201821028783 U

29.06.2018 CN 201821028784 U

- (54) • LASERRADARSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES ABTASTWINKELS UND FAHRZEUG

• LASER RADAR SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF, METHOD OF OBTAINING SCANNING ANGLE, AND VEHICLE

• SYSTÈME RADAR LASER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ANGLE DE BALAYAGE, ET VÉHICULE

(71) Hesai Photonics Technology Co., Ltd, Building A4, 925 Yecheng Rd. Jiading District, Shanghai 201821, CN

(72) YE, Liangchen, Shanghai 201821, CN

WU, Shixiang, Shanghai 201821, CN

XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN

MAO, Shengping, Shanghai 201821, CN

ZHANG, Zixia, Shanghai 201821, CN

LI, Yifan, Shanghai 201821, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **3 722 863 A1**
G02B 27/01

(25) En (26) En

(21) 20154332.9 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2019 RU 2019103205

11.09.2019 KR 20190113016

(54) • AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT

• EYE-TRACKING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME

• DISPOSITIF DE SUIVI DES YEUX ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Morozov, Aleksander, 127018 Moscow, RU Malinovskaya, Elena, 127018 Moscow, RU

Dubynin, Sergey, 127018 Moscow, RU

Druzhin, Vladislav, 127018 Moscow, RU

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/00 → (51) **G03B 3/02**

G02B 27/00 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 722 864 A1**
G02B 27/48 **G02B 30/50**
G02B 17/06

(25) En (26) En

(21) 20161500.2 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019062832
01.10.2019 KR 20190121727

- (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG
- IMAGE DISPLAY APPARATUS
- AFFICHEUR D'IMAGES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Konuma, Osamu, Yokomaha-shi, kanagawa
230-0027, JP

Sasaoka, Takayuki, Yokomaha-shi,
Kanagawa 230-0027, JP

Sasaki, Katsutoshi, Yokomaha-shi,
Kanagawa 230-0027, JP

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 1/3234**

G02B 27/01 → (51) **H04N 5/64**

G02B 27/22 → (51) **H04N 13/317**

G02B 27/28 → (51) **G06F 1/3234**

G02B 27/36 → (51) **G02B 7/02**

G02B 27/48 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/04**

G02B 30/50 → (51) **G02B 27/01**

G02C 7/00 → (51) **G02B 1/04**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 722 865 A1**

(25) En (26) En

(21) 19305469.9 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTI-
MIERUNG EINER OPTISCHEN FUNKTION
EINES GLEITSICHTBRILLENGLASES UN-
TER SPEZIFISCHEN TRAGEBEDINGUN-
GEN

- METHODS AND SYSTEMS FOR OPTI-
MIZING AN OPTICAL FUNCTION OF A
PROGRESSIVE OPHTHALMIC LENS
UNDER SPECIFIC WEARING
CONDITIONS

- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR OPTI-
MISER UNE FONCTION OPTIQUE D'UNE
LENTILLE OPHTALMIQUE PROGRESSIVE
DANS DES CONDITIONS DE PORT
SPÉCIFIQUES

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) PETIGNAUD, Cécile, 94220 CHARENTON-
LE-PONT, FR

FROELIGER, Marie-Gaëlle, 94220
CHARENTON-LE-PONT, FR

LAKHCHAF, Nacer, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR

DELDALLE, Bénédicte, 94220 CHARENTON-
LE-PONT, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/04 → (51) **G02C 13/00**

(51) **G02C 7/08** (11) **3 722 866 A1**
G02B 3/14

(25) En (26) En

(21) 20156155.2 (22) 14.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.03.2012 GB 201205394

20.06.2012 PCT/GB2012/051426

23.11.2012 GB 201221140

- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IN BEZUG
AUF VERFORMBARE MEMBRANANORD-
NUNGEN

- IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
DEFORMABLE MEMBRANE ASSEMBLES

- PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU
SE RAPPORTANT À DES ENSEMBLES
MEMBRANES DÉFORMABLES

(71) Adlens Ltd, Chilbrook House 1 Oasis Park
Stanton Harcourt Road, Eynsham,
Oxfordshire OX29 4TP, GB

(72) EDGINTON, Alex, Eynsham, Oxfordshire
OX29 4TP, GB

HOLLAND, Benjamin Thomas Tristram,
Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, GB

RHODES, Daniel Paul, Eynsham,
Oxfordshire OX29 4TP, GB

PIETROPINTO, Dijon, Eynsham, Oxfordshire
OX29 4TP, GB

BEAN, Derek Paul Forbes, Eynsham,
Oxfordshire OX29 4TP, GB

CLARKE, Roger Brian Minchin, Melbourn,
Hertfordshire SG8 6EE, GB

CROSSLEY, Peter Lee, Melbourn, Hert-
fordshire SG8 6EE, GB

MURRAY, Richard Leefe Douglas,
Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, GB

STONE, Edwin James, Melbourn, Hert-
fordshire SG8 6EE, GB

STEVENS, Robert Edward, Eynsham, OX29
4TP, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 12809724.3 / 2 831 666

G02C 7/12 → (51) **G02B 1/04**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 722 867 A1**

C08F 230/02 **C08L 43/02**

G02C 7/04

(25) Ja (26) En

(21) 18885574.6 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044333 03.12.2018

(87) WO 2019/111838 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 JP 2017232917

- (54) • BEHANDLUNGSLÖSUNG FÜR WEICHE
KONTAKTLINSEN

- SOFT CONTACT LENS TREATMENT
SOLUTION

- SOLUTION DE TRAITEMENT DE
LENTILLE DE CONTACT SOUPLE

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome,
Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

(72) SAKURAI Shunsuke, Kawasaki-shi
Kanagawa 210-0865, JP

TAKAHASHI Masatomo, Oita-shi Oita 870-
0111, JP

IWAKIRI Norio, Oita-shi Oita 870-0111, JP

MIYAMOTO Koji, Kawasaki-shi Kanagawa
210-0865, JP

FUJITA Takanori, Oita-shi Oita 870-0111, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02C 13/00 → (51) **G01M 11/02**

G02F 1/01 → (51) **G02B 3/00**

G02F 1/01 → (51) **G02B 6/293**

G02F 1/025 → (51) **G02B 6/293**

G02F 1/13 → (51) **B32B 37/00**

G02F 1/13 → (51) **C07C 69/732**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 722 868 A1**
G02F 1/13

(25) Ko (26) En

(21) 19770859.7 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003237 20.03.2019

(87) WO 2019/182348 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 KR 20180034080

- (54) • ANZEIGEEINHEITESTELLUNGSSYS-
TEM

- DISPLAY UNIT MANUFACTURING
SYSTEM

- SYSTÈME DE FABRICATION D'UNITÉ
D'AFFICHAGE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Beom Seok, Daejeon 34122, KR

LIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR

CHOI, Hang Suk, Daejeon 34122, KR

JANG, Eung Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 722 869 A1**

G02B 6/00

(25) Zh (26) En

(21) 19746965.3 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073892 30.01.2019

(87) WO 2019/149217 2019/32 08.08.2019

(30) 01.02.2018 CN 201810110871

01.02.2018 CN 201820192784 U

- (54) • HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL,
ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG

- BACKLIGHT MODULE, DISPLAY
APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE

- MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE, APPA-
REIL D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Town Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) OUYANG, Zhibin, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 722 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168963.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 CN 201910284437
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND END-GERÄT**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND TERMINAL**
• **AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET TERMINAL**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YEN, Chiafu, Beijing, 100085, CN
GU, Jianglin, Beijing, 100085, CN
PAN, Yajun, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G02F 1/33 → (51) **H04N 13/344**

(51) **G03B 3/02** (11) **3 722 871 A1**
G03B 5/06 **G03B 5/08**
H04N 5/232 **G02B 27/00**

(25) En (26) En
(21) 20162323.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 JP 2019048401
11.11.2019 JP 2019204141
(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGING APPARATUS, IMAGING CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) CHINO, Shunsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KAWASAKI, Ryo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

SATO, Natsuko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MARUYAMA, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 5/06 → (51) **G03B 3/02****G03B 5/08** → (51) **G03B 3/02**

(51) **G03B 11/00** (11) **3 722 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168641.7 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 JP 2019074542
13.05.2019 JP 2019090883
27.05.2019 JP 2019098375

09.09.2019 JP 2019163542

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL APPARATUS**
• **APPAREIL OPTIQUE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) FUJIWARA, Daisuke, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
ONAKA, Tomoya, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 11/00 → (51) **G02B 7/00****G03B 13/36** → (51) **G02B 7/04****G03B 13/36** → (51) **H04N 5/232****G03B 15/00** → (51) **H04N 7/18****G03B 15/02** → (51) **H04N 5/232****G03B 15/05** → (51) **H04N 5/232****G03B 17/02** → (51) **H04N 7/18**

(51) **G03B 17/12** (11) **3 722 873 A1**

(25) En (26) En
(21) 20167984.2 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.07.2012 KR 20120074378
20.07.2012 KR 20120079578

(54) • **KAMERAMODUL**
• **CAMERA MODULE**
• **MODULE DE CAMÉRA**

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Junggu Seoul 04637, KR

(72) YEO, In Jae, 04637 SEOUL, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 18213308.2 / 3 483 652
17184268.5 / 3 264 171
13817286.1 / 2 870 507

G03B 21/00 → (51) **G03B 21/62****G03B 21/13** → (51) **G03B 21/56**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 722 874 A1**

G03B 33/08 **G02B 26/00**
(25) En (26) En
(21) 20163730.3 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2019 JP 2019052670

02.12.2019 JP 2019217929

(54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG, BILD-PROJEKTIONSVORRICHTUNG, OPTISCHES SYSTEM MIT LICHTQUELLE**
• **LIGHT SOURCE DEVICE, IMAGE PROJECTION APPARATUS, LIGHT SOURCE OPTICAL SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE, APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGES, SYSTÈME OPTIQUE DE SOURCE DE LUMIÈRE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NAKAMURA, Kasumi, Tokyo, 143-8555, JP
TAKANO, Yohei, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAHASHI, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
HIRAKAWA, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03B 21/28 → (51) **G03B 21/56****G03B 21/32** → (51) **G03B 21/56**

(51) **G03B 21/56** (11) **3 722 875 A1**
G03B 21/28 **G03B 21/13**
G03B 21/32

(25) En (26) En
(21) 20159687.1 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 JP 2019076140

(54) • **PROJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **PROJECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE PROJECTION**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ISOMI, Akira, Osaka, 540-6207, JP
TABATA, Daisuke, Osaka, 540-6207, JP
UEDA, Yuki, Osaka, 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G03B 21/56 → (51) **G03H 1/02**

(51) **G03B 21/62** (11) **3 722 876 A1**
C03C 27/12 **G02B 5/02**
G03B 21/00 **H04N 5/74**

(25) Ja (26) En
(21) 18886224.7 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044287 30.11.2018

(87) WO 2019/111825 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 JP 2017233299

(54) • **BILDANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGEVERFAHREN**
• **IMAGE DISPLAY SYSTEM AND IMAGE DISPLAY METHOD**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE**

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP

YANAI, Masashi, Roermond 6045 JB, NL

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 33/08 → (51) **G03B 21/20**

(51) **G03B 35/08** (11) **3 722 877 A1**
H04N 13/00

(25) En (26) En
(21) 20165933.1 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2019 JP 2019071506

- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG, BILDERFAS-
SUNGSSYSTEM UND BILDERZEU-
GUNGSSYSTEM*
- *MOUNTING APPARATUS, IMAGE
CAPTURING SYSTEM, AND IMAGE
GENERATION SYSTEM*
- *APPAREIL DE MONTAGE, SYSTÈME DE
CAPTURE D'IMAGES ET SYSTÈME DE
GÉNÉRATION D'IMAGES*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
- (72) HIROBE, Toshinori, Tokyo 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03F 1/22 → (51) **C23C 16/04**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 722 878 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19888237.5 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127498 23.12.2019
- (87) WO 2020/135343 2020/27 02.07.2020
- (30) 25.12.2018 CN 201811588156
- (54) • *SCHNELLES ABTASTBELICHTUNGSVER-
FAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON
DMD*
- *FAST SCAN EXPOSURE METHOD BASED
ON DMD*
- *PROCÉDÉ D'EXPOSITION À BALAYAGE
RAPIDE BASÉ SUR UN DMD*
- (71) Circuit Fabology Microelectronics
Equipment Co., Ltd., 11/F, F3 Building,
Innovation Industrial Park No. 2800
Chuangxin Avenue National High-Tech
Industry Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
- (72) BIAN, Hongfei, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House
Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83
8DP, GB

G03F 7/20 → (51) **C23C 16/04**

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/027**

- (51) **G03G 9/097** (11) **3 722 879 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20169366.0 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.04.2019 JP 2019076426
- (54) • *ELEKTROSTATISCHER BILDENTWICK-
LUNGSTONER, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR EINEN ELEKTROSTATISCHEN
BILDENTWICKLUNGSTONER UND BILD-
ERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *ELECTROSTATIC IMAGE DEVELOPING
TONER, PRODUCTION METHOD OF
ELECTROSTATIC IMAGE DEVELOPING
TONER, AND IMAGE FORMING METHOD*
- *TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGES
ÉLECTROSTATIQUES, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE TONER DE DÉVELOP-
PEMENT D'IMAGES ÉLECTROSTATIQUES
ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) FURUKAWA, Junichi, Tokyo, 100-7015, JP
- ARAI, Keiji, Tokyo, 100-7015, JP

- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

- (51) **G03G 15/043** (11) **3 722 880 A1**
H04N 1/053 **H04N 1/113**
- (25) En (26) En
- (21) 20169718.2 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.06.2014 JP 2014121883
12.06.2014 JP 2014121882
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE-FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
- (72) KAWANA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
- ISHIHARA, Kazuyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
- TAKAYAMA, Yuuji, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
- UCHIDATE, Hikaru, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
- TANAKA, Yoshihiko, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
- FUKUHARA, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
- KUROKAWA, Shuichi, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
- (62) 15169666.3 / 2 955 585

(51) **G03G 15/08** (11) **3 722 881 A1**
G03G 21/18

- (25) En (26) En
- (21) 20168128.5 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.04.2019 US 201916382759

- (54) • *AUSTAUSCHBARE EINHEIT FÜR EINE
ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDVOR-
RICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN
ELEKTRISCHEN VERBINDER*
- *REPLACEABLE UNIT FOR AN ELECTRO-
PHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING
DEVICE HAVING A MOVABLE ELEC-
TRICAL CONNECTOR*
- *UNITÉ REMPLAÇABLE POUR UN DISPO-
SITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLEC-
TROPHOTOGRAPHIQUE PRÉSENTANT
UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
AMOVIBLE*
- (71) Lexmark International, Inc., Bldg. 082-1 740
West New Circle Road, Lexington, KY
40550, US
- (72) Leemhuis, James Richard, Lexington,
Kentucky 40515, US
- Martin, Kyle Bradley, Lexington, Kentucky
KY 40511, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff
House 69 West Nile Street, Glasgow G1
2QB, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 722 882 A1**
G03G 21/18

- (25) En (26) En
- (21) 20168131.9 (22) 06.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 US 201916382782
- (54) • *AUSTAUSCHBARE EINHEIT FÜR EINE
ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM MAG-
NETSENSOR*
- *REPLACEABLE UNIT FOR AN ELECTRO-
PHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING
DEVICE HAVING A MAGNETIC SENSOR*
- *UNITÉ REMPLAÇABLE POUR DISPOSITIF
DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHO-
TOGRAPHIQUE COMPORTANT UN
CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
- (71) Lexmark International, Inc., Bldg. 082-1 740
West New Circle Road, Lexington, KY
40550, US
- (72) Leemhuis, James Richard, Lexington,
Kentucky 40515, US
- Williamson, Randal Scott, Georgetown,
Kentucky 40324, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff
House 69 West Nile Street, Glasgow G1
2QB, GB

(51) **G03G 21/16** (11) **3 722 883 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20162142.2 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 22.03.2019 JP 2019055496
03.12.2019 JP 2019218802

(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG*

- *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE
FORMING APPARATUS*
- *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPA-
REIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) KOJIMA, Takahiro, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP
- MATSUSHIMA, Toshihiro, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G03G 21/16** (11) **3 722 884 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20167541.0 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.04.2019 JP 2019074624
09.12.2019 JP 2019222336

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- *IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
Chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
- (72) MAEHATA, Yasuhiro, Tokyo 143-8555, JP
- TAKAGI, Hiroaki, Tokyo 143-8555, JP
- TOMITA, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G03G 21/16 → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 722 885 A1**
G03G 21/16
- (25) En (26) En
(21) 20170030.9 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.12.2011 JP 2011266989
15.10.2012 JP 2012228108
02.11.2012 JP 2012242778
- (54) • AN DER HAUPTBAUGRUPPE EINES ELEKTROPHOTOGRAPHISCHEN BILDERZEUGUNGSGERÄTES ABNEHMBAR MONTIERBARE KASSETTE, MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LICHTEMPFINDLICHE TROMMEL UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT
- CARTRIDGE DETACHABLY MOUNTABLE TO MAIN ASSEMBLY OF ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS, ASSEMBLING METHOD FOR DRIVE TRANSMITTING DEVICE FOR PHOTSENSITIVE DRUM, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS
- CARTOUCHE POUVANT ÊTRE MONTÉE AMOVIBLE SUR UN ENSEMBLE PRINCIPAL D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT DE TAMBOUR PHOTOSENSIBLE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAWAKAMI, Takuya, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
KOMATSU, Noriyuki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
SHIRAKATA, Sho, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
KOISHI, Isao, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 12854694.2 / 2 790 065

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G03H 1/00 → (51) **C12Q 1/06**

- (51) **G03H 1/02** (11) **3 722 886 A1**
G02B 5/02 **G03B 21/56**
- (25) En (26) En
(21) 20167839.8 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.04.2019 GB 201905158
- (54) • DIFFUSORANORDNUNG
• A DIFFUSER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DIFFUSEUR
- (71) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB
- (72) Gomes, Ricardo, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
Moreira, Pedro, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
Cole, Alexander, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
- (74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

- (51) **G04B 1/16** (11) **3 722 887 A1**
G04B 13/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19169113.8 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ROTATIONSFLÄCHE EINER UHRWERKSKOMPONENTE
- METHOD FOR MANUFACTURING A TURNING SURFACE OF A TIMEPIECE COMPONENT
- PROCÉDE DE REALISATION D'UNE SURFACE DE REVOLUTION D'UN COMPOSANT HORLOGER
- (71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) CUNTO, Giulio, 1214 VERNIER, CH
NAGEL, Patrice, 74150 VAULX, FR
OLIVEIRA, Alexandre, 74800 AMANCY, FR
- (74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 13/02 → (51) **G04B 1/16**

G04B 13/02 → (51) **G04B 17/32**

- (51) **G04B 17/04** (11) **3 722 888 A1**
G04B 17/26
- (25) En (26) En
(21) 19168095.8 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • MECHANISCHER OSZILLATOR MIT ABSTIMMBAREM ISOCHRONISMUSMAN-GEL
- MECHANICAL OSCILLATOR WITH TUNABLE ISOCHRONISM DEFECT
- OSCILLATEUR MÉCANIQUE AVEC DÉFAUT D'ISOCHRONISME RÉGLABLE
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2000 Neuchâtel, CH
ZANATY, Mohamed, 2000 Neuchâtel, CH
HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/26 → (51) **G04B 17/04**

- (51) **G04B 17/32** (11) **3 722 889 A1**
G04B 13/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19167903.4 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • ELASTISCHES HALTERUNGSORGAN FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER UHRKOMPONENTE AUF VERSCHIEDENEN HALTEELEMENTEN
- ELASTIC HOLDING MEMBER FOR FIXING A TIMEPIECE COMPONENT ON DIFFERENT SUPPORT ELEMENTS
- ORGANE DE MAINTIEN ÉLASTIQUE POUR LA FIXATION D'UN COMPOSANT

- D'HORLOGERIE SUR DES ÉLÉMENTS DE SUPPORT DIFFÉRENTS*
- (71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
- (72) HERNANDEZ, Ivan, 1785 Cressier, CH
CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 19/23** (11) **3 722 890 A1**
G04B 19/253
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19212220.8 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 10.04.2019 EP 19168378
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER FOLGE VON PERIODISCHEN EREIGNISSEN, DIE EINEN JAHRESZYKLUS BILDEN, UND EINE SOLCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UMFASSENDE UHR
- DEVICE FOR DISPLAYING A SERIES OF PERIODIC EVENTS THAT FORM AN ANNUAL CYCLE AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE SUCCESSION D'ÉVÉNEMENTS PÉRIODIQUES QUI FORMENT UN CYCLE ANNUEL ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) BACHMANN, M. Stéphane, 3294 Büren an der Aare, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/253 → (51) **G04B 19/23**

- (51) **G04C 3/16** (11) **3 722 891 A1**
G04C 15/00 **H02P 21/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19168876.1 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLERS UND DER KORREKTUR DER WINKELPOSITION EINES KONTINUIERLICH DREHENDEN MOTORS
- METHODS AND SYSTEM FOR DETERMINING AN ERROR AND FOR CORRECTING THE ANGULAR POSITION OF AN ENGINE WITH CONTINUOUS ROTATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE ERREUR ET DE CORRECTION DE LA POSITION ANGULAIRE D'UN MOTEUR À ROTATION CONTINUE

- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) HOOVER, David, 2034 Peseux, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 15/00 → (51) **G04C 3/16**

G04G 9/12 → (51) **G04G 17/08**

- (51) **G04G 17/08** (11) **3 722 892 A1**
G04G 21/02 **G04G 21/06**
G04G 9/12 **H04M 1/02**

(25) Ko (26) En
(21) 19738071.0 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/000584 15.01.2019
(87) WO 2019/139449 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 KR 20180005002
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
WASSERABWEISENDER STRUKTUR
UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING
WATER-REPELLENT STRUCTURE AND
METHOD FOR OPERATING SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE STRUCTURE HYDROFUGE ET
PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
CE DISPOSITIF

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
HAN, Seonho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taegyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JANG, Dongheon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G04G 21/02 → (51) **G04G 17/08**

G04G 21/06 → (51) **G04G 17/08**

(51) **G05B 11/01** (11) **3 722 893 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165437.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 JP 2019075684
05.06.2019 JP 2019105681
(54) • ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE UND
VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG
DER STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN
ARBEITSMASCHINE
• ELECTRIC WORKING MACHINE, AND
METHOD FOR SUPPLYING ELECTRIC
POWER TO CONTROLLER OF ELECTRIC
WORKING MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE À UN ORGANE DE
COMMANDE D'UNE MACHINE DE
TRAVAIL ÉLECTRIQUE
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502,
JP
NAKAMOTO, Akihiro, Anjo-shi, Aichi 446-
8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **G05B 13/02** (11) **3 722 894 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19168151.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EI-
NES PHYSIKALISCHEN SYSTEMS AUF
DER BASIS EINES TRAINIERTEN BAY-
ESSCHEN NEURONALEN NETZWERKS
• CONTROL AND MONITORING OF
PHYSICAL SYSTEM BASED ON TRAINED
BAYESIAN NEURAL NETWORK
• COMMANDE ET SURVEILLANCE D'UN
SYSTÈME PHYSIQUE SUR LA BASE D'UN
RÉSEAU NEURONAL BAYÉSIEN
ENTRAÎNÉ
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Kandemir, Melih, 70439 Stuttgart, DE
Haussmann, Manuel, 69115 Heidelberg, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **3 722 895 A1**
H05K 3/30
(25) En (26) En
(21) 19188258.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 EP 19167954
(54) • VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES
NEURONALEN NETZES ZUR ERZEUGUNG
VON STRAHLSTEUERUNGSPARA-
METERN
• METHOD USING A NEURAL NETWORK
FOR GENERATION OF JETTING CONTROL
PARAMETERS
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN RÉSEAU
NEURONAL POUR LA GÉNÉRATION DE
PARAMÈTRES DE COMMANDE D'INJEC-
TION
(71) MYCRONIC AB (publ), Box 3141, 183 03
Täby, SE
(72) GRAFSTRÖM, Daniel, 123 48 Farsta, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **G05B 13/04** (11) **3 722 896 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210214.3 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 US 201916381947
(54) • MODELLPRÄDIKTIVE STEUERUNG FÜR
EINEN IM STROMREGELMODUS MIT
LASTSTROMSCHÄTZUNG ARBEITENDEN
MATRIXUMSETZER
• MODEL PREDICTIVE CONTROL FOR
MATRIX CONVERTER OPERATING IN
CURRENT CONTROL MODE WITH LOAD
CURRENT ESTIMATION
• COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE
POUR CONVERTISSEUR MATRICIEL
FONCTIONNANT EN MODE DE
COMMANDE DE COURANT AVEC ESTI-
MATION DU COURANT DE CHARGE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BLASKO, Vladimir, Avon, CT 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 722 897 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166066.9 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2019 US 201916377237
(54) • EFFIZIENTES ENGINEERING EINER
STEUERUNG-SCHWARMARCHITEKTUR
FÜR EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIE-
RUNGSSYSTEM
• CONTROL HIVE ARCHITECTURE ENGI-
NEERING EFFICIENCY FOR AN
INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM
• EFFICACITÉ D'INGÉNIERIE D'ARCHITEC-
TURE HIVE DE COMMANDE POUR UN
SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUS-
TRIELLE
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
(72) MCLAUGHLIN, Paul F., Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
URSO, Jason Thomas, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
SCHREDER, James Michael, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubo-
gen 1-3, 81373 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 722 898 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166894.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2019 US 201916377239
(54) • E/A-MESH-ARCHITEKTUR FÜR EIN IN-
DUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGS-
SYSTEM
• I/O MESH ARCHITECTURE FOR AN
INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM
• ARCHITECTURE DE MAILLAGE D'E/S
POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISA-
TION INDUSTRIELLE
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
(72) MCLAUGHLIN, Paul Francis, Morris Plains,
NJ 07950, US
LADAS, Christopher Paul, Morris Plains, NJ
07950, US
LORDI, Angela Lee, Morris Plains, NJ
07950, US
SCHREDER, James Michael, Morris Plains,
NJ 07950, US
GORZELIC, Stanley Robert, Morris Plains,
NJ 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubo-
gen 1-3, 81373 München, DE

G05B 19/05 → (51) **H03K 17/30**

G05B 19/406 → (51) **H02J 13/00**

G05B 19/4067 → (51) **B25J 13/00**

G05B 19/4097 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/4099 → (51) **B29C 70/38**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 722 899 A1**
(25) De (26) De
(21) 19168778.9 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES TECHNISCHEN GERÄTS*
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR CONTROLLING A TECHNICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPAREIL TECHNIQUE*

(71) ETM professional control GmbH, Marktstrasse 3, 7000 Eisenstadt, AT

(72) Högerl, Daniel, 7053 Hornstein, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 722 900 A1**
G05B 19/4097

(25) En (26) En

(21) 20168808.2 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 GB 201904979

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN HERSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLEXIBLE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION FLEXIBLE*

(71) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB

(72) RUDNITSKY, Dmitry, London, W14 8TS, GB
VOVCHENKO, Alexey, London, W14 8TS, GB
SINKIN, Yury, London, United Kingdom W14 8TS, GB

BRYKSIN, Matvey, London, W14 8TS, GB
TIMERBAEV, Andrey, London, W14 8TS, GB
BARANOVA, Arina, London, W14 8TS, GB
KRINKIN, Kirill, London, W14 8TS, GB

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05B 19/418 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 722 901 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18886159.5 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119203 04.12.2018

(87) WO 2019/109915 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 CN 201711298125

- (54) • *FAHRZEUGFEHLERDIAGNOSEVERFAHREN, FAHRZEUGFEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *VEHICLE TROUBLE DIAGNOSIS METHOD, VEHICLE TROUBLE DIAGNOSIS APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNE DE VÉHICULE, APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE PANNE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001

Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) YANG, Yuexi, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 722 902 A1**
B64C 39/02 **G09B 9/08**
H04L 29/08 **G09B 9/48**
G09B 19/16 **G09B 9/12**

(25) En (26) En

(21) 20171781.6 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KARDANISCHE AUFHÄNGUNGSSIMULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GIMBAL SIMULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULATION DE CARDAN*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) TAO, Ye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Chaobin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 18208812.0 / 3 476 735

15874414.4 / 3 195 292

(51) **G05D 1/02** (11) **3 722 903 A1**
A01B 69/00

(25) Ja (26) En

(21) 18884983.0 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039239 22.10.2018

(87) WO 2019/111563 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 JP 2017235218

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER REISEROUTE*
• *TRAVELING ROUTE SETTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT*

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

(72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 722 904 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18885277.6 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042921 21.11.2018

(87) WO 2019/111701 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 JP 2017233094

(54) • *STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, PROGRAMM UND BEWEGLICHER KÖRPER*

- *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET CORPS MOBILE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KOBAYASHI Dai, Tokyo 108-0075, JP

WATANABE Ryo, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 722 905 A1**
A01B 69/00

(25) Ja (26) En

(21) 18886134.8 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038142 12.10.2018

(87) WO 2019/111535 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 JP 2017234512

- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ZIELROUTE FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *TARGET ROUTE GENERATION SYSTEM FOR WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRE CIBLE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

(72) NISHII Yasuto, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 722 906 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18897378.8 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114999 12.11.2018

(87) WO 2019/128496 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711471549

- (54) • *VORRICHTUNGSBEWEGUNGSSTEUERUNG*
• *DEVICE MOTION CONTROL*
• *COMMANDE DE MOUVEMENT DE DISPOSITIF*

(71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN

(72) LIU, Yuda, Beijing 100080, CN

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 722 907 A1**

(25) En (26) En

(21) 19168036.2 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LERNEN EINER SZENARIOBASIERTEN VERTEILUNG VON MENSCHLICHEM FAHRVERHALTEN FÜR EIN MODELL ZUR REALISTISCHEN SIMULATION UND ZUR ABLEITUNG EINES FEHLERMODELLS VON STATIONÄREN UND MOBILEN SENSOREN*
 - *LEARNING A SCENARIO-BASED DISTRIBUTION OF HUMAN DRIVING BEHAVIOR FOR REALISTIC SIMULATION MODEL AND DERIVING AN ERROR MODEL OF STATIONARY AND MOBILE SENSORS*
 - *APPRENTISSAGE D'UNE DISTRIBUTION BASÉE SUR LE SCÉNARIO D'UN COMPORTEMENT DE CONDUITE HUMAIN RÉALISTE POUR MODÈLE DE SIMULATION RÉALISTE ET DÉRIVATION D'UN MODÈLE D'ERREUR DE CAPTEURS STATIONNAIRES ET MOBILES*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Groh, Korbinian, 85386 Dietersheim, DE
- Notz, Dominik, Belmont, CA California 94002, US
- Kuehbeck, Thomas, Mountain View, CA California 94043, US
- Inonu, Mehmet, Redwood City, CA California 94062, US

(51) **G05D 1/02** (11) **3 722 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168045.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *LERNEN EINER SZENARIOBASIERTEN VERTEILUNG VON MENSCHLICHEM FAHRVERHALTEN FÜR EIN MODELL ZUR REALISTISCHEN SIMULATION*
 - *LEARNING A SCENARIO-BASED DISTRIBUTION OF HUMAN DRIVING BEHAVIOR FOR REALISTIC SIMULATION MODEL*
 - *APPRENTISSAGE D'UNE DISTRIBUTION DE COMPORTEMENT HUMAIN DE CONDUITE BASÉE SUR LE SCÉNARIO POUR MODÈLE DE SIMULATION RÉALISTE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Notz, Dominik, Belmont, CA California 94002, US
- Inonu, Mehmet, Redwood City, CA California 94062, US
- Kuehbeck, Thomas, Mountain View, CA California 94043, US

(51) **G05D 1/02** (11) **3 722 909 A1**
H04W 4/00 **G06Q 10/00**
(25) De (26) De
(21) 19168394.5 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR DIE BEFÖRDERUNG VON TRANSPORTSTÜCKEN*
 - *TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING TRANSPORT PIECES*
 - *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DES UNITÉS DE TRANSPORT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FAZEKAS-ZISCH, Szófia, 78337 Öhningen, DE
- SCHULZE, Oliver, 88662 Überlingen, DE

ZISCH, Rainer, 78337 Öhningen, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 722 910 A1**
G01C 1/00 **G01C 21/00**
(25) De (26) De
(21) 20164807.8 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.03.2019 DE 102019204410
 - (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN SIMULTANEN LOKALISIERUNG UND KARTIERUNG EINES MOBILEN ROBOTERS*
 - *METHOD FOR OPTIMIZED SIMULTANEOUS LOCATING AND MAPPING OF A MOBILE ROBOT*
 - *PROCÉDÉ OPTIMISÉ DE LOCALISATION ET DE CARTOGRAPHIE SIMULTANÉES D'UN ROBOT MOBILE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Von Collani, Yorck, 71717 Beilstein, DE
- Scherer, Torsten, 72076 Tuebingen, DE
- Ferch, Markus, 71717 Beilstein, DE
- Haug, Florian, 71254 Ditzingen, DE
- Grundmann, Thilo, 71642 Ludwigsburg, DE
- Yuen-Wille, Sheung Ying, 71229 Leonberg, DE
- Leibold, Stefan, 74388 Talheim, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 722 911 A2**
G01C 21/20 **B63H 25/00**
(25) En (26) En
(21) 20165720.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 GB 201905236
 - (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES WEGES FÜR EIN AUTONOMES SCHIFF*
 - *A SYSTEM AND METHOD OF PLANNING A PATH FOR AN AUTONOMOUS VESSEL*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UN TRAJET POUR UN NAVIRE AUTONOME*
- (71) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
- (72) RIMMER, Ed, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
- (74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 722 912 A1**
G08G 1/01
(25) De (26) De
(21) 20166967.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 DE 102019109555
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG BEI EINEM FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG*

- *DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE AND METHOD FOR AVOIDING COLLISION IN A DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER UNE COLLISION D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR CORRESPONDANT*
- (71) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
- (72) TÖDTER, Joachim, 22391 Hamburg, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 722 913 A1**
B01D 15/08 **C01G 25/00**
G22B 3/00 **G08G 1/00**
G08G 1/16
(25) En (26) En
(21) 20172869.8 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (27) 26.02.2015 EP 18192867
 - (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES ABSTANDES/DER ABSTÄNDE ZWISCHEN DEN FAHRZEUGEN IN EINER KOLONNE*
 - *METHOD OF CONTROLLING INTER-VEHICLE GAP(S) IN A PLATOON*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ESPACE(S) INTER-VÉHICULES DANS UN PELOTON*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) CIDER, Lennart, 431 67 MÖLNDAL, SE
- DERAGÄRDEN, Hans, 429 31 KULLAVIK, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (62) 18192867.2 / 3 437 706
15708157.1 / 3 262 473

(51) **G05D 3/12** (11) **3 722 914 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18885295.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/083444 18.04.2018
 - (87) WO 2019/109569 2019/24 13.06.2019
 - (30) 04.12.2017 CN 201711257063
 - (54) • *KONDENSATIONSVORRICHTUNG*
 - *CONDENSING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE CONDENSATION*
- (71) Asia Pacific Mega Trade Limited, Room A, Floor 4, Lok Moon Building No.99-103, Nam Cheong Street Sham Shui Po, Kowloon, Hong Kong 999077, CN
- (72) LEUNG, Wai Man, Kowloon Hong Kong 999077, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G05D 7/00 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G05D 23/13** (11) **3 722 915 A2**
(25) De (26) De
(21) 20166563.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.01.2018 AT 500432018
- (54) • *MISCHBATTERIEKARTUSCHE*
- *MIXING BATTERY CARTRIDGE*

- *CARTOUCHE DE ROBINET MÉLANGEUR*
- (71) Gustav Schmiedl Armaturenfabrik Gesellschaft m.b.H. & Co. Kommanditgesellschaft, Etrichgasse 18a, 6020 Innsbruck, AT
- (72) ANKER, Oliver, 6075 Tulfes, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
- (62) 19151624.4 / 3 537 250

(51) **G05D 23/19** (11) **3 722 916 A2**
F16K 31/02

- (25) De (26) De
- (21) 20163296.5 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.03.2019 DE 102019106950
- (54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM DEHNSTOFFELEMENT UND VENTILEINRICHTUNG*
- *ACTUATING DEVICE WITH A DILATION ELEMENT AND VALVE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT EXTENSIBLE ET DISPOSITIF SOUPE*

- (71) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
- (72) LEININGER, Philippe, 67500 Haguenau, FR
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G05D 23/19 → (51) **F24D 3/02**

G05F 1/70 → (51) **H02J 3/26**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 722 917 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17889521.5 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) CN 2017/114684 06.12.2017
- (87) WO 2019/109261 2019/24 13.06.2019
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE ANZEIGE*
- *TRANSMISSION DEVICE FOR EXPANDED DISPLAY*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR AFFICHAGE ÉTENDU*

- (71) Zhu, Wei, Rm. 804, Building 17 Huayuan 2nd Sub-district, Jiangyin, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
- (72) ZHU, Wei, Jiangyin Wuxi Jiangsu 214400, CN
- CHEN, Wanchun, Jiangyin Wuxi Jiangsu 214400, CN
- TSAI, YenKang, Jiangyin Wuxi Jiangsu 214400, CN
- ZHANG, Zhong, Jiangyin Wuxi Jiangsu 214400, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 722 918 A1**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18897344.0 (22) 26.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/016655 26.12.2018
- (87) WO 2019/132507 2019/27 04.07.2019
- (30) 27.12.2017 KR 20170180784

- (54) • *UMWANDELBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEIACHSIGER SCHARNIERVORRICHTUNG*
- *CONVERTIBLE-TYPE ELECTRONIC DEVICE HAVING DOUBLE-AXIS HINGE DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TYPE CONVERTIBLE AYANT UN DISPOSITIF DE CHARNIÈRE À DOUBLE AXE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Hyunje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 722 919 A1**
G06F 1/18 **H01R 12/72**
H05K 7/14

- (25) En (26) En
- (21) 19191713.7 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 TW 108112424
- (54) • *SPEICHERSOCKELSCHUTZABDECKUNG UND SPEICHERSOCKELANORDNUNG*
- *MEMORY SOCKET PROTECTING COVER AND MEMORY SOCKET ASSEMBLY*
- *COUVERCLE DE PROTECTION DE CONNEXION DE MÉMOIRE ET ENSEMBLE DE CONNEXION DE MÉMOIRE*

- (71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
- (72) CHIH-MING, Lai, 231 New Taipei City, TW
- YUNG-SHUN, Kao, 231 New Taipei City, TW
- CHUNG-WEI, Chiang, 231 New Taipei City, TW
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 722 920 A1**
G06F 1/18 **H04Q 1/02**
H05K 5/02

- (25) En (26) En
- (21) 19193926.3 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 US 201916379225
- (54) • *MODULBAUGRUPPE UND KOMBINATION MIT FAHRWERK UND SCHIENENANORDNUNG*
- *MODULE ASSEMBLY AND COMBINATION WITH CHASSIS AND RAIL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE MODULE ET COMBINAISON AVEC ENSEMBLE CHÂSSIS ET RAIL*

- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) HUANG, Yi-Ta, 221 New Taipei City, TW
- LING, Cheng-Nan, 221 New Taipei City, TW
- Lee, Wu-Chen, 221 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) TSORNG, Yaw-Tzornng, Taoyuan City, TW
- CHANG, Chun, Taoyuan City, TW
- KUNG, Ching-Cheng, Taoyuan City, TW
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 722 921 A1**
H04N 5/225 **H04M 1/02**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19763246.6 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075904 22.02.2019
- (87) WO 2019/170010 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 CN 201810184560

- (54) • *BILDGEBUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *IMAGING ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
- *ENSEMBLE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 722 922 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20155349.2 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 TW 108204471 U
- (54) • *SCHARNIERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *HINGE MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MODULE DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) HUANG, Yi-Ta, 221 New Taipei City, TW
- LING, Cheng-Nan, 221 New Taipei City, TW
- Lee, Wu-Chen, 221 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 722 923 A1**
H04M 1/02

- (25) En (26) En
- (21) 20158803.5 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 TW 108204527 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
Deda metal Co., Ltd., No. 114-5, Denglin Rd. Wugu Dist., New Taipei City 248, TW
- (72) Huang, Yi-Ta, 221 New Taipei City, TW
Ling, Cheng-Nan, 221 New Taipei City, TW
Lee, Wu-Chen, 221 New Taipei City, TW
Tai, Wen-Chieh, 221 New Taipei City, TW
Chuang, Kun-You, 248 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 722 924 A1**
H04W 52/04

- (25) En (26) En
- (21) 20169052.6 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 KR 20190042624
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Seokwoo, 16677 Suwon-si, KR
Kang, Hokyung, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Yundong, 16677 Suwon-si, KR
Seo, Bowoong, 16677 Suwon-si, KR
Oh, Hyuncho, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Hyunsuk, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 722 925 A1**
G06F 3/044 **G06F 3/0488**

- (25) En (26) En
- (21) 20178055.8 (22) 03.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 04.03.2005 US 658777 P
16.03.2005 US 663345 P
- (54) • *MULTIFUNKTIONELLE TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *MULTI-FUNCTIONAL HAND-HELD DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE MULTIFONCTIONS*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) HOTELLING, Steven Porter, Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 16186726.2 / 3 125 068
14169441.4 / 2 770 400
06737515.4 / 1 877 889

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/18** (11) **3 722 926 A1**
H05K 5/00

- (25) De (26) De
- (21) 19167733.5 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GEHÄUSE FÜR EIN MEDIZINTECHNISCHES GERÄT*
• *HOUSING FOR A MEDICAL DEVICE*
• *BOÎTIER POUR UN APPAREIL MÉDICAL*
- (71) Adlink Technology GmbH, Ulrichsberger Str. 17, 94469 Deggendorf, DE
- (72) Steinbeißer, Walter, 94432 Pilsting, DE
- (74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56, 94469 Deggendorf, DE

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/3234** (11) **3 722 927 A1**
G06F 1/16 **G06F 1/3287**

- G06F 3/01** **G06F 3/03**
- G06F 3/0354** **G06F 3/147**
- G02B 27/00** **G02B 27/01**
- G02B 27/28** **G09G 3/34**
- G09G 3/00** **G09G 5/00**
- G06K 9/00** **G06K 9/20**

- (25) En (26) En
- (21) 20160765.2 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.11.2014 US 201414535578
- (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR AUF DEM KOPF GETRAGENES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *POWER MANAGEMENT FOR HEAD WORN COMPUTING SYSTEM*
• *GESTION DE PUISSANCE POUR SYSTÈME DE CALCUL MONTÉ SUR LA TÊTE*

- (71) Osterhout Group, Inc., 153 Townsend Street Suite 570, San Francisco, CA 94107, US
- (72) BORDER, John N, Eaton, NH New Hampshire 03832, US
HADDICK, John, Mill Valley, CA California 94941, US
LOHSE, Robert Michael, Palo Alto, CA California 94303, US
OSTERHOUT, Ralph F, San Francisco, CA California 94107, US
NORTRUP, Edward H, Stoneham, MA Massachusetts 01280, US
SHAMS, Nima L, San Jose, CA California 95112, US

- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 15857713.0 / 3 215 885

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 722 928 A1**
G01S 13/86 **G01S 13/88**

- G06F 3/0484**
- (25) En (26) En
- (21) 20172743.5 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.08.2018 US 201816112130
- (54) • *SMARTPHONE, SYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM RADARSYSTEM*
• *SMARTPHONE, SYSTEM AND METHOD COMPRISING A RADAR SYSTEM*

- *TÉLÉPHONE INTELLIGENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ COMPRENANT UN SYSTÈME DE RADAR*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GIUSTI, Leonardo, Mountain View, CA California 94043, US
POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA California 94043, US
AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 19755482.7 / 3 673 346

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 3/03** (11) **3 722 929 A1**
G06F 3/046

- (25) Ja (26) En
- (21) 18907146.7 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043543 27.11.2018
- (87) WO 2019/163231 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 JP 2018030529

- (54) • *ELEKTRONISCHER STIFT UND HAUPTKÖRPERTEIL DES ELEKTRONISCHEN STIFTS*
• *ELECTRONIC PEN AND ELECTRONIC PEN MAIN BODY PART*
• *STYLO ÉLECTRONIQUE ET PARTIE DE CORPS PRINCIPAL DE STYLO ÉLECTRONIQUE*

- (71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (72) TANAKA Kohei, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
NINOMIYA Kenichi, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
KANEDA Takenori, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
HORIE Toshihiko, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/03 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 722 930 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 18885208.1 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/111758 24.10.2018
- (87) WO 2019/109750 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 CN 201711292251
08.12.2017 CN 201721696554 U
- (54) • *BETRIEBSERKENNUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSERKENNUNGSVERFAHREN UND INTELLIGENTES ENDGERÄT MIT DER VORRICHTUNG*

- OPERATION RECOGNITION APPARATUS, OPERATION RECOGNITION METHOD, AND SMART TERMINAL HAVING THE APPARATUS
 - APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OPÉRATION, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OPÉRATION, ET TERMINAL INTELLIGENT AYANT L'APPAREIL
- (71) Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co, Room 30469, 14 Block, 251 Liantang Road Xinghuo Development Zone, Fengxian District, Shanghai 201419, CN
- (72) ZHONG, Guanghua, Jiangxi 330008, CN
SONG, Gang, Jiangxi 330008, CN
- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 722 931 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0488**

- (25) Ko (26) En
(21) 19754681.5 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001813 14.02.2019
(87) WO 2019/160348 2019/34 22.08.2019
(80) 14.02.2018 KR 20180018147
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ERFASSUNG EINER BENUTZEREINGABE IM EINGETAUCHTEN ZUSTAND UNTER VERWENDUNG EINES DRUCKSENSORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE ACQUIRING USER INPUT WHEN IN SUBMERGED STATE BY USING PRESSURE SENSOR, AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ACQUISITION D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR EN ÉTAT SUBMERGÉ À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE PRESSION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Junghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Yongseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Hoyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/044 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 722 932 A1**
B60K 37/06 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En

- (21) 20169256.3 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 JP 2019076055
- (54) • ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
- DISPLAY CONTROL DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE
- (71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) EZAKI, Jitsu, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 722 933 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
G06F 3/14

- (25) En (26) En
(21) 20177129.2 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2013 KR 20130035358
- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BENUTZEROBERFLÄCHE UND VORRICHTUNG DAFÜR
- USER INTERFACE DISPLAY METHOD AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR ET APPAREIL CORRESPONDANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Yoon, Sung-Jin, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 14779045.5 / 2 983 075

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **G06F 3/0487** (11) **3 722 934 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18859957.5 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/103146 30.08.2018
(87) WO 2019/109680 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711284087
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON EIGENSCHAFTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- FEATURE RECOGNITION STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD, DRIVING METHOD AND RELEVANT APPARATUS
- STRUCTURE DE RECONNAISSANCE DE CARACTÉRISTIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL PERTINENT
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) BAN, Shengguang, Beijing 100176, CN
CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN

- YAO, Qi, Beijing 100176, CN
GAO, Yankai, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 722 935 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/0482**
G06F 21/31 **G06K 9/00**
G06K 9/20

- (25) En (26) En
(21) 20167608.7 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 JP 2019075826
28.02.2020 JP 2020034338
- (54) • HANDSCHRIFTEINGABEVORRICHTUNG, HANDSCHRIFTEINGABEVERFAHREN, PROGRAMM UND EINGABESYSTEM
- HANDWRITING INPUT APPARATUS, HANDWRITING INPUT METHOD, PROGRAM, AND INPUT SYSTEM
- APPAREIL D'ENTRÉE D'ÉCRITURE MANUSCRITE, PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'ÉCRITURE MANUSCRITE, PROGRAMME ET SYSTÈME D'ENTRÉE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
- (72) Kasatani, Kiyoshi, Tokyo, Ohta-ku 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 722 936 A1**
G06F 3/14 **G06F 3/147**
G09G 5/14 **G08G 5/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20168625.0 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 FR 1903771
- (54) • INTERAKTIONSSYSTEM DES COCKPITS EINES LUFTFAHRZEUGS
- INTERACTION SYSTEM FOR THE COCKPIT OF AN AIRCRAFT
- SYSTÈME D'INTERACTION DU COCKPIT D'UN AÉRONEF
- (71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GARCIA, Jean-Sébastien, 33700 Merignac, FR
HELSEN, Veran, 33700 Merignac, FR
CHABOT, Philippe, 33700 Merignac, FR
LEULLIER, François, 33700 Merignac, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 722 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173967.9 (22) 29.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2012 KR 20120138444
- (54) • MOBILE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ENDEFFEKT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- *MOBILE APPARATUS DISPLAYING END EFFECT AND CONTROL METHOD THEREOF*
 - *APPAREIL MOBILE AFFICHANT UN EFFET D'EXTRÉMITÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Ho-Young, 16677 Suwon-si, KR
 WANG, Jee-Yeun, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Jae-Myoung, 16677 Suwon-si, KR
 JANG, Chul-Ho, 16677 Suwon-si, KR
 JONG, In-Won, 16677 Suwon-si, KR
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 13195069.3 / 2 738 663

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 722 938 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18893956.5 (22) 26.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/123749 26.12.2018
 (87) WO 2019/129023 2019/27 04.07.2019
 (30) 27.12.2017 CN 201711444963
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LESESTEUERUNG AUF NOF-BASIS*
 • *NOF BASED READING CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LECTURE BASÉS SUR NOF*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Shengguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HU, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHENG, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 3/12 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 722 939 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/0481**
G06F 3/0488
- (25) Ko (26) En
 (21) 18888846.5 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015626 10.12.2018
 (87) WO 2019/117566 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 KR 20170170215
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND EINGABESTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *ELECTRONIC DEVICE AND INPUT CONTROL METHOD THEREOF*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRÉE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JANG, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 SONG, Gajin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JEON, Yongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/147 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 722 940 A2**
G10L 15/22 **G06F 3/14**
- (25) En (26) En
 (21) 20176165.7 (22) 31.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2015 US 201562212423 P
 18.09.2015 US 201514857876
- (54) • *AUDIOBEFEHLS-SCHNITTSTELLE FÜR EINE MULTIMEDIA-VORRICHTUNG*
 • *AUDIO COMMAND INTERFACE FOR A MULTIMEDIA DEVICE*
 • *INTERFACE DE COMMANDE AUDIO POUR DISPOSITIF MULTIMÉDIA*

- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
 (72) MAKER III, Frank Llewellyn, Livermore, CA 94550, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
 (62) 16842892.8 / 3 345 085

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 7/48** (11) **3 722 941 A1**
G06F 17/11
- (25) En (26) En
 (21) 20164455.6 (22) 20.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 JP 2019075703
 (54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *OPTIMIZATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING OPTIMIZATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'OPTIMISATION*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) KANDA, Kouichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 TAMURA, Hirofuka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 WATANABE, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (51) **G06F 8/35** (11) **3 722 942 A1**
G06F 11/36 **G06F 17/50**
- (25) En (26) En
 (21) 19382265.7 (22) 10.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISCHE ERSTELLUNG VON INTEGRATIONSTESTS AUS EINHEITSTESTS*
 • *AUTOMATIC GENERATION OF INTEGRATION TESTS FROM UNIT TESTS*
 • *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE TESTS D'INTÉGRATION À PARTIR DE TESTS UNITAIRES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) ARCOS BARRAQUERO, VICTOR, 28042 MADRID, ES
 CONSTANTIJN VOS, MAXIM, 28042 MADRID, ES
 RAMIRO REBOLLO, DANIEL, 28042 MADRID, ES
 FIGLAR, BASTIAN, 28042 MADRID, ES
 KAJAK, PAWEL, 28042 MADRID, ES
 DE PRINS, JOHAN, 28042 MADRID, ES
 (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 722 943 A1**
G06F 11/36 **G06F 17/27**
G09B 19/00

- (25) En (26) En
 (21) 19174897.9 (22) 16.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 US 201916382467
 (54) • *KORREKTUR VON SOFTWARECODIERUNGSPROJEKTEN*
 • *CORRECTION OF SOFTWARE CODING PROJECTS*
 • *CORRECTION DE PROJETS DE CODAGE DE LOGICIEL*
- (71) Holberton School, 972 Mission Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) SALVA, Guillaume, San Francisco, CA 94103, US
 BARBIER, Julien, San Francisco, CA 94103, US
 (74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06F 8/41 → (51) **G06F 30/30**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 722 944 A1**
H04L 12/24

- (25) En (26) En
 (21) 19382267.3 (22) 10.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABSICHT-BASIERTE NETZWERKBEWUSSTE NETZWERKVORRICHTUNGS-SOFTWARE-UPGRADE-PLANUNG*

- *INTENT-BASED, NETWORK-AWARE NETWORK DEVICE SOFTWARE-UPGRADE SCHEDULING*
 - *PROGRAMMATION DE MISE À NIVEAU LOGICIELLE DE DISPOSITIFS DE SENSIBLE AU RÉSEAU BASÉE SUR L'INTENTION*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) Chandrasekhar, A., 560038 Bangalore, IN Jayanthi, R., 560103 Coimbatore, IN Antich, Javier, 46023 Valencia, ES
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 8/658** (11) **3 722 945 A1**
G06F 11/36

- (25) En (26) En
 (21) 20168690.4 (22) 08.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 JP 2019075646
 (54) • *PROGRAMMBETRIEBSSYSTEM UND PROGRAMMBETRIEBSVERFAHREN*
 • *PROGRAM OPERATION SYSTEM AND PROGRAM OPERATION METHOD*
 • *SYSTÈME D'OPÉRATION DE PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE PROGRAMME*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) TOMITA, Taminori, Tokyo, 100-8280, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/06 → (51) **G06F 15/16**

G06F 9/24 → (51) **G06F 30/30**

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 722 946 A1**

- (25) En (26) En
 (21) 20166723.5 (22) 30.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 CN 201910288563
 (54) • *FIRMWARE-BOOT-IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINER FLASH-CHIP-SIMULATION*
 • *FIRMWARE BOOT IMPLEMENTATION METHOD BASED ON FLASH CHIP SIMULATION*
 • *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE DÉMARRAGE DE MICROLOGICIEL BASÉ SUR LA SIMULATION DE PUCE*
- (71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
 (72) FENG, Wanjian, Xiamen, Fujian 361009, CN ZHANG, Lianchang, Xiamen, Fujian 361009, CN LUO, Zhaoyang, Xiamen, Fujian 361009, CN ZENG, Bingyang, Xiamen, Fujian 361009, CN
 (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **3 722 947 A1**
G06F 9/54

- (25) En (26) En
 (21) 19169109.6 (22) 12.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERTEILTES SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON INHALT*
 • *DISTRIBUTED SYSTEM FOR DISPLAYING A CONTENT*
 • *SYSTÈME DISTRIBUÉ POUR AFFICHER UN CONTENU*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
 (72) MUES, Pascal, 37520 Osterode am Harz, DE DONNER, Olaf, 31177 Harsum, DE
 (74) Stephann, Valérie Annabelle, et al, Nova-graaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **G06F 9/451** (11) **3 722 948 A1**
G06F 16/9537 B60K 35/00

- (25) En (26) En
 (21) 20171645.3 (22) 27.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 US 201916380731
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTEXTBEZOGENEM INHALT FÜR EINE NAHTLOSE END-ZU-END-ERFAHRUNG WÄHREND EINER AUTONOMEN FAHRZEUGFAHRT*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CONTEXTUAL CONTENT FOR AN END-TO-END SEAMLESS EXPERIENCE DURING AN AUTONOMOUS VEHICLE TRIP*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN CONTENU CONTEXTUEL POUR UNE EXPERIENCE DE BOUT EN BOUT SANS INTERRUPTION PENDANT UN VOYAGE EN VÉHICULE AUTONOME*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
 (72) BEAUREPAIRE, Jerome, Chicago, Illinois 60606, US HURRELMANN-WIEDING, Wiebke, Chicago, Illinois 60606, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *DIENSTEINSATZ IN EINEM CLUSTER VON E/A-VORRICHTUNGEN*
 • *SERVICE DEPLOYMENT IN A CLUSTER OF I/O DEVICES*
 • *DÉPLOIEMENT DE SERVICE DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS E/S*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
 (72) STAWIKOWSKI, Jean-Marie, 06110 Le Cannet, FR
 BARBIER, Kévin, 06480 La Colle-sur-Loup, FR
 PETIT, José, 06270 Villeneuve-Loubet, FR
 CHAUVET, Antonio, 06160 Juan-les-Pins, FR
 COLASANTE, Matthieu, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
 FERRY, Didier, 06510 Le Broc, FR

(51) **G06F 9/455** (11) **3 722 949 A1**

- (25) Zh (26) En
 (21) 18908129.2 (22) 27.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) CN 2018/077337 27.02.2018
 (87) WO 2019/165574 2019/36 06.09.2019
 (54) • *BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *IMAGE TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMAGE, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(71) Li, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 722 950 A1**
H04M 1/725

- (25) Zh (26) En
 (21) 18885559.7 (22) 30.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118624 30.11.2018
 (87) WO 2019/109868 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 CN 201711277765
 (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
 • *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND RELATED PRODUCT*
 • *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) CHEN, Yan, Dongguan Guangdong 523860, CN
 CHENG, Jie, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 722 951 A1**
G06F 9/455

- (25) En (26) En
 (21) 19305454.1 (22) 08.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *DIENSTEINSATZ IN EINEM CLUSTER VON E/A-VORRICHTUNGEN*
 • *SERVICE DEPLOYMENT IN A CLUSTER OF I/O DEVICES*
 • *DÉPLOIEMENT DE SERVICE DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS E/S*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
 (72) STAWIKOWSKI, Jean-Marie, 06110 Le Cannet, FR
 BARBIER, Kévin, 06480 La Colle-sur-Loup, FR
 PETIT, José, 06270 Villeneuve-Loubet, FR
 CHAUVET, Antonio, 06160 Juan-les-Pins, FR
 COLASANTE, Matthieu, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
 FERRY, Didier, 06510 Le Broc, FR
- (74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(51) **G06F 9/50** (11) **3 722 952 A1**
G06F 12/14 **G06F 13/16**
G06F 13/00 **G06F 21/79**

- (25) En (26) En
 (21) 20161684.4 (22) 08.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 US 201916378828

- (54) • KONZEPT FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN COMPUTERSPEICHER EINES SPEICHER-POOLS
- A CONCEPT FOR ACCESSING COMPUTER MEMORY OF A MEMORY POOL
- CONCEPT PERMETTANT L'ACCÈS À UNE MÉMOIRE INFORMATIQUE D'UN BASSIN DE MÉMOIRE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SCHMISSEUR, Mark, Phoenix, 85048, US
WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen, DE

GUIM BERNAT, Francesc, Barcelona, ES
KUMAR, Karthik, Chandler, AZ Arizona 85249, US

PRABHAKARAN, Suraj, 52072 Aachen, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 722 953 A1**
G06F 9/54 **G06F 21/60**
G06F 21/72 **G06F 21/78**

(25) En (26) En

(21) 20164618.9 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2019 US 201916377230

- (54) • ULTRASICHERE BESCHLEUNIGER
- ULTRA-SECURE ACCELERATORS
- ACCÉLÉRATEURS ULTRA-SÉCURISÉS

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GOPAL, Vinodh, Westborough, MA 01581, US

FEGHALI, Wajdi, Boston, MA 02115, US
MAKARAM, Raghunandan, Northborough, MA 01532, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 722 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170435.0 (22) 24.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2013 US 201361838820 P

- (54) • AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR GENERATIVEN MEHRMODELL-/MEHRKLASSEN-KLASSIFIZIERUNG UND ZUR ÄHNLICHKEITSANALYSE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN
- AUTOMATED SYSTEM FOR GENERATIVE MULTIMODEL MULTICLASS CLASSIFICATION AND SIMILARITY ANALYSIS USING MACHINE LEARNING
- SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR UNE CLASSIFICATION GÉNÉRATIVE À MULTIPLES CLASSES ET MULTIPLEAS MODÈLES, ET ANALYSE DE SIMILARITÉ À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Cylance Inc., 400 Spectrum Center Drive Suite 900, Irvine, CA 92618, US

(72) PERMEH, Ryan, Irvine, California 92618, US
MCCLURE, Stuart, Irvine, California 92618, US

WOLFF, Matthew, Irvine, California 92618, US

GOLOMB, Gary, Irvine, California 92618, US
SOEDER, Derek, A., Irvine, California 92618, US

LEVITES, Seagen, Irvine, California 92618, US

O'DEA, Michael, Irvine, California 92618, US
ACEVEDO, Gabriel, Irvine, California 92618, US

CHRISHOLM, Glenn, Irvine, California 92618, US

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(62) 14744672.8 / 3 014 443

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/00**

G06F 9/52 → (51) **G06F 30/30**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 722 955 A1**

(25) En (26) En

(21) 20159925.5 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916377879

- (54) • ENTSPERREN VON PROZESSEN IN DER ZWISCHENPROZESS-NACHRICHTEN-ÜBERMITTLUNG
- UNBLOCKING PROCESSES IN INTER-PROCESS MESSAGING PASSING
- DÉBLOCAGE DE PROCESSUS DANS LE PASSAGE DE MESSAGES ENTRE LES PROCESSUS

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) STECHER, Brian John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
THIRUKONDA, Kaushik, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 722 956 A1**

G06F 11/22 **G06F 11/32**

G06F 13/00 **H04L 12/28**

(25) Ja (26) En

(21) 18886431.8 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042956 21.11.2018

(87) WO 2019/111709 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 JP 2017235221

- (54) • STEUERSYSTEM, INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DES ANORMALITÄTSFAKTORS
- CONTROL SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND ABNORMALITY FACTOR ESTIMATION PROGRAM
- SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE FACTEUR D'ANOMALIE

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiirui Shiokoji-dori

Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) BABA, Kojiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP

YAMAWAKI, Yasushi, Kizugawadai-shi, Kyoto 619-0283, JP

SAWADA, Shigenori, Kizugawadai-shi, Kyoto 619-0283, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/263 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 722 957 A1**
G06F 11/34

(25) En (26) En

(21) 20168941.1 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 GB 201905094

10.04.2019 US 201916380439

- (54) • LEISTUNGSPROFILIERUNG
- PERFORMANCE PROFILING
- PROFILAGE DE PERFORMANCES

(71) Ultrasoc Technologies Ltd., St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB

(72) Panesar, Gajinder, Cambridge, CB4 0WS, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 16/21**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/35**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/41**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/658**

(51) **G06F 12/00** (11) **3 722 958 A1**

G06F 16/21 **G06F 9/50**

G06F 16/11

(25) En (26) En

(21) 20172422.6 (22) 18.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.02.2014 US 201461941986 P

20.10.2014 US 201414518913

- (54) • IMPLEMENTIERUNG HALBSTRUKTURIERTER DATEN ALS EIN ERSTKLASSIGES DATENBANKELEMENT
- IMPLEMENTATION OF SEMI-STRUCTURED DATA AS A FIRST-CLASS DATABASE ELEMENT
- MISE EN ŒUVRE DE DONNÉES SEMI-STRUCTURÉES SOUS LA FORME D'UN ÉLÉMENT DE BASE DE DONNÉES DE PREMIÈRE CLASSE

(71) Snowflake Inc., 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US

(72) DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, California 94401, US

ANTONOV, Vadim, San Mateo, California 94401, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 15751725.1 / 3 108 385

G06F 12/08 → (51) **G06F 30/30**

(51) **G06F 12/0886** (11) **3 722 959 A1**

G06F 12/1027

(25) En (26) En

(21) 20161583.8 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380114

- (54) • SKALIERBARE ANWENDUNGSSPEZIFISCHE SPEICHERKOMPRESSION
- SCALABLE APPLICATION-CUSTOMIZED MEMORY COMPRESSION
- COMPRESSION DE MÉMOIRE ÉVOLUTIVE PERSONNALISÉE PAR APPLICATION

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GOPAL, Vinodh, Westborough, Massachusetts 01581, US

PEFFERS, Simon N., Boston, Massachusetts 02114, US

(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/12 → (51) **G06F 15/16**

G06F 12/14 → (51) **G06F 9/50**

G06F 13/00 → (51) **G06F 9/50**

G06F 13/00 → (51) **G06F 11/07**

G06F 13/16 → (51) **G06F 9/50**

G06F 13/38 → (51) **H04J 3/08**

G06F 13/38 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 722 960 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19219409.0 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSHERSTELLUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN MIT UNIVERSELLEN SERIELLEN BUS-USB-SCHNITTSTELLEN UND ENDGERÄT
- METHOD FOR ESTABLISHING CONNECTION BETWEEN DEVICES HAVING UNIVERSAL SERIAL BUS USB TYPE-C INTERFACES, AND TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE DES DISPOSITIFS DOTÉS D'INTERFACES USB DE BUS SÉRIE UNIVERSELLE DE TYPE C ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Xu, Zhongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 16893073.3 / 3 416 062

(51) **G06F 13/42** (11) **3 722 961 A1**

(25) En (26) En

(21) 20168060.0 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 102019205058

- (54) • BUSKOMPATIBLES SENSORELEMENT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- BUS-COMPATIBLE SENSOR ELEMENT AND COMMUNICATION SYSTEM
- ÉLÉMENT CAPTEUR COMPATIBLE AVEC LE BUS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) TE Connectivity Sensors Germany GmbH, Hauert 13, 44227 Dortmund, DE

(72) VOSS, Andreas, 44149 Dortmund, DE

BORGES, Oliver, 48308 Senden, DE

BARTOS, Axel, 45731 Waltrop, DE

(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 722 962 A1**

G06F 9/06

G06F 12/12

G06F 12/08

(25) En (26) En

(21) 20178341.2 (22) 20.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 21.08.2009 US 545225

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CACHE-SPEICHERUNG VON INFORMATIONEN
- SYSTEM AND METHOD OF CACHING INFORMATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN ANTÉMÉMOIRE D'INFORMATIONS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BURKARD, Timo, Mountain View, CA 94043, US

PREOTTO, David, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 16188263.4 / 3 125 131

10810295.5 / 2 467 784

(51) **G06F 15/163** (11) **3 722 963 A1**

(25) En (26) En

(21) 20156721.1 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 US 201916369113

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MASSENREGISTERZUGRIFFE IN EINEM PROZESSOR
- SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR BULK REGISTER ACCESSES IN A PROCESSOR
- SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ACCÈS BRA DANS UN PROCESSEUR

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) FURMAN, Ben, 4465209 Kfar-Saba, IL

AIZIK, Yoni, 31015, IL

ADLER, Robert P., Santa Clara, CA California 95051, US

HESSE, Robert, Santa Clara, CA California 95050, US

RANEL, Chen, 6083566 Shoham, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 15/173 → (51) **G06F 30/30**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 722 964 A1**

G06Q 30/00

(25) Ja (26) En

(21) 18884975.6 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036382 28.09.2018

(87) WO 2019/111508 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 JP 2017232511

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKAHASHI, Koki, Tokyo 141-0031, JP

WRIGHT, Christopher, London SE19 3HF, GB

LAWRENSON, Matthew, Lausanne 1015, CH

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 16/11 → (51) **G06F 12/00**

(51) **G06F 16/178** (11) **3 722 965 A1**

G06F 16/182

(25) En (26) En

(21) 19175450.6 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 EP 19168186

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM SYNCHRONISIEREN VON DATEN ZWISCHEN EINEM ERSTEN SPEICHER UND EINEM ZWEITEN SPEICHER
- METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR SYNCHRONIZING DATA BETWEEN A FIRST REPOSITORY AND A SECOND REPOSITORY
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SYNCHRONISER DES DONNÉES ENTRE UN PREMIER RÉFÉRENTIEL ET UN SECOND RÉFÉRENTIEL

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) SHEKOW, Marius, 53754 Sankt Augustin, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 16/182 → (51) **G06F 16/178**

(51) **G06F 16/21** (11) **3 722 966 A1**

G06F 11/34

(25) En (26) En

(21) 19305464.0 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNTERNEHMENSRESSOURCENPLA-
NUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGS-
VERFAHREN VON SQL-ANFRAGEN IN
SOLCH EINEM SYSTEM*

• *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING
SYSTEM AND SUPERVISION METHOD
OF SQL QUERIES IN SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE
RESSOURCES D'ENTREPRISE ET
PROCÉDÉ DE SUPERVISION DE
REQUÊTES SQL DANS UN TEL SYSTÈME*

(71) IVALUA SAS, 69, rue de Paris, 91400 Orsay, FR

(72) KHUAT-DUY, Arnaud, 91400 ORSAY, FR
SOUQUET, Nicolas, 91400 ORSAY, FR

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 16/21 → (51) **G06F 12/00**

G06F 16/242 → (51) **G06F 16/2453**

(51) **G06F 16/2453** (11) **3 722 967 A1**
G06F 16/242

(25) En (26) En

(21) 20164723.7 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 US 201916379350

(54) • *ANFRAGEABSTIMMUNG UNTER VER-
WENDUNG VON OPTIMIERUNGSHIN-
WEISEN*
• *QUERY TUNING UTILIZING OPTIMIZER
HINTS*
• *RÉGLAGE DE DEMANDES AU MOYEN
D'INDICATIONS D'OPTIMISEUR*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE

(72) NANAL, Mihir S., 411060 Pune, IN
SUNODH, Vinitha, 400079 Pune, IN
JAIN, Deepak, 411013 Pune, IN
CHAUDHARI, Kiran, 411013 Pune, IN
KHAN, Junaid M., 411013 Pune, IN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G06F 16/25** (11) **3 722 968 A1**

(25) En (26) En

(21) 19168877.9 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DATENEXTRAKTIONSSYSTEM*
• *DATA EXTRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION DE DONNÉES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Jochum, Mara Nikola, 67056 Ludwigshafen,
DE
Kiefer, Kevin, 69118 Heidelberg, DE
Risse, Constanze, 67056 Ludwigshafen, DE
Bean, Jessica Eleanor, 67056 Ludwigshafen,
DE

Battagliarin, Glauco, 67056 Ludwigshafen,
DE

Deshmukh, Prashant, 67056 Ludwigshafen,
DE

Sittel, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
Gobin, Oliver Christian, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

Elisa, Astrid, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 16/26** (11) **3 722 969 A1**
G06F 16/28

(25) En (26) En

(21) 20163123.1 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 GB 201903447

(54) • *SENSORDATENANALYSESYSTEM UND
-VERFAHREN*
• *SENSOR DATA ANALYSIS SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES DE
CAPTEUR ET PROCÉDÉ*

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton
Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US

(72) Ozakdag, Gokcan, Palo Alto, CA 94301, US

Foks, Maciej, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/26**

(51) **G06F 16/335** (11) **3 722 970 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18886304.7 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115538 15.11.2018

(87) WO 2019/109786 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 CN 201711278336

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG DES GESCHLECHTS DES
BENUTZERS*

• *USER GENDER RECOGNITION METHOD
AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECON-
NAISSANCE DU GENRE DE L'UTILISA-
TEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Yan, Dongguan Guangdong 523860,
CN

LIU, Yaoyong, Dongguan Guangdong
523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 16/438** (11) **3 722 971 A1**
G06F 16/638

(25) En (26) En

(21) 19169091.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE
ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG UND
EINSTELLUNG VON WIEDERGABELISTEN*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR
DYNAMICALLY CREATING AND
ADJUSTING PLAYLISTS*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE
POUR LA CRÉATION ET LE RÉGLAGE
DYNAMIQUES DE LISTES D'ÉCOUTE*

(71) Moodagent A/S, Vognmagergade 7, 5., 1120
Copenhagen K, DK

(72) Henderson, Mikael, 1120 Copenhagen K, DK
Steffensen, Peter Berg, 1120 Copenhagen K,
DK

Gelineck, Steven, 1120 Copenhagen K, DK
Sørensen, Rasmus, 1120 Copenhagen K, DK
Hommelgaard, Lisa, 1120 Copenhagen K,
DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

G06F 16/638 → (51) **G06F 16/438**

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/951**

(51) **G06F 16/951** (11) **3 722 972 A1**
G06F 16/901 **G06Q 50/20**

(25) Ja (26) En

(21) 18884976.4 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036390 28.09.2018

(87) WO 2019/111509 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 JP 2017232513

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKAHASHI, Koki, Tokyo 141-0031, JP
LAWRENSON, Matthew, 1015 Lausanne, CH
WRIGHT, Christopher, London SE19 3HF,
GB

VAN DEN BERG, Jan Jasper, 1015 Lau-
sanne, CH

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

G06F 16/951 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 16/9536 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 16/9537 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 722 973 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18886794.9 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118243 29.11.2018

(87) WO 2019/109854 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 CN 201711287703

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG FÜR VERTEILTE*

DATENBANK, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTED DATABASE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE, SUPPORT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GUO, Longbo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DING, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Yiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Jiashun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **G06F 17/00** (11) **3 722 974 A1**
G06F 21/56

(25) Ja (26) En
(21) 18901520.9 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/034625 19.09.2018
(87) WO 2019/142399 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 JP 2018005694

(54) • SAMMELVORRICHTUNG, SAMMELVERFAHREN UND SAMMELPROGRAMM
• COLLECTING DEVICE, COLLECTING METHOD AND COLLECTING PROGRAM
• DISPOSITIF DE COLLECTE, PROCÉDÉ DE COLLECTE ET PROGRAMME DE COLLECTE

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) KOIDE, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 17/00 → (51) **A61B 5/02**

G06F 17/11 → (51) **G06F 7/48**

G06F 17/18 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 17/27 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 722 975 A1**

(25) De (26) De
(21) 19167881.2 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GENERIEREN EINES COMPUTERGESTÜTZTEN SIMULATIONSMODELLS FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM

- METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A COMPUTER-SUPPORTED SIMULATION MODEL FOR A TECHNICAL SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE SIMULATION ASSISTÉ PAR ORDINATEUR POUR UN SYSTÈME TECHNIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Baudisch, Thomas, 86938 Schondorf am Ammersee, DE
Botero Halblaub, Andrés, 85614 Kirchseeon, DE
Fischer, Jan, 81541 München, DE
Garhammer, Andreas, 84367 Reut, DE
Liu, Siyuan, 81369 München, DE
Smirnov, Denis, 81543 München, DE
Wehrstedt, Jan Christoph, 81829 München, DE
Zhou, Yayun, 81739 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 722 976 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168632.8 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER SICHTBARKEIT VON OBJEKTEN
• METHOD FOR ESTIMATING VISIBILITY OF OBJECTS
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE VISIBILITÉ D'OBJETS

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Piatek, Marcin, 31-341 Krakow, PL
Lelowicz, Kamil, 44-295 Bogunice, PL

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 722 977 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168770.6 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DESIGNS FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM ODER PRODUKT
• METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A DESIGN FOR A TECHNICAL SYSTEM OR PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE CONCEPTION D'UN SYSTÈME OU PRODUIT TECHNIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hartmann, Dirk, 85617 Aßling, DE
Srivastava, Sanjeev, Princeton Junction, 08550, US

G06F 17/50 → (51) **B21D 22/00**

G06F 17/50 → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 722 978 A1**
G06F 21/32 **G06Q 10/10**

(25) En (26) En
(21) 20166952.1 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 US 201962832465 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES TOKENS
• METHODS AND SYSTEMS TO GENERATE A TOKEN
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER UN JETON

(71) Rocket Financial Corporation, 111 Peter St., Suite 700, Toronto, Ontario M5V 2H1, CA

(72) SHVARTSMAN, Michael, Hollywood, FL 33019, US

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/32 → (51) **G06Q 20/32**

G06F 21/36 → (51) **G06Q 20/32**

G06F 21/41 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 722 979 A1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 19305481.4 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • AUTHENTIFIZIERUNG EINER STROMVERSORGUNG AN EINEN MIKROCONTROLLER
• AUTHENTICATION OF A POWER SUPPLY TO A MICROCONTROLLER
• AUTHENTIFICATION D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À UN MICROCONTROLEUR

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Aubineau, Vincent, 31023 Toulouse cedex 1, FR
Staudenmaier, Michael Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
Juste, Pierre, 31023 Toulouse cedex 1, FR

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **G06F 21/52** (11) **3 722 980 A1**
G06F 21/54 **G06F 21/62**
G06F 21/72 **G06F 21/77**

(25) En (26) En
(21) 19168527.0 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES SOFTWARECODES
• METHOD TO SECURE A SOFTWARE CODE
• PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE CODE DE LOGICIEL

(71) SafeNet, Inc., 4690 Millennium Drive, Belcamp, MD 21017, US

(72) GARBA, Peter, 92190 Meudon, FR
ROHLER, Roman, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/55 → (51) **G06N 20/20**

G06F 21/56 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 722 981 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169052.8 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON PATCHES AUF AUSFÜHRBARE CODES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING PATCHES TO EXECUTABLE CODES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE CORRECTIFS À DES CODES EXÉCUTABLES*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LESSIAK, Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
BUER, Mark Leonard, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06F 21/60** (11) **3 722 982 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 20164525.6 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 JP 2019073907

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ATTRIBUTINFORMATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING ATTRIBUTE INFORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ATTRIBUT*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Horii, Motoshi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/52**

(51) **G06F 21/72** (11) **3 722 983 A1**
H04L 29/08 **G06F 21/74**
G06F 21/87

(25) De (26) De
(21) 19168128.7 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUGRIFFS EINES GERÄTES AUF EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG*

• *SAFETY DEVICE AND METHOD FOR MONITORING ACCESS OF A DEVICE TO A SAFETY DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ACCÈS D'UN APPAREIL À UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

Feist, Christian Peter, 80689 München, DE

Fischer, Kai, 85598 Baldham, DE

Schneider, Daniel, 80796 München, DE

G06F 21/72 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/72**

G06F 21/77 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/78 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/79 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/87 → (51) **G06F 21/72**

G06F 30/20 → (51) **A61M 5/20**

(51) **G06F 30/30** (11) **3 722 984 A2**
G06F 30/392 **G06F 9/24**
G06F 8/41 **G06F 9/52**
G06F 15/173 **G06F 12/08**
G06F 115/10

(25) En (26) En
(21) 20175956.0 (22) 07.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.11.2011 US 201113296232

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES EINZELPROZESSGESTÜTZTEN SOFTWAREPROGRAMMS IN EINEM ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN SUPERCOMPUTER*

• *METHOD AND SYSTEM FOR CONVERTING A SINGLE-THREADED SOFTWARE PROGRAM INTO AN APPLICATION-SPECIFIC SUPERCOMPUTER*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONVERTIR UN PROGRAMME LOGICIEL MONOFILIÈRE EN SUPERORDINA-TEUR PROPRE À UNE APPLICATION*

(71) Global Supercomputing Corporation, P.O. Box 603, Yorktown Heights, New York 10598, US

(72) Ebcioğlu, Kemal, Cheshire, CT 06410, US
Kultursay, Emre, Kirkland, WA 98033, US

(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklıdere Cankaya, 06680 Ankara, TR

(62) 12849946.4 / 2 836 941

(51) **G06F 30/343** (11) **3 722 985 A1**
G06F 30/347

(25) En (26) En
(21) 20151875.0 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2019 US 201916356713

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ANWENDUNGSBEWUSSTEN SYSTEMS AUF EINER PROGRAMMIERBAREN LOGIKVORRICHTUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING AN APPLICATION AWARE SYSTEM ON A PROGRAMMABLE LOGIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MISE EN UVRE D'UN SYSTÈME SENSIBLE AUX APPLICATIONS SUR UN DISPOSITIF LOGIQUE PROGRAMMABLE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Baeckler, Gregg William, San Jose, CA California 95126, US

Langhammer, Martin, Alderbury, Wiltshire SP53AB, GB

GRIBOK, Sergey, Santa Clara, CA California 95051, US

WEBER, Scott J., Piedmont, CA California 94611, US

STEINKE, Gregory, Saratoga, CA California 95070, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 30/347 → (51) **G06F 30/343**

G06F 30/392 → (51) **G06F 30/30**

(51) **G06F 40/58** (11) **3 722 986 A1**
H04W 4/12 **H04L 12/58**

(25) En (26) En
(21) 20169454.4 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 US 201916381107

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERSETZUNG VON TEXTNACHRICHTEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOTRANSLATING TEXT MESSAGES*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOTRA-DUCTION DE MESSAGES TEXTES*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) IYER, Karthik, Bellevue, Washington 98006, US

KIM, Michael, Bellevue, Washington 98006, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 115/10 → (51) **G06F 30/30**

(51) **G06K 7/08** (11) **3 722 987 A1**
G06K 19/067 **A61M 5/142**

(25) En (26) En
(21) 20177097.1 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2015 US 201514811667

(54) • *SYSTEME ZUR INDUKTIVEN IDENTIFIKATION*

• *SYSTEMS FOR INDUCTIVE IDENTIFICATION*

• *SYSTÈMES PERMETTANT UNE IDENTIFI-CATION INDUCTIVE*

(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US

- (72) SALEM, Mooneer Thabet, San Diego, CA 92126, US
FARHAT, Lawrence, Oceanside, CA 92056, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 16751377.9 / 3 329 426

(51) **G06K 7/10** (11) **3 722 988 A1**
G06K 19/077 **H01Q 7/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19876866.5 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021781 31.05.2019
- (87) WO 2020/084821 2020/18 30.04.2020
- (30) 24.10.2018 JP 2018200261

- (54) • *RFID-SYSTEM*
• *RFID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID)*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) OCHI, Tatsuya, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 722 989 A1**
A47F 3/00 **G06Q 10/08**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20169210.0 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 FR 1903935

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN DES INHALTS EINER PRÄSENTATIONSVITRINE MIT PRODUKTEN, DIE MIT RFID-ETIKETTEN AUSGESTATTET SIND*
• *METHOD FOR MANAGING THE CONTENTS OF A DISPLAY CASE FOR PRESENTING PRODUCTS PROVIDED WITH RFID TAGS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU CONTENU D'UNE VITRINE DE PRÉSENTATION DE PRODUITS ÉQUIPÉS D'ÉTIQUETTES RFID*
- (71) La Boite à Encas, 8 Rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (72) TSNOBILADZE, Paul, 75015 Paris, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06K 7/10 → (51) **A63F 13/20**

G06K 7/10 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 722 990 A1**
G06K 9/62

- (25) En (26) En
- (21) 19167799.6 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ABSTANDS- UND HINDERNISERKENNUNGSTECHNOLOGIE FÜR FAHRZEUGE UND ANDERE BEWEGLICHE PHYSISCHE EINHEITEN*

- *CLEARANCE AND OBSTACLE DETECTION TECHNOLOGY FOR VEHICLES AND OTHER MOVABLE PHYSICAL ENTITIES*
- *TECHNOLOGIE DE DÉGAGEMENT ET DE DÉTECTION D'OBSTACLES POUR VÉHICULES ET AUTRES ENTITÉS PHYSIQUES MOBILES*

- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
- (72) Trujillo, Noel, 88131 Lindau, DE
Chandrashekhariah, Pramod, 88131 Lindau, DE
Féret, Timo, 88131 Lindau, DE
Guzman-Sanchez, Pablo, 88131 Lindau, DE
Sajjaa, Matthias, 88131 Lindau, DE
- (74) Ernicke, Moritz, ERNICKE Patent- und Rechtsanwältte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 722 991 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**

- (25) En (26) En
- (21) 19168368.9 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS IN EINEM VERZERRTEN BILD*
• *METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR DETECTING AN OBJECT IN A DISTORTED IMAGE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN OBJET DANS UNE IMAGE DÉFORMÉE*

- (71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
- (72) Linse, Hampus, 223 69 LUND, SE
Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
Förberg, Johan, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 722 992 A1**
G06K 9/46

- (25) En (26) En
- (21) 19168473.7 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOR-VERARBEITUNG VON EINEM FAHRZEUG ERFASSTEN BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRE-PROCESSING IMAGES CAPTURED BY A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'IMAGES CAPTURÉES PAR UN VÉHICULE*

- (71) Teraki GmbH, Von-der-Heydt-Strasse 2, 10785 Berlin, DE
- (72) ANAND, Johannes, 10785 Berlin, DE
RICHART, Daniel Lampert, 10785 Berlin, DE
KOPF, Markus, 10785 Berlin, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 722 993 A1**
G06K 9/20

- (25) En (26) En
- (21) 20162552.2 (22) 11.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 US 201916379348
18.12.2019 US 201916719686
- (54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUGENERKENNUNG UND/ODER -VERFOLGUNG*
• *SYSTEM FOR PERFORMING EYE DETECTION AND/OR TRACKING*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DÉTECTION ET/OU UN SUIVI DE L'IL*
- (71) FotoNation Limited, Parkmore East Business Park, H91V0TX Galway, IE
- (72) STEC, Piotr, Co. Galway, H91V0TX, IE
BIGIOI, Petronel, Co Galway, H91V0TX, IE
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 722 994 A1**
B60W 30/08 **B60W 30/095**
G08G 1/16

- (25) De (26) De
- (21) 20166010.7 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 DE 102019205017
- (54) • *INTENTIONSBESTIMMUNG EINES PERSONENVERKEHRSMITTELS*
• *DETERMINATION OF THE INTENTION OF PASSENGER TRANSPORT MEANS*
• *DÉTERMINATION DE L'INTENTION D'UN MOYEN DE TRANSPORT DE PERSONNES*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Metzner, Jannik, 88046 Friedrichshafen, DE
Fafula, Daniel, 88046 Friedrichshafen, DE
Maile, Florian, 88048 Friedrichshafen, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 722 995 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20168338.0 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 JP 2019075825
23.03.2020 JP 2020051620
- (54) • *HANDSCHRIFTEINGABEVORRICHTUNG, HANDSCHRIFTEINGABEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *HANDWRITING INPUT APPARATUS, HANDWRITING INPUT METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'ENTRÉE D'ÉCRITURE MANUSCRITE, PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'ÉCRITURE MANUSCRITE ET PROGRAMME*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Kasatani, Kiyoshi, Tokyo, Ohta-ku 143-8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06K 9/00 → (51) **G06F 1/3234**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/0488**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/00 → (51) **G06T 1/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 5/00**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/232**

G06K 9/20 → (51) **G06F 1/3234**

G06K 9/20 → (51) **G06F 3/0488**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 722 996 A2**
G06K 9/46

(25) En (26) En
(21) 20167010.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 US 201916382235

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ANATOMISCHER 3D-VOLUMINA BASIEREND AUF DER LOKALISIERUNG VON 2D-SCHNITTEN DAVON**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING 3D ANATOMICAL VOLUMES BASED ON LOCALIZATION OF 2D SLICES THEREOF**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE VOLUMES ANATOMIQUES 3D SUR LA BASE DE LA LOCALISATION DE LEURS TRANCHES 2D**

(71) Zebra Medical Vision Ltd., Hutzot Shefayim Shefayim Commercial Center 2nd Floor, 6099000 Shefayim, IL

(72) OVED, Amit, 5331615 Givatayim, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06K 9/46** (11) **3 722 997 A1**
G01S 19/01 **G06K 9/62**
G06N 3/08 **H04K 3/00**

(25) En (26) En
(21) 20151758.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.03.2019 US 201916358097

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON ANTENNENSTANDORTBEDINGUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC DETECTION OF ANTENNA SITE CONDITIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION AUTOMATIQUE DES CONDITIONS D'UN SITE D'ANTENNE**

(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE

(72) ODD, Sandbekkhaug, Allen, TX Texas 75013, US

OOSTVEEN, Erik, Coventry, CV6 3GS, GB

GERSTER, Ralph, 80339 Munich, DE

LAUFER, Nir, Zoran, IL

PHELAN, Joseph, Suwanee, GA Georgia 30024, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/32**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/46 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 722 998 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168758.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **DATENANALYSE AN VORVERARBEITETEN SIGNALLEN**
• **DATA ANALYTICS ON PRE-PROCESSED SIGNALS**
• **ANALYSE DE DONNÉES SUR DES SIGNAUX PRÉTRAITÉS**

(71) Teraki GmbH, Von-der-Heydt-Strasse 2, 10785 Berlin, DE

(72) CRUZ., Angel, 10785 Berlin, DE

RICHART., Daniel Lampert, 10785 Berlin, DE

KOPF., Markus, 10785 Berlin, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 722 999 A1**
G06F 11/263 **G06K 9/00**
G06K 9/46 **G06N 3/04**

(25) En (26) En
(21) 20151701.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.01.2019 US 201916258837

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG DER INTEGRITÄT VON PARAMETERN VON CNN DURCH VERWENDUNG EINES TESTMUSTERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING INTEGRITY OF PARAMETERS OF CNN BY USING TEST PATTERN**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ DE PARAMÈTRES DE CNN AU MOYEN D'UN SCHEMA DE TEST**

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR

KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR

KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR

KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR

NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR

BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR

SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR

YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR

RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR

JANG, Taewoong, Seoul, KR

JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR

JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR

CHO, Hoin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 723 000 A1**
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 20167637.6 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 JP 2019074330

(54) • **OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN**
• **OBJECT RECOGNITION SYSTEM AND OBJECT RECOGNITION METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJETS**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) Fukuda, Shun, Tokyo, 100-8280, JP

Klinkigt, Martin, Tokyo, 100-8280, JP

Hiroike, Atsushi, Tokyo, 100-8280, JP

Tarui, Toshiaki, Tokyo, 100-8280, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 723 001 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 20168908.0 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380180

(54) • **ÜBERTRAGEN VON SYNTHETISCHEN LIDAR-SYSTEMDATEN IN DIE REALE WELTDOMÄNE FÜR AUTONOME FAHRZEUGTRAININGSANWENDUNGEN**
• **TRANSFERRING SYNTHETIC LIDAR SYSTEM DATA TO REAL WORLD DOMAIN FOR AUTONOMOUS VEHICLE TRAINING APPLICATIONS**
• **TRANSFERT DE DONNÉES DE SYSTÈME DE LIDAR SYNTHÉTIQUE DANS LE MONDE RÉEL POUR DES APPLICATIONS DE FORMATION DE VÉHICULES AUTONOMES**

(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US

(72) Chen, Kevin, Pittsburgh, PA 15222, US

Hays, James, Pittsburgh, PA 15222, US

Yumer, Ersin, Pittsburgh, PA 15222, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/11**

G06K 9/78 → (51) **C12Q 1/06**

G06K 19/06 → (51) **B22F 3/105**

G06K 19/067 → (51) **G06K 7/08**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 723 002 A1**
H04W 88/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 20168364.6 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 FR 1903722

- (54) • ELEKTRONISCHER CHIP MIT KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN
- ELECTRONIC CHIP COMPRISING COMMUNICATION INTERFACES
- PUCÉ ÉLECTRONIQUE COMPORTANT DES INTERFACES DE COMMUNICATION

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, FR

LAURENCIN, Christophe, 13124 PEYPIN, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G06K 19/073** (11) **3 723 003 A1**
A61B 5/053 G06K 19/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20168320.8 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 FR 1903921

- (54) • CHIPKARTE MIT INTEGRIERTEM FINGERABDRUCKSENSOR
- A SMARTCARD INCLUDING A FINGERPRINT SENSOR
- CARTE À PUCÉ COMPORTANT UN CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES

(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) RAGOT, Marcelin, 92400 COURBEVOIE, FR

BRICOUT, Franck, 92400 COURBEVOIE, FR

THIEBOT, Alain, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G06K 19/077** (11) **3 723 004 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19748275.5 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074516 01.02.2019

(87) WO 2019/149278 2019/32 08.08.2019

(30) 01.02.2018 CN 201810103746

- (54) • SPEICHERKARTE UND ENDGERÄT
- MEMORY CARD, AND TERMINAL
- CARTE MÉMOIRE ET TERMINAL

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 19/077** (11) **3 723 005 A1**
H05K 7/02

(25) En (26) En

(21) 20176638.3 (22) 15.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 28.08.2017 PCT/SG2017/050423

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE
- METHODS FOR FABRICATING A SMART CARD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE À PUCÉ

(71) Smartflex Technology Pte Ltd, 37A Tampines Street 92 No. 03-01, Singapore 528886, SG

(72) NG, Eng Seng, Singapore 535980, SG

PANG, Sze Yong, Singapore 520133, SG

HENG, Cheng Kim, Singapore 520704, SG

(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(62) 18755387.0 / 3 475 882

G06K 19/077 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/08 → (51) **B22F 3/105**

G06N 3/00 → (51) **B25J 13/08**

G06N 3/02 → (51) **B29C 70/38**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 723 006 A1**
G06K 9/46

(25) Zh (26) En

(21) 18896329.2 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116534 20.11.2018

(87) WO 2019/128548 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711489008

- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Ruosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/04 → (51) **G06T 7/11**

G06N 3/08 → (51) **G01S 13/42**

G06N 3/08 → (51) **G05B 13/02**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/46**

G06N 3/08 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G06N 7/00** (11) **3 723 007 A1**

(25) De (26) De

(21) 19168963.7 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN EINER AUSFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN
- METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AN EXECUTION OF TRANSACTIONS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER L'EXECUTION DES TRANSACTIONS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Jetzfellner, Thomas, 85609 Aschheim, DE

Sauer, Markus, 81739 München, DE

G06N 7/00 → (51) **G08G 5/00**

G06N 20/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06N 20/20** (11) **3 723 008 A1**
G06F 21/55

(25) En (26) En

(21) 20168533.6 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 US 201916378942

- (54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES MASCHINENLERNMODELLS VOR EXTRAKTION
- METHOD FOR PROTECTING A MACHINE LEARNING MODEL AGAINST EXTRACTION
- PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE CONTRE L'EXTRACTION

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) van Vredendaal, Christine, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Veshchikov, Nikita, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Michiels, Wilhelmus Petrus Adrianus Johannus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 723 009 A1**
G06Q 10/08

(25) En (26) En

(21) 19186131.9 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 GB 201905180

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSVERWALTUNG
- IDENTITY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'IDENTITÉ

(71) Sita Advanced Travel Solutions Limited, Royal Pavilion Wellesley Road, Aldershot, Hampshire GU11 1PZ, GB

(72) Callaghan, Sean Michael, Aldershot, Hampshire GU11 1PZ, GB

(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 723 010 A1**
G06Q 10/10

(25) En (26) En
(21) 19198918.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 US 201962833068 P
28.08.2019 US 201916553357

(54) • *INTEROPERATIVER NACHRICHTENBEN-
ACHRICHTIGER*
• *MESSAGE NOTIFICATION AGENT*
• *AGENT DE NOTIFICATION DE MESSAGE
INTER-OPÉRATEUR*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CARBUNE, Victor, 8002 Zürich, CH
DESELAERS, Thomas, 8002 Zürich, CH

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06Q 10/00 → (51) **G05D 1/02**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 723 011 A1**
G06Q 10/00

(25) En (26) En
(21) 20168999.9 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 JP 2019074252

(54) • *FEHLERVORHERSAGEVORRICHTUNG,
FEHLERVORHERSAGEVERFAHREN,
COMPUTERPROGRAMM, BERECH-
NUNGSMODELLERNVERFAHREN UND
BERECHNUNGSMODELLERZEUGUNGS-
VERFAHREN*

• *FAILURE PREDICTION DEVICE, FAILURE
PREDICTION METHOD, COMPUTER
PROGRAM, CALCULATION MODEL
LEARNING METHOD, AND CALCULATION
MODEL GENERATION METHOD*

• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DÉFAIL-
LANCE, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE
DÉFAILLANCE, PROGRAMME INFORMATI-
QUE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE
MODÈLE DE CALCUL ET PROCÉDÉ DE
GÉNÉRATION DE MODÈLE DE CALCUL*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) KIKUCHI, Osamu, Chiyoda-ku, Tokyo 102-
0093, JP
INOUE, Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-
0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 723 012 A1**
H05B 47/105

(25) En (26) En
(21) 20168550.0 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916378137

(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT NUT-
ZUNGSMODELLIERUNG*
• *LIGHTING SYSTEM WITH USAGE
MODELING*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC MODÉLI-
SATION D'UTILISATION*

(71) iLumisys, Inc., 1820 East Big Beaver Road,
Troy, MI 48083-2031, US

(72) BUCKNER, Christian, Troy, MI 48083, US
SCAPA, James R., West Bloomfield, MI
48083, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 723 013 A1**
(25) En (26) En

(21) 19168945.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
FOLGUNG VON ANLAGEN*
• *ASSET TRACKING SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'AC-
TIFS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Göbel-Ralph, Priska, 91054 Erlangen, DE
Holzner, Thomas, 13465 Berlin, DE

Hotsch, Sönke, 10249 Berlin, DE
Sokol, Joachim, 82008 Unterhaching, DE

Weinhold, Maximilian, 10249 Berlin, DE
Ziener, Philipp, 10787 Berlin, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 723 014 A1**
G07F 17/12

(25) En (26) En
(21) 20175918.0 (22) 10.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.03.2012 US 201213434824
29.03.2012 US 201213434834
29.03.2012 US 201213434839
29.03.2012 US 201213434844

(54) • *ERFASSUNGSTELLEN*
• *PICKUP LOCATIONS*
• *EMPLACEMENTS DE RAMASSAGE*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) WAN, LIN, Seattle, WA Washington 98109-
5210, US

LAKSHMAN, Girish, Seattle, WA Washington
98109-5210, US

FERGUSON, Eric T., Seattle, WA Washington
98109-5210, US

BHASKARAN, Michael Mahesh, Seattle, WA
Washington 98109-5210, US

GUPTA, Piyush, Seattle, WA Washington
98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 13769409.7 / 2 831 821

G06Q 10/08 → (51) **G06K 7/10**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/08 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 723 015 A1**
G16H 10/20 **G06Q 50/22**

(25) Ja (26) En

(21) 18901748.6 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2018/001017 16.01.2018

(87) WO 2019/142238 2019/30 25.07.2019

(54) • *SYSTEM FÜR KLINISCHE VERSUCHE
ZUR BEHANDLUNGSANWENDUNG, END-
GERÄT MIT DARAUFG MONTIERTER BE-
HANDLUNGSANWENDUNG UND BE-
HANDLUNGSANWENDUNGSPROGRAMM*

• *CLINICAL TRIAL SYSTEM FOR
TREATMENT APPLICATION, TERMINAL
DEVICE HAVING TREATMENT APPLI-
CATION MOUNTED THEREON, AND
TREATMENT APPLICATION PROGRAM*

• *SYSTÈME D'ESSAI CLINIQUE POUR
APPLICATION DE TRAITEMENT, DISPO-
SITIF TERMINAL AYANT UNE APPLICA-
TION DE TRAITEMENT MONTÉE SUR
CELUI-CI, ET PROGRAMME D'APPLICA-
TION DE TRAITEMENT*

(71) Sustainable Medicine, Inc., 3-11-5,
Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku Tokyo 103-
0023, JP

(72) UENO, Taro, Tokyo 103-0023, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 723 016 A1**
(25) En (26) En

(21) 20178293.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2015 US 201514983919

(54) • *KONTROLLIERTE ÜBERTRAGUNG VON
GETEILTEN INHALTEN*
• *CONTROLLED TRANSFER OF SHARED
CONTENT*
• *TRANSFERT CONTRÔLÉ DE CONTENU
PARTAGÉ*

(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San
Francisco, CA 94107, US

(72) AGRAWAL, Abhishek, San Francisco, CA
94107, US

ANDERSSON, Rasmus, San Francisco, CA
94107, US

(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 16760253.1 / 3 360 094

G06Q 10/10 → (51) **G06F 21/31**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 20/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 723 017 A1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**

G06Q 20/40 **H04L 9/32**
G06F 21/32 **G06F 21/36**

(25) En (26) En
(21) 19167933.1 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIE-
RUNG UND -VALIDIERUNG*

- IMPROVEMENTS RELATING TO IDENTITY AUTHENTICATION AND VALIDATION
 - AMÉLIORATIONS RELATIVES À L'AUTHENTIFICATION ET À LA VALIDATION D'IDENTITÉ
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
 (72) SMETS, Patrik, 2560 Nijlen, BE
 ROBERTS, David Anthony, Warrington, Cheshire WA4 5RD, GB
 (74) Walker-Smith, Samantha Lynelle Zhi, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/32 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 16/00**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 723 018 A1**
G06Q 50/00
- (25) Ko (26) En
 (21) 17933866.0 (22) 07.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) KR 2017/014325 07.12.2017
 (87) WO 2019/112092 2019/24 13.06.2019
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG DER SOZIALEN BEZIEHUNG ZWISCHEN KONTEN AUF DER GRUNDLAGE EINES TRANSAKTIONSKONTOS UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOCIAL-MEDIA-DIENSTES UNTER VERWENDUNG DESSELBEN

• APPARATUS AND METHOD FOR DEDUCING SOCIAL RELATION BETWEEN ACCOUNTS ON BASIS OF TRANSACTION LEDGER, AND APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING SOCIAL MEDIA SERVICE BY USING SAME

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉDUCTION DE RELATION SOCIALE ENTRE DES COMPTES SUR LA BASE D'UN REGISTRE DE TRANSACTIONS, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE DE MÉDIA SOCIAL À L'AIDE DE CEUX-CI

(71) Pay Gate Co., Ltd., 2F 258 Seokchonhosu-ro Songpa-gu, Seoul 05624, KR
 (72) LEE, Dong San, Seoul 05618, KR
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 723 019 A1**
G06F 16/951 **G06F 17/18**
- (25) Ko (26) En
 (21) 19757755.4 (22) 02.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) KR 2019/000030 02.01.2019
 (87) WO 2019/164119 2019/35 29.08.2019
 (30) 22.02.2018 KR 20180021163
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR

- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BASKAR, Rajasimhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 723 020 A1**
G06Q 50/26

(25) En (26) En
 (21) 20169072.4 (22) 09.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 09.04.2019 KR 20190041125

- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LUFTQUALITÄT UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN ÜBER DIE LUFTQUALITÄT
- PORTABLE APPARATUS FOR MEASURING AIR QUALITY AND METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION ABOUT AIR QUALITY
- APPAREIL PORTABLE POUR MESURER LA QUALITÉ DE L'AIR ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ DE L'AIR
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Hyuncheol, 16677 Gyeonggi-do, KR
 YIM, Changyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
 BYUN, Ikjoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
 JE, Seongmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 723 021 A1**
G06K 7/10

(25) Ja (26) En
 (21) 18886669.3 (22) 12.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2018/033882 12.09.2018
 (87) WO 2019/111485 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 JP 2017234623
 (54) • INFORMATIONSPRÄSENTATIONSSYSTEM, INFORMATIONSPRÄSENTATIONS-VORRICHTUNG UND INFORMATIONSPRÄSENTATIONSVERFAHREN

• INFORMATION PRESENTING SYSTEM, INFORMATION PRESENTING DEVICE, AND INFORMATION PRESENTING METHOD

• SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
 (72) WATANABE Jun, Tokyo 104-8340, JP
 SUKEGAWA Shin, Tokyo 104-8340, JP
 OHARA Takayuki, Tokyo 104-8340, JP
 MATSUO Kenji, Tokyo 104-8340, JP
 YAMADAKotaro, Tokyo 104-8340, JP
 HIRAJIMA Satoshi, Tokyo 104-8340, JP

- YAMAGUCHI Suguru, Tokyo 104-8340, JP
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 723 022 A1**
G06K 7/10

(25) Ja (26) En
 (21) 18886889.7 (22) 12.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2018/033880 12.09.2018
 (87) WO 2019/111483 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 JP 2017234626
 (54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR MIETREIFEN UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR MIETREIFEN

• TIRE-RENTAL MANAGEMENT DEVICE AND TIRE-RENTAL MANAGEMENT METHOD

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LOCATION DE PNEUS

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
 (72) WATANABE Jun, Tokyo 104-8340, JP
 SUKEGAWA Shin, Tokyo 104-8340, JP
 OHARA Takayuki, Tokyo 104-8340, JP
 MATSUO Kenji, Tokyo 104-8340, JP
 YAMADA Kotaro, Tokyo 104-8340, JP
 HIRAJIMA Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
 YAMAGUCHI Suguru, Tokyo 104-8340, JP
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 723 023 A1**
G06K 7/10

(25) Ja (26) En
 (21) 18887121.4 (22) 12.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2018/033881 12.09.2018
 (87) WO 2019/111484 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 JP 2017234624
 (54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR MIETREIFEN UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR MIETREIFEN

• TIRE-RENTAL MANAGEMENT DEVICE AND TIRE-RENTAL MANAGEMENT METHOD

• DISPOSITIF DE GESTION DE LOCATION DE PNEU ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LOCATION DE PNEU

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
 (72) WATANABE Jun, Tokyo 104-8340, JP
 SUKEGAWA Shin, Tokyo 104-8340, JP
 OHARA Takayuki, Tokyo 104-8340, JP
 MATSUO Kenji, Tokyo 104-8340, JP
 YAMADA Kotaro, Tokyo 104-8340, JP
 HIRAJIMA Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
 YAMAGUCHI Suguru, Tokyo 104-8340, JP
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 723 024 A1**
G06Q 30/02 **G07G 1/12**

(25) Ja (26) En
 (21) 19738183.3 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000686 11.01.2019

(87) WO 2019/139120 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 JP 2018003444

- (54) • *TRANSAKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND TRANSAKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *TRANSACTION MANAGEMENT SYSTEM AND TRANSACTION MANAGEMENT METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSACTION*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) UEDA, Kento, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

OKIZUKA, Hiromichi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

KANZAWA, Hiroyuki, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

KAWASAKI, Kenya, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

SAGANO, Kensaku, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 723 025 A1**
G06Q 30/02 **G07G 1/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19738739.2 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000696 11.01.2019

(87) WO 2019/139124 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 JP 2018003445

- (54) • *TRANSAKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND TRANSAKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *TRANSACTION MANAGEMENT SYSTEM AND TRANSACTION MANAGEMENT METHOD*
- *SYSTÈME DE GESTION DE TRANSACTION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSACTION*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) OKIZUKA, Hiromichi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

HIGASHIYAMA, Minoru, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

AKAGI, Masayuki, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

TAKEMURA, Junichi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06Q 40/06** (11) **3 723 026 A1**

(25) En (26) En

(21) 20169439.5 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 US 201962833019 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES MARKTDATEN-NETZKNOTENS MITTELS DISTRIBUTED LEDGER-TECHNOLOGIE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A MARKET DATA HUB VIA DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN UVRE D'UN CONCENTRATEUR DE DONNÉES DE MARCHÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE TECHNOLOGIE DE REGISTRES RÉPARTIS*

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US

(72) SLAVIN, Ilya, New York, 10179, US

(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06Q 50/00 → (51) **F25B 45/00**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 723 027 A1**

(25) En (26) En

(21) 20168375.2 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 IN 201921014883

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SIMULATION EINES STROMWERT-ÖKOSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES AGENTENBASIERTEN MODELLIERUNGSANSATZES*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR SIMULATION OF ELECTRICITY VALUE ECOSYSTEM USING AGENT BASED MODELING APPROACH*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SIMULER UN ÉCOSYSTÈME DE VALEUR D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE D'UNE APPROCHE DE MODÉLISATION À BASE D'AGENT*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Bichpuriya, Yogesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Sarangan, Venkatesh, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
CHANDRASEKARAN, Sivaramakrishnan, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN

Rajagopal, Narayanan, 560009 Bangalore, Karnataka, IN

Hiremath, Nilesh Sadashiv, 411014 Pune, Maharashtra, IN

Jayaraman, Vinodhkanna, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/06 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 723 028 A1**
G06F 16/9536

(25) Ja (26) En

(21) 18887128.9 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036570 28.09.2018

(87) WO 2019/111510 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 JP 2017232512

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) IKENAGA, Yoshihiko, Tokyo 141-0031, JP

LAWRENSON, Matthew, Lausanne 1015, CH
WRIGHT, Christopher, London SE19 3HF, GB

VAN DEN BERG, Jan Jasper, Lausanne 1015, CH

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 723 029 A1**
G06Q 30/02 **G07G 1/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19738265.8 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000702 11.01.2019

(87) WO 2019/139127 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 JP 2018003446

- (54) • *TRANSAKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND TRANSAKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *TRANSACTION MANAGEMENT SYSTEM AND TRANSACTION MANAGEMENT METHOD*
- *SYSTÈME DE GESTION DE TRANSACTION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSACTION*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) KAWASAKI, Kenya, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

HIGASHIYAMA, Minoru, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

AKAGI, Masayuki, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

UEDA, Kento, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

TAKEMURA, Junichi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/26**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/30**

G06Q 50/20 → (51) **G06F 16/951**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 723 030 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17933918.9 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043670 05.12.2017

(87) WO 2019/111327 2019/24 13.06.2019

- (54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN BE-RECHNUNG DER TECHNISCHEN GEBÜHREN, VERFAHREN ZUR AUTOMATI-*

SCHEN BERECHNUNG DER TECHNISCHEN GEBÜHREN UND PROGRAMM

- *TECHNICAL FEE AUTOMATIC CALCULATION SYSTEM, TECHNICAL FEE AUTOMATIC CALCULATION METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE CALCUL AUTOMATIQUE DE FRAIS TECHNIQUES, PROCÉDÉ DE CALCUL AUTOMATIQUE DE FRAIS TECHNIQUES ET PROGRAMME*

(71) DSI Corporation, 6-7-18 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
 (72) SATO Hiroshi, Tokyo 104-0061, JP
 (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06Q 50/22 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/22 → (51) **G16H 40/20**

(51) **G06Q 50/26** (11) **3 723 031 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19743210.7 (22) 22.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/001785 22.01.2019
 (87) WO 2019/146572 2019/31 01.08.2019
 (30) 24.01.2018 JP 2018009837
 (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND DATENSTRUKTUR*

- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND DATA STRUCTURE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET STRUCTURE DE DONNÉES*

(71) Asukoe Partners Inc., 12-13, Toranomon 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
 (72) YASUI, Hideyuki, Tokyo 105-0001, JP
 TAKAOKA, Hideo, Tokyo 105-0001, JP
 KITANO, Naho, Tokyo 105-0001, JP
 KONDO, Makoto, Tokyo 105-0001, JP
 KOROSUE, Kazuyoshi, Tokyo 105-0001, JP
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06Q 50/26** (11) **3 723 032 A1**
G06Q 50/10

(25) En (26) En
 (21) 20168688.8 (22) 08.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 IT 201900005326
 (54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN UND PRÄSENTIEREN QUANTITATIVER INFORMATIONEN DURCH PRÄDIKTIVE ANALYSE VON DATEN*

- *AUTOMATED SYSTEM AND METHOD TO EXTRACT AND PRESENT QUANTITATIVE INFORMATION THROUGH PREDICTIVE ANALYSIS OF DATA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS POUR EXTRAIRE ET PRÉSENTER DES INFORMATIONS QUANTITATIVES À L'AIDE D'UNE ANALYSE PRÉDIKTIVE DE DONNÉES*

(71) Regione Lombardia, Piazza Città di Lombardia, 1, 20124 Milano, IT
 (72) Albonetti, Roberto, 40129 Bologna, IT
 Cardani, Angelo, 20070 Cerro al Lambro, IT
 De Bartolo, Maurizio, 20124 Milano, IT
 Santoro, Matteo, 16145 Genova, IT
 Venturi, Alessandro, 20135 Milano, IT
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 723 033 A1**
G06Q 50/32 **H04W 88/08**
G06Q 50/10 **H04L 12/66**
H04M 3/42 **H04L 29/06**
H04W 8/22

(25) En (26) En
 (21) 20171654.5 (22) 07.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.09.2015 US 201514854652
 (54) • *ÜBERMITTLUNG VON VORRICHTUNGSINFORMATIONEN AN ANWENDUNGSSERVER, DER EINE MIT EINER KOMMUNIKATION ASSOZIIERTE DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG BEDIENT*

- *CONVEYING DEVICE INFORMATION TO APPLICATION SERVER SERVICING COMPUTING DEVICE ASSOCIATED WITH A COMMUNICATION*
- *ACHEMINEMENT D'INFORMATIONS DE DISPOSITIF VERS UN SERVEUR D'APPLICATION DESSERVANT UN DISPOSITIF INFORMATIQUE ASSOCIÉ À UNE COMMUNICATION*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
 (72) SEWARD, Shelby, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 PISCOPO JR, Robert F., Bellevue, Washington 98006-1350, US
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
 (62) 16847075.5 / 3 329 457

G06Q 50/32 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 723 034 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En
 (21) 20171455.7 (22) 27.09.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.10.2009 JP 2009245298
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FALSCHEN FINGERS*

- *FAKE FINGER DETERMINATION APPARATUS AND FAKE FINGER DETERMINATION METHOD*
- *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE FAUX DOIGT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FAUX DOIGT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) MONDEN, Akira, Tokyo, 108-8001, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 10826457.3 / 2 495 697

G06T 1/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 723 035 A1**
G06T 5/50 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
 (21) 20167132.8 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 CN 201910280175
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE PROCESSING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIN, Quanyou, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 723 036 A1**
G06T 5/50

(25) En (26) En
 (21) 20168340.6 (22) 07.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 CN 201910279856
 (54) • *VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG BASIEREND AUF EINER VIELZAHL VON BILDRAHMEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *METHOD OF IMAGE PROCESSING BASED ON PLURALITY OF FRAMES OF IMAGES AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES BASÉ SUR UNE PLURALITÉ DE TRAMES D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) HUANG, Jiewen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 723 037 A1**
G01R 33/565

(25) En (26) En
 (21) 20169009.6 (22) 09.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 JP 2019075110
 08.04.2020 JP 2020069908
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN*

- *MEDICAL INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND MEDICAL INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MÉDICALES*

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
 (72) TAKAI, Hiroshi, Tochigi, JP

SHINODA, Kensuke, Tochigi, JP
KONUMA, Nobuyuki, Tochigi, JP
NAMBU, Masahito, Tochigi, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/20**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 723 038 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18885666.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088861 29.05.2018
(87) WO 2019/109607 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711282886

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN BERECHNUNG UNTER VERWENDUNG VON PLAQUE-STABILITÄTS-INDEX EINER SEQUENZ MEDIZINISCHER BILDER
- FAST CALCULATION METHOD AND SYSTEM EMPLOYING PLAQUE STABILITY INDEX OF MEDICAL IMAGE SEQUENCE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL RAPIDE UTILISANT UN INDICE DE STABILITÉ DE PLAQUE D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES MÉDICALES

(71) Shanghai Jiao Tong University, 800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN

(72) TU, Shengxian, Shanghai 200030, CN
WU, Xinlei, Shanghai 200030, CN
ZHANG, Su, Shanghai 200030, CN
HUANG, Jiayue, Shanghai 200030, CN

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 723 039 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18900720.6 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044473 04.12.2018
(87) WO 2019/142523 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 JP 2018007324

- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG VON SPITZENBEFESTIGUNGEN
- TIP ATTACHMENT DISCRIMINATION DEVICE
- DISPOSITIF DE DIFFÉRENCIATION D'ACCESSOIRES DE POINTE

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) HAMA, Ryota, Hiroshima 731-5161, JP
HOSO, Yukihiko, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 723 040 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19885077.8 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043338 05.11.2019
(87) WO 2020/100660 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 JP 2018212136
25.10.2019 JP 2019194798

- (54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM
- INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) WATANABE, Shinji, Tokyo 108-0075, JP
YAMANE, Kenji, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 723 041 A1**
A61B 6/00 **G06T 17/00**
A61B 8/08 **G16H 50/30**
G16H 50/50 **A61B 34/10**

(25) En (26) En
(21) 20162040.8 (22) 24.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.10.2012 US 201261717732 P

- (54) • AUTOMATISIERTES MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER KORONARARTERIENERKRANKUNG
- AUTOMATED MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR CORONARY ARTERY DISEASE SCORING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE AUTOMATISÉE POUR L'ÉVALUATION D'INSUFFISANCE CORONAIRE

(71) CathWorks Ltd., 3 Rapaport Street, Kfar-Saba 4465141, IL

(72) LAVI, Guy, 4069500 Moshav Mishmeret, IL
MERHAV, Uri, 7624822 Rechovot, IL

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

(62) 13796169.4 / 2 943 902

(51) **G06T 7/00** (11) **3 723 042 A1**
A61B 6/00 **A61B 5/091**

(25) En (26) En
(21) 20168682.1 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 US 201916381100

- (54) • AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE COPD-BEWERTUNG
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED COPD ASSESSMENT
- ÉVALUATION DE LA BPCO BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) RAPAKA, Saikiran, Pennington, NJ 08534, US
HODGES, Justin, Orlando, FL 32836, US

(74) SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06T 7/00 → (51) **C12Q 1/06**

G06T 7/00 → (51) **G01N 1/28**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 723 043 A1**
G06K 9/62 **G06N 3/04**
G06T 7/194

(25) En (26) En
(21) 20167216.9 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916378464

- (54) • SEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER UNÜBERWACHTEN TRAININGSTECHNIK FÜR NEURONALE NETZWERKE
- SEGMENTATION USING AN UNSUPERVISED NEURAL NETWORK TRAINING TECHNIQUE
- SEGMENTATION À L'AIDE D'UNE TECHNIQUE D'APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEURONAL NON SUPERVISÉE

(71) NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US

(72) Jampani, Varun, Santa Clara, CA, 95051, US
Hung, Wei-Chih, Santa Clara, CA, 95051, US
Liu, Sifei, Santa Clara, CA, 95051, US
Molchanov, Pavlo, Santa Clara, CA, 95051, US

Kautz, Jan, Santa Clara, CA, 95051, US

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06T 7/13** (11) **3 723 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219778.8 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 CN 201910283689

- (54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SKELETTLINIEN IN KREUZUNGSINTENSIVEN BEREICHEN
- METHODS FOR EXTRACTING SKELETON LINES IN INTERSECTION-INTENSIVE AREAS
- PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXTRAIRE DES LIGNES DE SQUELETTE DANS DES ZONES INTENSIVES D'INTERSECTION

(71) Chinese Academy Of Surveying And Mapping, 28 Lianhuachi West Road Haidian District, Beijing 100830, CN

(72) LI, Chengming, Beijing, 100830, CN
WU, Wei, Beijing, 100830, CN
YIN, Yong, Beijing, 100830, CN
WU, Pengda, Beijing, 100830, CN
GUO, Peipei, Beijing, 100830, CN
LIU, Xiaoli, Beijing, 100830, CN

(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

G06T 7/13 → (51) **G01N 1/28**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 723 045 A1**
G06T 5/00 **G06T 7/00**
H04N 19/124 **H04N 19/139**
H04N 19/146 **H04N 19/149**

H04N 19/154
H04N 19/172
H04N 19/44
H04N 19/426
A63F 13/352
A63F 13/86
H04N 19/52

(25) En (26) En
(21) 20177423.9 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2017 US 201762488526 P
23.02.2018 US 201862634464 P
09.03.2018 US 201862640945 P
16.03.2018 US 201862644164 P

(54) • *KOMPENSATION VON EINGABEBEWEGUNGEN EINES SPIELERS DURCH ANTI-ZIPIERENDE BEWEGUNGSVEKTOREN*
• *PLAYER INPUT MOTION COMPENSATION BY ANTICIPATING MOTION VECTORS*
• *COMPENSATION DE MOUVEMENT D'ENTRÉE D'UN JOUEUR PAR ANTICIPATION DE VECTEURS DE MOUVEMENT*

(71) Zenimax Media Inc., 1370 Piccard Drive Suite 120, Rockville, Maryland 20850, US
(72) KOPIETZ, Michael, 60327 Frankfurt Am Main, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18787418.5 / 3 613 014

G06T 7/20 → (51) **A61N 5/10**

(51) **G06T 7/246** (11) **3 723 046 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18894813.7 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/125157 29.12.2018
(87) WO 2019/129255 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711479274
21.12.2018 CN 201811572062

(54) • *ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TARGET TRACKING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DE CIBLE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Jianzhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 7/269 → (51) **A61N 5/10**

G06T 7/277 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 723 047 A1**
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 20164328.5 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916377659

(54) • *LOKALISIERUNG UND PROJEKTION IN GEBÄUDEN AUF BASIS EINES REFERENZSYSTEMS*
• *LOCALIZATION AND PROJECTION IN BUILDINGS BASED ON A REFERENCE SYSTEM*
• *LOCALISATION ET PROJECTION DANS DES BÂTIMENTS BASÉES SUR UN SYSTÈME DE RÉFÉRENCE*

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) WOHLFELD, Denis, 70825 Korntal-Münchingen, DE
SCHMITZ, Evelyn, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G06T 7/593 → (51) **H04N 13/111**

G06T 7/70 → (51) **G01N 1/28**

G06T 7/73 → (51) **G01N 1/28**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 723 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151116.9 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 CN 201910289189

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BILDCODIERUNG UND BILDDECODIERUNG MITTELS EINES FALTENDEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODING AND DECODING USING A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE UTILISANT UN RÉSEAU DE NEURONES À CONVOLUTION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) ZHOU, Jing, Beijing, Chaoyang District, 100027, CN
WEN, Sihan, Beijing, Chaoyang District, 100027, CN

TAN, Zhiming, Beijing, Chaoyang District, 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06T 11/40** (11) **3 723 049 A1**

(25) En (26) En
(21) 20168094.9 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916378379

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG VON INHALTEN ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR ANONYMIZING CONTENT TO PROTECT PRIVACY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANONYMISATION DE CONTENU POUR PROTÉGER LA VIE PRIVÉE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) ESWARA, Lalitha M., Morris Plains, NJ 07950, US
JAIN, Abhisekh, Morris Plains, NJ 07950, US
SHAIK, Ismaiel, Morris Plains, NJ 07950, US

(51) **G06T 11/60** (11) **3 723 050 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168116.2 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *MODIFIZIEREN DES ERSCHENUNGSBILDES VON HAAREN*

• *MODIFYING AN APPEARANCE OF HAIR*
• *MODIFICATION DE L'APPARENCE DE CHEVEUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Gebre, Binyam Gebrekidan, 5656 AE Eindhoven, NL
Van Bree, Karl Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 15/00 → (51) **A63F 13/52**

G06T 15/08 → (51) **H04N 13/111**

G06T 15/20 → (51) **A63F 13/52**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 723 051 A1**
G06F 17/50

(25) En (26) En
(21) 19168130.3 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DARSTELLUNG VON BILDERN VON GEBÄUDEN*

• *RENDERING OF IMAGES OF BUILDINGS*
• *RENDU D'IMAGES DE BÂTIMENTS*

(71) Scheerlinck, Nielsen, Savooien 26, 9880 Aalter, BE

(72) Scheerlinck, Nielsen, 9880 Aalter, BE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06T 17/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 17/05 → (51) **G06T 17/20**

(51) **G06T 17/20** (11) **3 723 052 A1**
G06T 17/05

(25) En (26) En
(21) 19305467.3 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • 3D-REKONSTRUKTION EINER STRUKTUR EINER REALEN SZENE
- 3D RECONSTRUCTION OF A STRUCTURE OF A REAL SCENE
- RECONSTRUCTION 3D D'UNE STRUCTURE D'UNE SCÈNE RÉELLE

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) LIEUTIER, André, 13090 Aix-en-Provence, FR

VUILLAMY, Julien, 13090 Aix-en-Provence, FR
COHEN-STEINER, David, 06902 Sophia-Antipolis Cedex, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G07C 5/00** (11) **3 723 053 A1**
H04W 4/021 **H04W 4/029**
B60K 35/00 G07C 5/08
G05D 1/02 B66F 9/24
G06Q 10/06 G06Q 10/08

(25) En (26) En
(21) 20172562.9 (22) 13.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(30) 13.12.2006 US 869845 P

- (54) • FLOTTENVERWALTUNGSSYSTEM
- FLEET MANAGEMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE GESTION DE FLOTTE

(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US

(72) WELLMAN, Timothy A., Coldwater, OH Ohio 45828, US

WINNER, Dean E., Celina, OH Ohio 45822, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 15158524.7 / 2 963 613
07855133.0 / 2 115 692

G07C 9/00 → (51) **H04W 12/12**

G07D 7/0047 → (51) **G07D 9/00**

G07D 7/04 → (51) **G07D 7/189**

(51) **G07D 7/12** (11) **3 723 054 A1**
G07D 7/187 **G07D 7/185**
G07D 7/20

(25) En (26) En
(21) 20165227.8 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 JP 2019060934

- (54) • BANKNOTENERKENNUNGSEINHEIT, BANKNOTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND BANKNOTENERKENNUNGSVERFAHREN
- BANKNOTE RECOGNITION UNIT, BANKNOTE HANDLING DEVICE, AND BANKNOTE RECOGNITION METHOD
- UNITÉ DE RECONNAISSANCE DE BILLETS DE BANQUE, DISPOSITIF DE MANIPULATION DE BILLETS DE BANQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE BILLETS DE BANQUE

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himejishi, Hyogo 670-8567, JP

(72) BANJOYA, Toshihiko, Hyogo, 670-8567, JP
IKEMOTO, Ryo, Hyogo, 670-8567, JP
NAGAI, Chihiro, Hyogo, 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 7/185 → (51) **G07D 7/12**

G07D 7/187 → (51) **G07D 7/12**

(51) **G07D 7/189** (11) **3 723 055 A1**
G07D 7/04 **G07D 11/22**

(25) En (26) En

(21) 20167951.1 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 JP 2019075394

- (54) • BLATTVERARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINTRITTS VON FREMDKÖRPERN
- SHEET PROCESSING APPARATUS AND FOREIGN-OBJECT ENTRY DETERMINATION METHOD
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PÉNÉTRATION D'OBJETS ÉTRANGERS

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himejishi, Hyogo 670-8567, JP

(72) GOKURAKUJI, Taiki, Hyogo, 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 7/20 → (51) **G07D 7/12**

(51) **G07D 9/00** (11) **3 723 056 A1**
G07D 7/0047

(25) Ja (26) En

(21) 18887143.8 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042017 13.11.2018

(87) WO 2019/111657 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 JP 2017233511

- (54) • PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBOGENVERARBEITUNGSSYSTEM
- PAPER SHEET PROCESSING DEVICE AND PAPER SHEET PROCESSING SYSTEM
- DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER

(71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himejishi, Hyogo 670-8567, JP

(72) SAKAMOTO, Masao, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

NADA, Keisuke, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

MIZUSHIMA, Yoshikatsu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

NAGAO, Mitsushi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

HIGASHIYAMA, Minoru, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 9/00 → (51) **B65H 29/40**

G07D 11/22 → (51) **G07D 7/189**

G07D 11/32 → (51) **G07G 1/00**

G07F 9/04 → (51) **G07G 1/00**

G07F 9/06 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G07F 11/02** (11) **3 723 057 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18886547.1 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094665 05.07.2018

(87) WO 2019/109634 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 CN 201711276732

- (54) • INTELLIGENTE VERKAUFVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - SMART VENDING APPARATUS, AND CONTROL METHOD THEREOF
 - APPAREIL DISTRIBUTEUR INTELLIGENT, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Hefei Midea Intelligent Technologies Co., Ltd., 2 Floor Building G2 Mingzhu Road 198 Hefei High-Tech Zone, Hefei City, Anhui 230088, CN

(72) Ji, Tao, Hefei Anhui 230088, CN

DAI, Jiang, Hefei Anhui 230088, CN

XU, Da, Hefei Anhui 230088, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G07F 17/12 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G07G 1/00** (11) **3 723 058 A1**
G07F 9/04 **G07F 9/06**
G07D 11/32

(25) En (26) En

(21) 20168435.4 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 JP 2019075613

- (54) • GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG, GELDHANDHABUNGSSYSTEM UND GELDHANDHABUNGSVERFAHREN
- MONEY HANDLING APPARATUS, MONEY HANDLING SYSTEM, AND MONEY HANDLING METHOD
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ARGENT

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himejishi, Hyogo 670-8567, JP

(72) NISHIDA, Naoyuki, Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07G 1/12 → (51) **G06Q 40/02**

G07G 1/12 → (51) **G06Q 50/10**

G08B 13/00 → (51) **B60R 25/34**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 723 059 A1**
G08B 25/14

(25) Ko (26) En

(21) 19811249.2 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006346 28.05.2019

(87) WO 2019/231199 2019/49 05.12.2019

(30) 30.05.2018 KR 20180062009

22.05.2019 KR 20190059777

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUF NIEDERENERGETISCHER IOT-KOMMUNIKATION BASIERENDEN GEO-FENCING-DIENSTES AUF DER GRUNDLAGE VON KONTEXTBEWUSSTEN INFORMATIONEN EINER POSITIONSVORFOLGUNGSVORRICHTUNG
- METHOD FOR PROVIDING LOW-POWER IOT COMMUNICATION-BASED GEO-FENCE SERVICE ON BASIS OF CONTEXT AWARENESS INFORMATION OF POSITION TRACKING DEVICE
- PROCÉDÉ DESTINÉ À FOURNIR UN SERVICE DE PÉRIMÈTRE VIRTUEL BASÉ SUR UNE COMMUNICATION IDO À BASSE CONSOMMATION SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE SENSIBILISATION AU CONTEXTE D'UN DISPOSITIF DE SUIVI DE POSITION

(71) Amotech Co., Ltd., 380 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 21629, KR

(72) BAEK, Hyungil, Yongin-si Gyeonggi-do 17008, KR

HWANG, Hoeyoung, Gunpo-si Gyeonggi-do 15859, KR

RYU, Kyunghyun, Seoul 03709, KR

OH, Semin, Incheon 21624, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G08B 21/02 → (51) **E02F 9/26****G08B 21/18** → (51) **G01N 33/00****G08B 25/01** → (51) **A44C 5/00****G08B 25/10** → (51) **B60R 25/34****G08B 25/14** → (51) **G08B 21/02**(51) **G08C 17/02** (11) **3 723 060 A1**

(25) En (26) En

(21) 20169097.1 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 HK 19122091

(54) • INTELLIGENTES SYSTEM FÜR HAUSHALTSGERÄTE

• SMART SYSTEM FOR HOUSEHOLD DEVICES

• SYSTÈME INTELLIGENT POUR DISPOSITIFS MÉNAGERS

(71) The Hong Kong and China Gas Company Limited, 23rd Floor 363 Java Road, North Point, HK

(72) LEE, Ho Leung, North Point, HK

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G08C 17/02 → (51) **A44C 5/00**(51) **G08G 1/00** (11) **3 723 061 A1****B60W 30/16** **B60W 40/04****G06Q 10/08** **G08G 1/09****G08G 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 18886320.3 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044806 05.12.2018

(87) WO 2019/111979 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 JP 2017233519

- (54) • VERFAHREN FÜR TRANSPORTDIENST UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUG-KOLONNENBILDUNG, FAHRZEUGGRUPPENNAVIGATIONSSYSTEM, SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG MIT FÄHIGKEIT ZUR KOLONNENBILDUNG UNDVORRICHTUNG ZUR ANLEITUNG GRUPPIERTER FAHRZEUGE
- TRANSPORT SERVICE METHOD AND VEHICLE PLATOONING METHOD, VEHICLE GROUP NAVIGATION SYSTEM, SELF-DRIVING VEHICLE CAPABLE OF PLATOONING, AND GROUPED VEHICLE GUIDANCE DEVICE
- PROCÉDÉ DE SERVICE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE CONDUITE EN CONVOI AUTOMATISÉ DE VÉHICULES, SYSTÈME DE NAVIGATION DE GROUPE DE VÉHICULES, VÉHICULE AUTONOME APTE À LA CONDUITE EN CONVOI AUTOMATISÉ, ET DISPOSITIF DE GUIDAGE DE VÉHICULES GROUPEÉS

(71) Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) KOBAYASHI, Megumi, Kawasaki-shi Kanagawa, JP

HATAFUKU, Yasuto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0024, JP

SAMEJIMA, Masahiro, Tokyo 105-0001, JP

KUBO, Hideki, Kawasaki-shi Kanagawa, JP

IWASAKI, Motokazu, Kawasaki-shi Kanagawa, JP

IKEDA, Yoko, Kawasaki-shi Kanagawa, JP

IUCHI, Shinsuke, Kawasaki-shi Kanagawa, JP

TAKEMOTO, Kiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa, JP

HIGASHI, Keishi, Kawasaki-shi Kanagawa, JP

KITAMI, Kaori, Kawasaki-shi Kanagawa, JP

DOI, Masaharu, Tokyo, JP

SHIRAIISHI, Tatsuki, Kawasaki-shi Kanagawa, JP

OGATA, Keiji, Tokyo, JP

YAMAOKA, Yoshiki, Kawasaki-shi Kanagawa, JP

WATABIKI, Masaru, Kawasaki-shi Kanagawa, JP

NAGAI, Takeshi, Kawasaki-shi Kanagawa, JP

UOZUMI, Masao, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0024, JP

SAITO, Masatomo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0024, JP

SATO, Michiyo, Kawasaki-shi Kanagawa, JP

(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**(51) **G08G 1/01** (11) **3 723 062 A1****G08G 1/07** **G06N 3/08****G08G 1/017**

(25) De (26) De

(21) 19168146.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTER-IMPLEMENTIERTEN VERKEHRSLEITUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN IN EINEM VORBESTIMMTEN GEBIET
- METHOD AND DEVICE FOR THE COMPUTER-IMPLEMENTED ROUTING OF MOTOR VEHICLES IN A PREDETERMINED AREA
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GUIDAGE ROUTIER ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DES VÉHICULES AUTOMOBILES DANS UNE ZONE PRÉDÉFINI
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Gavranovic, Stefan, 85640 Putzbrunn, DE
Glas, Sylvia, 81739 München, DE
Heinrich, Veronika, 80339 München, DE
Held, Harald, 85461 Bockhorn, DE
Zeller, Christine, 80639 München, DE

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/32****G08G 1/01** → (51) **G05D 1/02****G08G 1/01** → (51) **G08G 1/0962****G08G 1/017** → (51) **G08G 1/01****G08G 1/07** → (51) **G08G 1/01****G08G 1/09** → (51) **G01S 19/44****G08G 1/09** → (51) **G08G 1/00**(51) **G08G 1/0962** (11) **3 723 063 A1**
G08G 1/01 **G08G 1/0967**

(25) En (26) En

(21) 19167811.9 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERSTÄNDNIS VON VERKEHRSZEICHEN
- UNDERSTANDING ROAD SIGNS
- COMPRÉHENSION DES PANNEAUX ROUTIERS

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, SE

HAGSTRÖM, Albin, 415 13 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/0962**(51) **G08G 1/16** (11) **3 723 064 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17934145.8 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043586 05.12.2017

(87) WO 2019/111309 2019/24 13.06.2019

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG

- VEHICLE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) YANO, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 723 065 A1**
B60W 30/14 **B60W 30/165**

(25) Ja (26) En

(21) 18822504.9 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059603 04.12.2018

(87) WO 2019/111140 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 JP 2017234052

- (54) • **STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VERHALTENS EINES MOTORRADS WÄHREND EINER SPURTEILUNG**
- CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING BEHAVIOR OF MOTORCYCLE DURING LANE SPLITTING
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER LE COMPORTEMENT D'UNE MOTOCYLETTE PENDANT LE CHANGEMENT DE VOIE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PFAU, Lars, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

(51) **G08G 1/16** (11) **3 723 066 A1**
G08G 3/02 **G08G 5/04**
G08G 1/005

(25) En (26) En

(21) 19168465.3 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON IN EINER DYNAMISCHEN UMGEBUNG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
- METHOD FOR ASSISTING A PERSON IN ACTING IN A DYNAMIC ENVIRONMENT AND CORRESPONDING SYSTEM
 - PROCÉDÉ PERMETTANT D'AIDER UNE PERSONNE À AGIR DANS UN ENVIRONNEMENT DYNAMIQUE ET SYSTÈME CORRESPONDANT
- (71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
- (72) Driessen, Tom, 2201XV Noordwijk, NL
Krueger, Matti, 63073 Offenbach, DE
Wiebel-Herboth, Christiane, 63073 Offenbach, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/09**

G08G 1/16 → (51) **E02F 9/26**

G08G 1/16 → (51) **G01S 19/44**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/16 → (51) **G06K 9/00**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/16 → (51) **H04N 7/18**

G08G 3/02 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 723 067 A1**
G08G 5/02 **G06N 20/00**
G06N 7/00

(25) En (26) En

(21) 20168331.5 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 IN 201941013911
02.04.2020 US 202016838182

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON FLUGSICHERHEITSEREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG EINER LERNBASIERTEN MODELLS**
- SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING FLIGHT SAFETY EVENTS USING A LEARNING-BASED MODEL
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ DE VOL À L'AIDE D'UN MODÈLE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) KHAN, Kalimulla, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JAYATHIRTHA, Srihari, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LETSU-DAKE, Emmanuel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08G 5/00 → (51) **G01S 13/42**

G08G 5/02 → (51) **G01S 13/42**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/04 → (51) **G08G 1/16**

G09B 9/08 → (51) **G05D 1/00**

G09B 9/12 → (51) **G05D 1/00**

G09B 9/48 → (51) **G05D 1/00**

G09B 19/00 → (51) **G06F 8/41**

G09B 19/16 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 723 068 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20158871.2 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 FR 1903946

(54) • **THORAX UND TRAININGSPUPPE FÜR DIE KARDIOPULMONALE REANIMATION**

- UNTER ZUFÜHRUNG VON GASFÖRMIGEM CO2**
- THORAX AND MANNEQUIN FOR CARDIOPULMONARY RESUSCITATION WITH ADDITION OF GASEOUS CO2
 - THORAX ET MANNEQUIN POUR RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE AVEC APPORT DE CO2 GAZEUX
- (71) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
- (72) BADAT, Bilal, 92182 Antony, FR
RICHARD, Jean-Christophe, 92182 Antony, FR
HANNOUCENE, Manon, 92182 Antony, FR
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **G09B 23/28** (11) **3 723 069 A1**
G09B 23/30

(25) En (26) En

(21) 20168236.6 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201962830605 P
10.03.2020 US 202016813866

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN**

- SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULATING SURGICAL PROCEDURES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SIMULER DES PROCÉDURES CHIRURGICALES

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) ROSSETTO, Francesca, Longmont, CO 80504, US
- SARTOR, Joe D., Longmont, CO 80504, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09B 29/00 → (51) **G01C 21/32**

G09F 9/00 → (51) **G09F 9/30**

G09F 9/00 → (51) **H04R 17/00**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 723 070 A1**
G09F 9/00 **H01L 27/32**
H01L 51/50 **H05B 33/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18886275.9 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039678 25.10.2018

(87) WO 2019/111576 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 JP 2017235272

- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- DISPLAY DEVICE
 - DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, JP
ARAKI, Soya, Tokyo 141-8610, JP
TACHIKAWA, Yoshinori, Tokyo 141-8610, JP
AZUMA, Yohei, Tokyo 141-8610, JP
ESHITA, Yoichiro, Tokyo 141-8610, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **3 723 071 A1**
H05K 5/02

(25) Zh (26) En
(21) 19861816.7 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/078132 14.03.2019

(87) WO 2020/057067 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 CN 201821534740 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN
FALTEN EINES FLEXIBLEN ANZEIGE-
BILDSCHIRMS**

• **APPARATUS FOR AUTOMATICALLY
FOLDING FLEXIBLE DISPLAY SCREEN**

• **APPAREIL DE PLIAGE AUTOMATIQUE
D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE SOUPLE**

(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New
Developing Demonstration Industry Zone
Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN

(72) HOU, Hongqi, Langfang, Hebei 065500, CN

LIAO, Fu, Langfang, Hebei 065500, CN

DING, Liwei, Langfang, Hebei 065500, CN

WU, Yuhua, Langfang, Hebei 065500, CN

ZHU, Zhaoji, Langfang, Hebei 065500, CN

SUN, Kanglong, Langfang, Hebei 065500,
CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G09F 9/30 → (51) **H01L 51/50**

G09F 9/30 → (51) **H04R 17/00**

G09F 9/302 → (51) **A63J 17/00**

G09F 9/302 → (51) **E04F 13/08**

(51) **G09F 9/33** (11) **3 723 072 A1**
G09F 9/35 **G09F 13/08**
G09F 19/06 **G09F 19/12**
G09F 19/22

(25) Ja (26) En
(21) 20164503.3 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.03.2019 US 201962821991 P
08.05.2019 US 201962845275 P
20.05.2019 US 201962849979 P
22.07.2019 US 201962876777 P
05.09.2019 US 201962896534 P
18.10.2019 US 201962916808 P
28.11.2019 US 201962941736 P
24.02.2020 EP 20159093

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **INFORMATION DISPLAY DEVICE**

• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MATSUMOTO, Masaharu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

HATAKEYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 9/33 → (51) **G09F 13/08**

G09F 9/35 → (51) **G09F 9/33**

G09F 9/35 → (51) **G09F 13/08**

(51) **G09F 13/08** (11) **3 723 073 A1**
G09F 19/22 **G09F 19/16**
G09F 19/12 **G09F 9/35**
G09F 9/33

(25) Ja (26) En
(21) 20159093.2 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/102261 24.08.2018

(87) WO 2019/109673 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 CN 201711278159

(54) • **PIXELSCHALTUNG UND ANSTEU-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGE-
TAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD
THEREFOR, DISPLAY PANEL AND
DISPLAY DEVICE**

• **CIRCUIT DE PIXEL ET SON PROCÉDÉ
D'ATTAQUE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) DONG, Tian, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G09F 13/08 → (51) **G09F 9/33**

(51) **G09F 15/00** (11) **3 723 074 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194271.3 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/103386 31.08.2018

(87) WO 2019/109683 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 CN 201711287008

(54) • **KOMPENSATIONSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND SCHALTUNG FÜR AN-
ZEIGETAFEL, ANZEIGETAFEL UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG**

• **COMPENSATION METHOD, APPARATUS
AND CIRCUIT FOR DISPLAY PANEL,
DISPLAY PANEL AND DISPLAY
APPARATUS**

• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET CIRCUIT DE
COMPENSATION POUR PANNEAU D'AF-
FICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET
APPAREIL D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) MENG, Song, Beijing 100176, CN

WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN

SONG, Danna, Beijing 100176, CN

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

G09F 19/06 → (51) **G09F 9/33**

G09F 19/12 → (51) **G09F 9/33**

G09F 19/12 → (51) **G09F 13/08**

G09F 19/14 → (51) **G02B 5/30**

G09F 19/16 → (51) **G09F 13/08**

G09F 19/22 → (51) **G09F 9/33**

G09F 19/22 → (51) **G09F 13/08**

G09G 3/00 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 723 075 A1**
G09G 3/3233 **G09G 3/3266**
G09G 3/3291

(25) Zh (26) En
(21) 18847206.2 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/102261 24.08.2018

(87) WO 2019/109673 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 CN 201711278159

(54) • **PIXELSCHALTUNG UND ANSTEU-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGE-
TAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD
THEREFOR, DISPLAY PANEL AND
DISPLAY DEVICE**

• **CIRCUIT DE PIXEL ET SON PROCÉDÉ
D'ATTAQUE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) DONG, Tian, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G09G 3/3225 (11) **3 723 076 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18886483.9 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/103386 31.08.2018

(87) WO 2019/109683 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 CN 201711287008

(54) • **KOMPENSATIONSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND SCHALTUNG FÜR AN-
ZEIGETAFEL, ANZEIGETAFEL UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG**

• **COMPENSATION METHOD, APPARATUS
AND CIRCUIT FOR DISPLAY PANEL,
DISPLAY PANEL AND DISPLAY
APPARATUS**

• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET CIRCUIT DE
COMPENSATION POUR PANNEAU D'AF-
FICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET
APPAREIL D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) MENG, Song, Beijing 100176, CN

WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN

SONG, Danna, Beijing 100176, CN

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

G09G 3/3233 (11) **3 723 077 A1**
G09G 3/3258

(25) Zh (26) En
(21) 18857379.4 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/099416 08.08.2018

(87) WO 2019/109657 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 CN 201711262402

- (54) • *PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT AND DRIVE METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT DE PIXEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) MA, Guoqiang, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 723 078 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178217.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.03.2018 KR 20180028265
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Gun Hee, 418-201 Songpa-gu, KR
Kim, Do Hyung, 106-403 Chungcheongnam-do, KR
Kim, Hyeonsik, 104-702 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Joo-Sun, 202-401 Gangnam-gu, Seoul, KR
Park, Sangho, 411-1802 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Joohee, 1807-702 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (62) 19161540.0 / 3 537 420

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/3208**

G09G 3/3258 → (51) **G09G 3/3233**

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/3208**

G09G 3/3291 → (51) **G09G 3/3208**

G09G 3/34 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 723 079 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18886888.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/111954 25.10.2018
(87) WO 2019/109751 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711299235
- (54) • *SCHIEBEREGISTER, GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND -ANSTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER, GATE DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD, AND DISPLAY APPARATUS*

- *REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE GRILLE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
- (72) LIU, Peng, Beijing 100176, CN
WANG, Zhen, Beijing 100176, CN
ZHANG, Han, Beijing 100176, CN
ZHANG, Kai, Beijing 100176, CN
QIAO, Yun, Beijing 100176, CN
SUN, Jian, Beijing 100176, CN
LIU, Bailing, Beijing 100176, CN
HUANG, Fei, Beijing 100176, CN
WANG, Zhengkui, Beijing 100176, CN
ZHANG, Jianjun, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G09G 5/00 → (51) **G06F 1/3234**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G10H 1/40** (11) **3 723 080 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900195.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119112 04.12.2018
(87) WO 2019/137115 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810019193
- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MUSIK UND VEFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RHYTHMUSPUNKTEN, SPEICHERVORRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *MUSIC CLASSIFICATION METHOD AND BEAT POINT DETECTION METHOD, STORAGE DEVICE AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE MUSIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POINT DE BATTEMENT, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Guangzhou Baiguoyuan Information Technology Co., Ltd., Room 2705 Building B-1 North Block of Wanda Plaza Wanbo Business Zone No.79 Wanbo 2nd Road Nancun Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511442, CN
- (72) WU, Xiaojie, Guangzhou, Guangdong 511442, CN
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G10K 11/168** (11) **3 723 081 A1**
B32B 3/12 **B32B 3/26**
B32B 27/00 **B64C 1/40**
G10K 11/172 **B64D 33/02**
B32B 27/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165799.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 FR 1903714
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER PORÖSEN SCHICHT EINER SCHALL-ABSORPTIONSSTRUKTUR, SO ERHALTENE PORÖSE SCHICHT EINER SCHALL-ABSORPTIONSSTRUKTUR UND SCHALLABSORPTIONSSTRUKTUR, DIE DIESE PORÖSE SCHICHT UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A POROUS LAYER OF AN ACOUSTIC ABSORPTION STRUCTURE, POROUS LAYER OF AN ACOUSTIC ABSORPTION STRUCTURE THUS OBTAINED AND ACOUSTIC ABSORPTION STRUCTURE INCLUDING SAID POROUS LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE POREUSE D'UNE STRUCTURE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, COUCHE POREUSE D'UNE STRUCTURE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE AINSI OBTENUE ET STRUCTURE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE COMPRENANT LADITE COUCHE POREUSE*
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) RAVISE, Florian, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
MERCAT, Florent, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/168**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/32**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 723 082 A1**
G10L 15/183 G10L 15/18
(25) En (26) En
(21) 20177711.7 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER SPRACHE ZUR SPRACHERKENNUNG EINER GESPROCHENEN ÄUSSERUNG, DIE ÜBER EINE AUTOMATISIERTE ASSISTENZSCHNITTSTELLE EMPFANGEN WIRD*
• *AUTOMATICALLY DETERMINING LANGUAGE FOR SPEECH RECOGNITION OF SPOKEN UTTERANCE RECEIVED VIA AN AUTOMATED ASSISTANT INTERFACE*
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UNE LANGUE POUR LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE D'UN ÉNONCÉ VOCAL REÇU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE D'ASSISTANT AUTOMATISÉ*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHAO, Pu-sen, Mountain View, CA 94043, US
CASADO, Diego Melendo, Mountain View, CA 94043, US
MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18722336.7 / 3 580 751

(51) **G10L 15/22** (11) **3 723 083 A1**
G06F 3/16 G10L 15/08
G10L 19/018

(25) En (26) En
(21) 20178162.2 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.06.2017 US 201715614213

(54) • *UNTERDRÜCKUNG EINES HOTWORD-AUSLÖSERS BEI AUFGEZEICHNETEN MEDIEN*

• *RECORDED MEDIA HOTWORD TRIGGER SUPPRESSION*

• *SUPPRESSION D'UN DÉCLENCHÉUR DE MOT ACTIF DE SUPPORT ENREGISTRÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GARCIA, Ricardo Antonio, California, 94043, US

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 18714917.4 / 3 430 618

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/32**

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/32**

(51) **G10L 15/32** (11) **3 723 084 A1**
G10L 15/28 **G10L 15/18**
G10L 15/22

(25) En (26) En

(21) 20175953.7 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2018 US 201862639740 P

(54) • *ERLEICHTERUNG DER ENDE-ZU-ENDE-KOMMUNIKATION MIT AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN IN MEHREREN SPRACHEN*

• *FACILITATING END-TO-END COMMUNICATIONS WITH AUTOMATED ASSISTANTS IN MULTIPLE LANGUAGES*

• *FACILITATION DE COMMUNICATIONS DE BOUT EN BOUT AU MOYEN D'ASSISTANTS AUTOMATISÉS DANS DE MULTIPLES LANGAGES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KUCZMARSKI, James, Mountain View, California 94043, US

JAIN, Vibhor, Mountain View, California 94043, US

SUBRAMANYA, Amarnag, Mountain View, California 94043, US

RANJAN, Nimesh, Mountain View, California 94043, US

JOHNSON PREMKUMAR, Melvin Jose, Mountain View, California 94043, US

VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View, California 94043, US

DAI, Luna, Mountain View, California 94043, US

IKEDA, Daisuke, Mountain View, California 94043, US

BALANI, Nihal Sandeep, Mountain View, California 94043, US

LEI, Jinna, Mountain View, California 94043, US

NIU, Mengmeng, Mountain View, California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 18722831.7 / 3 559 946

G10L 17/26 → (51) **A01K 11/00**

G10L 19/002 → (51) **G10L 19/02**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 723 085 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/124**
H04N 19/94 **G10L 19/22**

(25) En (26) En

(21) 20173363.1 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *ADAPTIVE QUANTISIERUNG VON GEWICHTETEN MATRIXKOEFFIZIENTEN*

• *ADAPTIVE QUANTIZATION OF WEIGHTED MATRIX COEFFICIENTS*

• *QUANTIFICATION ADAPTATIVE DE COEFFICIENTS DE MATRICE PONDÉRÉE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Setiawan, Panji, 80992 Munich, DE

Shlomot, Eyal, 80992 Munich, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 16712009.6 / 3 335 215

(51) **G10L 19/02** (11) **3 723 086 A1**
G10L 19/002 **G10L 19/032**
G10L 19/035

(25) En (26) En

(21) 20176535.1 (22) 03.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.07.2014 US 201462028805 P

28.10.2014 JP 2014219214

(54) • *AUDIOSIGNALCODIERUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSIGNALDECODIERUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALDECODIERUNGSVERFAHREN*

• *AUDIO SIGNAL CODING APPARATUS, AUDIO SIGNAL DECODING APPARATUS, AUDIO SIGNAL CODING METHOD, AND AUDIO SIGNAL DECODING METHOD*

• *APPAREIL DE CODAGE DE SIGNAL AUDIO, APPAREIL DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL AUDIO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) KAWASHIMA, Takuya, Osaka, Osaka 540-6207, JP

EHARA, Hiroyuki, Osaka, Osaka 540-6207, JP

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 18186595.7 / 3 413 307

15824312.1 / 3 174 050

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/0388**

G10L 19/032 → (51) **G10L 19/02**

G10L 19/035 → (51) **G10L 19/02**

(51) **G10L 19/038** (11) **3 723 087 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177960.0 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.12.2016 US 201662435173 P

09.11.2017 US 201762583791 P

(54) • *VERFAHREN UND CODIERER ZUR HANDHABUNG VON HÜLLDARSTELLUNGSKOEFFIZIENTEN*

• *METHOD AND ENCODER FOR HANDLING ENVELOPE REPRESENTATION COEFFICIENTS*

• *PROCÉDÉ ET CODEUR POUR MANIPULER DES COEFFICIENTS DE REPRÉSENTATION D'ENVELOPPE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SVEDBERG, Jonas, 973 33 LULEÅ, SE

SEHLSTEDT, Martin, 97436 LULEÅ, SE

BRUHN, Stefan, 19267 SOLLENTUNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17816811.8 / 3 555 885

(51) **G10L 21/028** (11) **3 723 088 A1**

(25) En (26) En

(21) 20162399.8 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 GB 201905091

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUDIOBEITRÄGEN*

• *AUDIO CONTRIBUTION IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTEME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CONTRIBUTION AUDIO*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB

HUME, Oliver, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G10L 21/038** (11) **3 723 089 A1**

(25) En (26) En

(21) 20172244.4 (22) 14.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.07.2010 US 36551810 P

27.09.2010 US 38672510 P

(54) • *VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN WÄHREND DER HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION*

• *PROCESSING OF AUDIO SIGNALS DURING HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION*

• *TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO AU COURS D'UNE RECONSTRUCTION HAUTE FRÉQUENCE*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(72) KJOERLING, Kristofer, 17075 Solna, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 19169481.9 / 3 544 009

17188330.9 / 3 288 032

14164770.1 / 2 765 572

11745509.7 / 2 596 497

(51) **G10L 21/038** (11) **3 723 090 A1**

(25) En (26) En

(21) 20172571.0 (22) 25.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2009 US 25377509 P

03.05.2010 US 33078610 P

(54) • *ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK*

- *OVERSAMPLING IN A COMBINED TRANSPOSER FILTER BANK*
- *SURÉCHANTILLONNAGE DANS UN BANC DE FILTRES DE TRANSPOSITION COMBINÉ*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 17192422.8 / 3 291 231
14173151.3 / 2 800 094
10730734.0 / 2 491 557

(51) **G10L 21/0388** (11) **3 723 091 A1**
G10L 19/02

(25) En (26) En
(21) 20175810.9 (22) 15.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.07.2013 EP 13177346
22.07.2013 EP 13177350
22.07.2013 EP 13177353
22.07.2013 EP 13177348
18.10.2013 EP 13189382

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DECODIERUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DECODING AN ENCODED AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉCODER UN SIGNAL AUDIO CODÉ*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Geiger, Ralf, 91052 Erlangen, DE
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE
Nagel, Frederik, 91058 Erlangen, DE
Neukam, Christian, 91058 Erlangen, DE
Schmidt, Konstantin, 91058 Erlangen, DE
Fischer, Michael, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 14739811.9 / 3 017 448

G11C 7/04 → (51) **G11C 16/34**

G11C 11/15 → (51) **H01L 43/12**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 723 092 A2**

(25) En (26) En
(21) 20164880.5 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 11.04.2019 US 201962832853 P

(54) • *SPEICHERZELLE UND SPEICHERZELLENANORDNUNG VON MAGNETORESISTIVEM, DURCH NEGATIVE SPANNUNG BETRIEBENEM DIREKTZUGRIFFSSPEICHER*
• *MAGNETORESISTIVE MEMORY CELL OPERATED BY NEGATIVE VOLTAGE*
• *CELLULE DE MÉMOIRE ET RÉSEAU DE CELLULES DE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE MAGNÉTORÉSISTIVE COMMANDEE PAR TENSION NÉGATIVE*

(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300091, TW

(72) CHANG, Chia-Fu, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G11C 11/56 → (51) **G11C 16/34**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/34**

G11C 16/26 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G11C 16/34** (11) **3 723 093 A1**
G11C 16/26 **G11C 11/56**
G11C 7/04 **G11C 29/02**
G11C 29/42 **G11C 16/04**
G11C 16/20

(25) En (26) En
(21) 20177714.1 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.06.2016 US 201615182853

(54) • *DYNAMISCHE ABSTIMMUNG VON FIRST-READ-GEGENMASSNAHMEN*
• *DYNAMIC TUNING OF FIRST READ COUNTERMEASURES*
• *ACCORDEMENT DYNAMIQUE DE PREMIÈRES CONTRE-MESURES LUES*

(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US

(72) PANG, Liang, Milpitas, CA California 95035, US
DONG, Yingda, Milpitas, CA California 95035, US
YUAN, Jiahui, Milpitas, CA California 95035, US
KWONG, Charles, Milpitas, CA California 95035, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17708641.0 / 3 420 559

G11C 29/02 → (51) **G11C 16/34**

G11C 29/42 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G16B 15/20** (11) **3 723 094 A1**

(25) En (26) En
(21) 20159660.8 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 11.04.2019 JP 2019075588

(54) • *BINDUNGSSTRUKTURSUCHVORRICHTUNG, BINDUNGSSTRUKTURSUCHVERFAHREN UND BINDUNGSSTRUKTURSUCHPROGRAMM*
• *BINDING STRUCTURE SEARCH APPARATUS, BINDING STRUCTURE SEARCH METHOD, AND BINDING STRUCTURE SEARCH PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RECHERCHE DE STRUCTURE DE LIAISON*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) SATO, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G16B 15/30** (11) **3 723 095 A1**
G16H 70/40

(25) En (26) En
(21) 20163195.9 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 11.04.2019 US 201962832489 P
19.06.2019 US 201916445811

(54) • *EXPLORATION EINES LATENTEN RAUMS UNTER VERWENDUNG EINES VERFAHRENS FÜR LINEARE-SPHÄRISCHE INTERPOLATIONSREGION*
• *LATENT SPACE EXPLORATION USING LINEAR-SPHERICAL INTERPOLATION REGION METHOD*
• *EXPLORATION D'UN ESPACE LATENT À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE RÉGION D'INTERPOLATION LINÉAIRE-SPHÉRIQUE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) AIN, Qurrat UI, DUBLIN, 4, IE
McCARTHY, Nicholas, DUBLIN, 4, IE
HAYES, Jeremiah, DUBLIN, 4, IE
O'KELLY, Philip, DUBLIN, 4, IE
MOREAU, Patrick, DUBLIN, 4, IE

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G16B 20/20** (11) **3 723 096 A1**
G16B 30/10 G16B 50/10

(25) En (26) En
(21) 19169090.8 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • *UMFASSENDE DETEKTION VON EINZELLIGEN GENETISCHEN STRUKTURELLEN VARIATIONEN*
• *COMPREHENSIVE DETECTION OF SINGLE CELL GENETIC STRUCTURAL VARIATIONS*
• *DÉTECTION GLOBALE DE VARIATIONS STRUCTURELLES GÉNÉTIQUES DE CELLULE UNIQUE*

(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Kutteneuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 10/20 → (51) **G06Q 10/10**

G16H 10/60 → (51) **H04L 29/06**

G16H 10/65 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G16H 20/13** (11) **3 723 097 A1**

(25) En (26) En
(21) 20168484.2 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.04.2019 IT 20190005496

- (54) • *VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN VERWALTUNG VON PHARMAKOLOGISCHER THERAPIE*
 - *METHOD FOR PERSONALISED MANAGEMENT OF PHARMACOLOGICAL THERAPY*
 - *PROCÉDÉ DE GESTION PERSONNALISÉE D'UNE THÉRAPIE PHARMACOLOGIQUE*
- (71) Demax Depositi e Trasporti SpA, Via Pontina Vecchia Km 31,700 SNC, 00071 Pomezia (RM), IT
- (72) STASI, GEMMA, I-00071 POMEZIA (RM), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 723 098 A1**
G16H 40/63 **G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 20169368.6 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 US 201916381299
- (54) • *ZIELGERICHTETER ARBEITSFLUSS ZUR BEHANDLUNG VON HERZRHYTHMUS-STÖRUNGEN*
- *GOAL-DRIVEN WORKFLOW FOR CARDIAC ARRHYTHMIA TREATMENT*
- *FLUX DE TRAVAIL AXÉ SUR LES OBJEC-TIFS POUR LE TRAITEMENT DE L'ARYTHMIE CARDIAQUE*
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GARNER, John Brian, Springfield, MO 65804, US
- YARIN, Inna, 2066717 Yokneam, IL
- ZRIHEM, Yaniv Ben, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 20/40 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **G16H 30/20** (11) **3 723 099 A1**
G16H 40/63 **G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 20175609.5 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.10.2013 KR 20130118779

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BILD-ANZEIGEVERFAHREN MIT VERWEN-DUNG DAVON*- *DISPLAY APPARATUS AND IMAGE DISPLAY METHOD USING THE SAME*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE L'UTILISANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Oh, Hyun Hwa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- Sung, Young Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- Kwon, Jae Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Kang Eui, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 17167330.4 / 3 217 305
14187055.0 / 2 858 000

(51) **G16H 40/20** (11) **3 723 100 A1**
G06Q 50/22 **G16H 80/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18884882.4 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044536 04.12.2018
(87) WO 2019/111885 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233093

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTER-STÜTZUNG EINER DIENSTARTEKTUR FÜR EIN MEDIZINISCHES/PFLEGE-UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
- *SERVICE ARCHITECTURE SUPPORT METHOD AND SYSTEM FOR MEDICAL/ NURSING SUPPORT SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'ARCHITECTURE DE SERVICE POUR SYSTÈME D'ASSISTANCE INFIR-MIER/MÉDICAL*

- (71) Embrace Co., Ltd., Forum Building 6F 2-24-11 Minami-Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
- (72) ICHIBA, Hironobu, Tokyo 107-0061, JP
- ITO, Manabu, Tokyo 107-0061, JP
- OGURA, Yoshihiro, Tokyo 107-0061, JP
- (74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 Mün-chen, DE

G16H 40/40 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/40**

G16H 40/63 → (51) **G16H 30/20**

G16H 40/67 → (51) **A61M 16/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/20**

G16H 50/30 → (51) **G06T 7/00**

G16H 50/50 → (51) **G06T 7/00**

G16H 70/40 → (51) **G16B 15/30**

G16H 80/00 → (51) **G16H 40/20**

- (51) **G21F 5/00** (11) **3 723 101 A2**
G21F 9/28
- (25) Ru (26) En
(21) 18885341.0 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) RU 2018/000800 10.12.2018
(87) WO 2019/112482 2019/24 13.06.2019
(88) 06.09.2019
(30) 08.12.2017 RU 2017142901

- (54) • *VERFAHREN ZUR LANGZEITLAGERUNG VON VERBRAUCHTEN BRENNSTÄBEN SOWIE KÜHL- UND LAGERTANK ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS*- *METHOD FOR THE LONG-TERM STORAGE OF SPENT NUCLEAR FUEL AND COOLING AND STORAGE TANK FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE STOCKAGE PROLONGÉ DE COMBUSTIBLE USÉ ET CUVE DE REFROIDISSEMENT ET DE STOCKAGE POUR SA MISE EN OEUVRE*

- (71) Joint Stock Company "Akme-Engineering", Ul. Pyatnitskaya 13 Str. 1, Moscow 115035, RU

- (72) TOSHINSKIY, Georgiy Il'ich, Obninsk Kaluzhskaya oblast 249033, RU
- KOMLEV, Oleg Gennad'evich, Obninsk Kaluzhskaya oblast 249037, RU
- DEDUL', Aleksandr Vladislavovich, Podolsk Moskovskaya oblast 142116, RU
- GRIGOR'EV, Sergey Aleksandrovich, Moscow 119049, RU
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G21F 9/28 → (51) **G21F 5/00**

- (51) **G21F 9/32** (11) **3 723 102 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17909659.9 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) RU 2017/000914 08.12.2017
(87) WO 2019/112462 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 RU 2017142623

- (54) • *EINHEIT ZUR VERWERTUNG VON ZUR RADIOAKTIVEM ABFALL*- *RADIOACTIVE WASTE REPROCESSING UNIT*
- *INSTALLATION DE RETRAITEMENT DE DECHETS RADIOACTIFS*

- (71) Joint Stock Company "Rosenergoatom", Ul. Ferganskaya 25, Moscow 109507, RU
- Joint Stock Company "Science and Inno-vations", Staromonetnyi per. 26, Moscow 119180, RU
- (72) POLKANOV, Mikhail Anatol'evich, Moskovskaya obl. 141303, RU
- ROZIN, Vladimir Nikolaevich, Novovoronezh Voronezhskaya obl. 396072, RU
- SHAROV, Aleksandr Nikitovich, Novo-voronezh Voronezhskaya obl. 396072, RU
- SHCHUKIN, Aleksandr Pavlovich, Novo-voronezh Voronezhskaya obl. 396072, RU
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G21G 4/08 → (51) **C01B 7/00**

- (51) **G21K 1/06** (11) **3 723 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168109.7 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENSTRAHLERWEITERUNG UND/ ODER -KOMPRIMIERUNG UND/ODER -KOLLIMATION UND/ODER -FOKUSSIE-RUNG UND/RÖNTGENSTRAHVERGRÖS-ZERUNG*- *METHOD AND APPARATUS FOR X-RAY SHAFT EXPANSION AND/OR COMPRESSION AND/OR COLLIMATION AND/OR FOCUSING AND/OR X-RAY MAGNIFICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXPAN-SION ET/OU COMPRESSION DE FAIS-CEAU À RAYONS X À EXPANSION ET/OU COLLIMATION ET/OU FOCALISATION ET/ OU GROSSISSEMENT À RAYONS X*

- (71) European XFEL GmbH, Holzkoppel 4, 22869 Schenefeld, DE
- (72) Shayduk, Roman, 22869 Schenefeld, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H01B 1/00	→ (51) C09D 11/52
H01B 1/02	→ (51) H05B 3/84
H01B 1/22	→ (51) C09D 11/52
H01B 1/22	→ (51) H01L 31/0224
H01B 5/14	→ (51) C09D 11/52
H01B 5/14	→ (51) H05B 3/84
(51) H01B 7/00	(11) 3 723 104 A1
H01F 5/06	H01F 27/32
H01B 7/30	
(25) En	(26) En
(21) 20169135.9	(22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.04.2019 US 201916383503	
(54) • ELEKTRISCHER DRAHT FÜR HOHE FREQUENZ, HOCHSPANNUNG UND GROSSE STROMMENGEN	
• ELECTRIC WIRE FOR HIGH FREQUENCY, HIGH VOLTAGE AND LARGE CURRENT	
• FIL ÉLECTRIQUE POUR HAUTE FRÉQUENCE, HAUTE TENSION ET COURANT FORT	
(71) Goto Denshi Co., Ltd., 734-1, Daishita, Shibahashi, Sagae-shi, Yamagata 991-0063, JP	
(72) GOTO, Yoshihide, Sagae-shi Yamagata 991-063, JP	
GOTO, Taiki, Sagae-shi Yamagata 991-063, JP	
MIURA, Youichi, Sagae-shi Yamagata 991-063, JP	
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	
H01B 7/08	→ (51) B60R 16/02
H01B 9/00	→ (51) G02B 6/44
(51) H01B 12/02	(11) 3 723 105 A1
H01B 7/22	H01F 6/06
(25) En	(26) En
(21) 19168191.5	(22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERSTÄRKTER SUPRALEITENDER DRAHT	
• REINFORCED SUPERCONDUCTING WIRE	
• FIL SUPRACONDUCTEUR RENFORCÉ	
(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH	
(72) Nardelli, Davide, 6804 Volketswil, CH	
Matteo, Alessandrini, 8152 Opfikon, CH	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
H01B 13/00	→ (51) C09D 11/52
H01B 13/06	→ (51) B01D 53/86
H01B 13/30	→ (51) B01D 53/86
H01B 17/52	→ (51) G02B 6/44

H01F 1/147	→ (51) C23C 22/00
H01F 3/10	→ (51) H01Q 1/32
H01F 5/06	→ (51) H01B 7/00
H01F 7/02	→ (51) B60K 1/04
H01F 27/00	→ (51) H01L 23/12
(51) H01F 27/06	(11) 3 723 106 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 19876172.8	(22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/105774 12.09.2019	
(87) WO 2020/082930 2020/18 30.04.2020	
(30) 24.10.2018 CN 201811240928	
(54) • HOCHSPANNUNGS-AUSGANGSSTRUKTUR EINES 750-KV-NEBENSCHLUSS-REAKTORS	
• HIGH-VOLTAGE OUTLET STRUCTURE OF 750 KV SHUNT REACTOR	
• STRUCTURE DE SORTIE HAUTE TENSION D'UN RÉACTEUR SHUNT DE 750 KV	
(71) Shandong Power Equipment Co., Ltd., No.3 Jiyixichang Road, Shizhong District Jinan Shandong 250022, CN	
Shandong Electrical Engineering & Equipment Group Co., Ltd., No.16 Chonghua Road High-tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN	
(72) WANG, Xian, Jinan, Shandong 250022, CN	
HAN, Kejun, Jinan, Shandong 250022, CN	
LI, Chengjun, Jinan, Shandong 250022, CN	
LI, Hongbo, Jinan, Shandong 250022, CN	
XU, Xiaoming, Jinan, Shandong 250022, CN	
LI, Wenjie, Jinan, Shandong 250022, CN	
LI, Jun, Jinan, Shandong 250022, CN	
LI, Xuecheng, Jinan, Shandong 250022, CN	
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
H01F 27/26	→ (51) H01Q 1/32
(51) H01F 27/28	(11) 3 723 107 A1
H01F 41/04	H01F 41/12
(25) Zh	(26) En
(21) 19827393.0	(22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/078440 18.03.2019	
(87) WO 2020/001081 2020/01 02.01.2020	
(30) 28.06.2018 CN 201810683709	
(54) • LAMINIERTER SPULE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• LAMINATED COIL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	
• BOBINE STRATIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Gaowu Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 1607, Building 8, Xinge Community Linyuan East Road, Meilin Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
Long, Haiyang, 1607, Building 8, Xinge Community Linyuan East Road, Meilin Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	

Long, Haifeng, 1607, Building 8, Xinge Community Linyuan East Road, Meilin Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) LONG, Huijun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE	
H01F 27/32	→ (51) H01B 7/00
H01F 41/04	→ (51) H01F 27/28
H01F 41/12	→ (51) H01F 27/28
(51) H01G 2/08	(11) 3 723 108 A1
H01G 4/38	H01G 4/40
H01G 4/32	H01G 2/04
H01G 2/06	
(25) En	(26) En
(21) 20169011.2	(22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.04.2019 US 201916382825	
(54) • INTEGRIERTE GLEICHSTROMSAMMEL-SCHIENE UND ZWISCHENKREISKONDENSATOR	
• INTEGRATED DC BUSBAR AND DC-LINK CAPACITOR	
• BARRE OMNIBUS CC INTÉGRÉE ET CONDENSATEUR DE LIAISON CC	
(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US	
(72) NGUYEN, Khanh, Irvine, CA 92618, US	
NIU, Geng, Irvine, CA 92618, US	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
(51) H01G 2/08	(11) 3 723 109 A1
H01G 4/32	H01G 4/38
H01G 4/40	H01G 2/04
H01G 2/06	
(25) En	(26) En
(21) 20169043.5	(22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.04.2019 US 201916382601	
(54) • ZWISCHENKREISKONDENSATOR-KÜHLSYSTEM	
• DC LINK CAPACITOR COOLING SYSTEM	
• SYSTÈME DE REFRIGÉRATION DE CONDENSATEUR DE LIAISON CC	
(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US	
(72) NGUYEN, Khanh, Irvine, CA 92618, US	
NIU, Geng, Irvine, CA 92618, US	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
H01G 4/01	→ (51) H01L 49/02
H01G 4/32	→ (51) H01G 2/08
H01G 4/33	→ (51) H01L 49/02
H01G 4/38	→ (51) H01G 2/08
H01G 4/40	→ (51) H01G 2/08

H01G 4/40 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01H 9/56** (11) **3 723 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169064.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SYNCHRONISIERTES ÖFFNEN EINES LEISTUNGSSCHALTERS*
 - *SYNCHRONIZED OPENING OF CIRCUIT BREAKER*
 - *OUVERTURE SYNCHRONISÉE DE DISJONCTEUR*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) BACKMAN, Magnus, 722 46 Västerås, SE
LINDELL, Elisabeth, 722 22 Västerås, SE
BIANCO, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni, IT
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01H 85/04 → (51) **B21B 1/38**

H01J 37/32 → (51) **H05H 1/46**

H01J 37/34 → (51) **H01L 21/203**

(51) **H01L 21/027** (11) **3 723 111 A1**
G01B 11/00 **G01B 11/26**
G03F 7/20 **H01L 21/68**

(25) En (26) En
(21) 20174942.1 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2012 JP 2012219952

- (54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 - *EXPOSURE APPARATUS AND EXPOSURE METHOD, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
 - *PROCÉDÉ D'EXPOSITION, APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*
- (71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
- (72) Shibasaki, Yuichi, Tokyo, 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13844272.8 / 2 905 805

(51) **H01L 21/033** (11) **3 723 112 A1**
H01L 29/66

(25) En (26) En
(21) 19168018.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GATE-MASKENSCHICHT*
 - *METHOD FOR FORMING A GATE MASK LAYER*
 - *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DE MASQUE DE GRILLE*
- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
TAO, Zheng, 3001 Leuven, BE
ALTAMIRANO SANCHEZ, Efrain, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H01L 21/203** (11) **3 723 113 A1**
H01J 37/34 **C23C 14/34**
C23C 14/04

(25) En (26) En
(21) 20172767.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2014 US 201462085009 P
28.01.2015 US 201514607273

- (54) • *KOLLIMATOR FÜR SUBSTRATVERARBEITUNGSKAMMERN*
 - *COLLIMATOR FOR USE IN SUBSTRATE PROCESSING CHAMBERS*
 - *COLLIMATEUR À UTILISER DANS DES CHAMBRES DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Riker, Martin Lee, Milpitas, CA California 95035, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 15862359.5 / 3 140 851

(51) **H01L 21/205** (11) **3 723 114 A1**
C30B 29/38 **H01L 21/338**
H01L 29/778 **H01L 29/812**

(25) Ja (26) En
(21) 18886040.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044849 06.12.2018
- (87) WO 2019/111986 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 JP 2017235743
- (54) • *VERBUNDHALBLEITERSUBSTRAT*
 - *COMPOUND SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
 - *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR COMPOSITE*
- (71) Air Water Inc., 12-8, Minami Semba 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-0081, JP
- (72) QUCHI, Sumito, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP
SUZUKI, Hiroki, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP
NARUKAWA, Mitsuhisa, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP
KAWAMURA, Keisuke, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP

(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

H01L 21/285 → (51) **C23C 16/04**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/861**

H01L 21/338 → (51) **H01L 21/205**

(51) **H01L 21/50** (11) **3 723 115 A1**
H01L 21/60 **H05K 13/02**
H05K 13/04 **H05K 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17934242.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2017/044079 07.12.2017
- (87) WO 2019/111394 2019/24 13.06.2019
- (54) • *INFORMATIONSVORWALTUNGSRICHTUNG UND INFORMATIONSVORWALTUNGSVERFAHREN*- *INFORMATION MANAGEMENT DEVICE AND INFORMATION MANAGEMENT METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) FUJII, Kimio, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 21/52** (11) **3 723 116 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905755.7 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/075947 09.02.2018
(87) WO 2019/153230 2019/33 15.08.2019

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT HOCHSTABILER VERBINDUNGSSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE VORRICHTUNG*
 - *SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING HIGHLY STABLE BONDING LAYER AND MANUFACTURING METHOD FOR DEVICE*
 - *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AYANT UNE COUCHE DE LIAISON HAUTEMENT STABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DISPOSITIF*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Renyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TENG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Tewe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Mei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 21/60** (11) **3 723 117 A1**
H05K 1/18

(25) En (26) En
(21) 19168426.5 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KOMPONENTENTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 - *COMPONENT CARRIER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
 - *SUPPORT DE COMPOSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Silvano de Sousa, Jonathan, 1100 Wien, AT
Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 21/60 → (51) **H01L 21/50**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 723 118 A1**
H01L 51/42 **C23C 14/12**

(25) Zh (26) En
(21) 18901559.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122633 21.12.2018
(87) WO 2019/141045 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 CN 201810046196
(54) • **VORRICHTUNG ZUR TAUCHBASIERTE HERSTELLUNG EINES PEROWSKIT-DÜNNFILMS, VERWENDUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**
• **APPARATUS FOR IMMERSION-BASED PREPARATION OF PEROVSKITE THIN FILM, USE METHOD AND APPLICATION THEREOF**
• **APPAREIL POUR LA PRÉPARATION À BASE D'IMMERSION DE FILM MINCE DE PÉROVSKITE, SON PROCÉDÉ D'UTILISATION ET SON APPLICATION**

(71) Hangzhou Microquanta Semiconductor Corporation Limited, Building B Room 209 No.7 Longtan Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(72) YAO, Jizhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YAN, Buyi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SHENG, Rui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
GU, Nannan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/027**

H01L 21/761 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/77 → (51) **H01L 27/12**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 21/8258** (11) **3 723 119 A1**
H01L 27/06 **H01L 27/085**

(25) En (26) En
(21) 19168401.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GAN-SI-KOINTEGRATION**
• **GAN-SI COINTEGRATION**
• **CO-INTEGRATION GAN-SI**

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) WALKE, Amey Mahadev, 3001 Leuven, BE
WALDRON, Niamh, 3001 Leuven, BE
COLLAERT, Nadine, 3001 Leuven, BE
ZHAO, Ming, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/12** (11) **3 723 120 A1**
H01F 27/00 **H01G 4/40**
H01L 23/15 **H01L 25/00**
H03H 7/00 **H05K 3/46**

(25) Ja (26) En
(21) 18886318.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044778 05.12.2018
(87) WO 2019/111966 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234558
(54) • **LEITERPLATTE, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE**
• **WIRING BOARD, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND WIRING BOARD PRODUCTION METHOD**
• **CARTE DE CÂBLAGE, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CÂBLAGE**

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) IMA YOSHI Koji, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/12**

H01L 23/29 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/31** (11) **3 723 121 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19741747.0 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071744 15.01.2019
(87) WO 2019/141161 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 CN 201810055269
(54) • **WAFERVERPACKUNGSVORRICHTUNG**
• **WAFER PACKAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE TRANCHE**

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Jijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Guan hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Laicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Guowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 23/36 → (51) **C08L 63/00**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 723 122 A1**
H01L 23/498 **H05K 1/02**
H05K 3/46 **H05K 3/20**
H05K 3/24

(25) En (26) En
(21) 19168416.6 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KOMPONENTENTRÄGER MIT DOPPELSCHICHTSTRUKTUR**
• **COMPONENT CARRIER COMPRISING A DOUBLE LAYER STRUCTURE**
• **SUPPORT DE COMPOSANT COMPRENANT UNE STRUCTURE À DOUBLE COUCHE**

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, AT
Schulz, Gernot, 8020 Graz, AT
Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT
Silvano De Sousa, Jonathan, 1100 Wien, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/373 → (51) **B32B 15/08**

H01L 23/373 → (51) **H01Q 1/38**

H01L 23/427 → (51) **F28D 15/02**

(51) **H01L 23/473** (11) **3 723 123 A1**
(25) De (26) De
(21) 19168170.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BAUTEIL**
• **HEAT TRANSFER DEVICE AND COMPONENT**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR ET COMPOSANT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schwarz, Florian, 90766 Fürth, DE

H01L 23/473 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/50 → (51) **G01R 1/073**

(51) **H01L 23/522** (11) **3 723 124 A2**
H01L 29/786

(25) En (26) En
(21) 20166736.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 CN 201910284570
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR**

(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW

(72) VERMA, Purakh Raj, 757407 Singapore, SG
WEN, Ching-Yang, 900 Pingtung County, TW

WANG, Li, 823172 Singapore, SG
CHENG, Kai, 753503 Singapore, SG
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 23/522 → (51) **G01R 1/073**

H01L 23/528 → (51) **H01L 27/02**

H01L 23/552 → (51) **H01Q 1/38**

H01L 23/64 → (51) **G01R 1/073**

H01L 23/66 → (51) **H01Q 1/38**

H01L 23/66 → (51) **H03F 1/02**

H01L 25/00 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 723 125 A1**
H01L 25/18 **H01L 23/29**
H01L 23/00

(25) En (26) En
(21) 19167844.0 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSELEKTRONIKMODULS*
• *POWER ELECTRONIC MODULE AND METHOD OF MANUFACTURING A POWER ELECTRONIC MODULE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI
Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, FI
Pakarinen, Joni, 00980 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H01L 25/075** (11) **3 723 126 A2**
H01L 25/16 **H01L 33/58**

(25) En (26) En
(21) 20163905.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916377415
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT-EMITTING DEVICES AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) CHEN, Jia-Yuan, 350 Miao-Li County, TW
TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
LEE, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW
WU, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 723 127 A1**
H01L 23/528 **H01L 27/118**

(25) En (26) En
(21) 19168362.2 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *STANDARDZELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE STANDARDZELLENVORRICHTUNG*
• *A STANDARD CELL DEVICE AND A METHOD FOR FORMING AN INTERCONNECT STRUCTURE FOR A STANDARD CELL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CELLULE STANDARD ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE D'INTERCONNEXION POUR UN DISPOSITIF DE CELLULE STANDARD*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) BOEMMELS, Juergen, 3001 Leuven, BE
RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 27/02 → (51) **H01L 27/06**

(51) **H01L 27/06** (11) **3 723 128 A1**
H01L 27/02 **H01L 49/02**

(25) En (26) En
(21) 20168741.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380940
(54) • *ENTKOPPLUNGSKONDENSATOREN UNTER VERWENDUNG VON REGELMÄSSIGKEITS-FINFET-STRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DECOUPLING CAPACITORS USING REGULARITY FINFET STRUCTURES AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *CONDENSATEURS DE DÉCOUPLAGE UTILISANT DES STRUCTURES DE FINFET DE RÉGULARITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Tipple, David Russell, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Hall, Mark Douglas, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jarrar, Anis Mahmoud, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8258**

H01L 27/085 → (51) **H01L 21/8258**

H01L 27/092 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 723 129 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18885590.2 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/071273 04.01.2018
(87) WO 2019/109445 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711264583
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TFT-ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FABRICATION METHOD FOR TFT ARRAY SUBSTRATE AND FABRICATION METHOD FOR DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE RÉSEAU TFT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) OU, Tian, ShenZhen Guangdong 518132, CN
JIANG, Zhixiong, ShenZhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01L 27/12** (11) **3 723 130 A1**
H01L 21/77

(25) Zh (26) En
(21) 18886758.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/111710 24.10.2018
(87) WO 2019/109748 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711266313
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) GU, Pengfei, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **3 723 131 A2**

(25) En (26) En
(21) 20150653.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.01.2019 KR 20190009621
(54) • *LEITBAHN FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEEINRICHTUNG DAMIT*
• *CONDUCTIVE LINE FOR DISPLAY DEVICE, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *LIGNE CONDUCTRICE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YANG, Sukyoung, 1201-801 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SOHN, Sangwoo, 119-303, Gyeonggi-do, KR
SONG, Dokeun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dongmin, 605-1402 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Sangwon, 609-602 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyuneok, 013-502 Gyeonggi-do, KR
KO, Kyeongsu, 121-1801 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Gab, 08-1407 Seoul, KR
LEE, Joongeol, 109-901 Jeollabuk-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 723 132 A1**
H01L 27/30 **H01L 51/42**
H04N 5/369
(25) Ja (26) En
(21) 18885794.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040509 31.10.2018
(87) WO 2019/111603 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233157
(54) • **BILDGEBUNGSELEMENT, MEHRSCHEITIGES BILDGEBUNGSELEMENT UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING ELEMENT, LAMINATE-TYPE IMAGING ELEMENT, AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE DE TYPE STRATIFIÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIWAKI Toshiki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 723 133 A1**
H01L 21/8238 **H01L 27/092**
H01L 31/10 **H04N 5/369**
H04N 5/374
(25) Ja (26) En
(21) 18886044.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045118 07.12.2018
(87) WO 2019/112046 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236531
(54) • **PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
(72) KAWAHITO Shoji, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8561, JP

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
H01L 27/146 → (51) **H01L 31/02**
H01L 27/146 → (51) **H04N 5/378**
(51) **H01L 27/15** (11) **3 723 134 A1**
H01L 33/38 H01L 33/44
(25) En (26) En
(21) 20170643.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2017 JP 2017129965
31.05.2018 JP 2018105648
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) Daikoku, Shinichi, Tokushima, 774-8601, JP
Sanga, Daisuke, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 18180853.6 / 3 422 411

- H01L 27/30** → (51) **H01L 27/146**
(51) **H01L 27/32** (11) **3 723 135 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 20157007.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 KR 20190042015
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHOI, Nak Cho, Gyeonggi-Do, KR
KWON, Dae-Gi, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Ji Hee, Gyeonggi-Do, KR
NAM, Kie Hyun, Gyeonggi-dol, KR
RYU, Min Yeul, Gyeonggi-do, KR
YU, Sang Hee, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jun Hee, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Da-Young, Incheon, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- H01L 27/32** → (51) **G09F 9/30**
H01L 27/32 → (51) **H01L 51/50**
H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**
H01L 27/32 → (51) **H04R 17/00**
H01L 29/06 → (51) **H01L 29/861**
H01L 29/10 → (51) **H01L 29/78**
H01L 29/40 → (51) **H01L 29/861**

- H01L 29/66** → (51) **H01L 21/033**
H01L 29/778 → (51) **H01L 21/205**
(51) **H01L 29/78** (11) **3 723 136 A1**
H01L 21/761 **H01L 29/10**
(25) En (26) En
(21) 20167694.7 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2019 US 201916379765
(54) • **LDMOS MIT DIODENGEKOPPELTEM ISOLATIONSRING**
• **LDMOS WITH DIODE COUPLED ISOLATION RING**
• **LDMOS COMPORANT UN ANNEAU D'ISOLATION COUPLÉ À UNE DIODE**
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) LIN, Xin, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Zhihong, 5656 AE Eindhoven, NL
CHENG, Xu, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHU, Ronghua, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- H01L 29/786** → (51) **H01L 23/522**
H01L 29/812 → (51) **H01L 21/205**
(51) **H01L 29/861** (11) **3 723 137 A1**
H01L 29/40 **H01L 29/06**
H01L 21/329
(25) En (26) En
(21) 19170134.1 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 TW 108112455
(54) • **DIODENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DIODE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **STRUCTURE DE DIODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Mosel Vitelic Inc., No. 1, Creation Rd. 1, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
(72) Weng, Hung-Ta, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Chiu, Yun-Kuei, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Chu, Chien-Chung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **H01L 31/02** (11) **3 723 138 A1**
H01L 27/146 **H01L 31/105**
(25) En (26) En
(21) 19168472.9 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PHOTONISCHER DETEKTOR UND VER-**

FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
 • *OPTOELECTRONIC DEVICE, PHOTONIC DETECTOR AND METHOD OF PRODUCING AN OPTOELECTRONIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE, DÉTECTEUR PHOTONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*

(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
 (72) Denier, Urs, 8640 Rapperswil, CH
 Fitzl, Andreas, 8640 Rapperswil, CH
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 723 139 A1**
C08L 63/00 **C09D 11/52**
H01B 1/22 **H01L 31/0747**

(25) Ja (26) En
 (21) 18886025.8 (22) 07.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041301 07.11.2018
 (87) WO 2019/111623 2019/24 13.06.2019
 (30) 06.12.2017 JP 2017234123

(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PASTE*
 • *ELECTRICALLY CONDUCTIVE PASTE*
 • *PÂTE ÉLECTROCONDUCTRICE*

(71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
 (72) KOBAYASHI, Kenji, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
 MURAMATSU, Kazuo, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
 TANABE, Hideo, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/042**

(51) **H01L 31/0232** (11) **3 723 140 A1**
H01L 31/105 **H01L 31/028**
H01L 31/0352 **H01L 31/0224**
 G02B 6/42

(25) En (26) En
 (21) 20172552.0 (22) 24.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2013 US 201361921412 P
 19.01.2014 US 201461929112 P

(54) • *AUF PHOTONISCHER KOPPLUNG BASIERENDER PHOTODETEKTOR MIT HOHER BANDBREITE*
 • *PHOTONIC LOCK BASED HIGH BANDWIDTH PHOTODETECTOR*
 • *PHOTODÉTECTEUR À GRANDE LARGEUR DE BANDE BASÉ SUR UN COUPLAGE PHOTONIQUE*

(71) Artlux Inc., No. 238, Section 1 Liujia 5th Road, Zhubei City 302, TW
 (72) CHEN, Shu-Lu, Taipei City, TW
 NA, Yun-Chung, Taipei City, TW
 (74) Richardson, Mark Jonathan, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
 (62) 14200338.3 / 2 889 917

H01L 31/028 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 31/042** (11) **3 723 141 A1**
H01L 31/18 **H01L 31/0224**
H01L 31/068

(25) En (26) En
 (21) 20165212.0 (22) 01.10.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.12.2009 US 26565209 P
 30.09.2010 US 89543710

(54) • *FORMUNG EINES SOLARZELLENKONTAKTS MIT LASERABLATION*
 • *SOLAR CELL CONTACT FORMATION USING LASER ABLATION*
 • *FORMATION DE CONTACTS DE CELLULE SOLAIRE À L'AIDE D'UNE ABLATION PAR LASER*

(71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) HARLEY, Gabriel, Oakland, CA 94609, US
 SMITH, David, Campbell, CA 95008, US
 COUSINS, Peter, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 10834898.8 / 2 507 844

(51) **H01L 31/048** (11) **3 723 142 A1**
H02S 50/15

(25) En (26) En
 (21) 19168899.3 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL MIT VERBESSERTER LEISTUNGSABGABE*
 • *PHOTOVOLTAIC MODULE WITH IMPROVED POWER OUTPUT*
 • *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DOTÉ D'UNE SORTIE DE PUISSANCE AMÉLIORÉE*

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) HELLSTRÖM, Stefan, 44486 Stenungsund, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 31/052 → (51) **F24S 10/40**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/105 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/105 → (51) **H01L 31/0232**

(51) **H01L 31/107** (11) **3 723 143 A1**
H01L 31/02 **H01L 31/0352**

(25) En (26) En
 (21) 19168451.3 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *PHOTODIODE MIT EMPFINDLICHKEITSSTEUERUNG MIT HILFE EINER WEITEREN VERARMUNGSSZONE*
 • *PHOTODIODE WITH SENSITIVITY CONTROL USING A FURTHER DEPLETION REGION*
 • *PHOTODIODE AVEC RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ À L'AIDE D'UNE RÉGION DE DÉPLÉTION SUPPLÉMENTAIRE*

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, GB

(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/042**

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/075**

H01L 35/02 → (51) **H01L 35/32**

H01L 35/04 → (51) **H01L 35/30**

H01L 35/08 → (51) **H01L 35/30**

(51) **H01L 35/30** (11) **3 723 144 A1**
H01L 35/04 **H01L 35/34**

(25) Ko (26) En
 (21) 18885320.4 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015241 04.12.2018
 (87) WO 2019/112288 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 KR 20170165257

(54) • *WÄRMEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
 • *HEAT CONVERSION APPARATUS*
 • *APPAREIL DE CONVERSION DE CHALEUR*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) LEE, Un Hak, Seoul 07796, KR
 KANG, Jong Hyun, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 35/30** (11) **3 723 145 A1**
F25B 21/02 **H01L 35/08**
H01L 35/34 **H02N 11/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 18886694.1 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044892 06.12.2018
 (87) WO 2019/111997 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 JP 2017234319
 20.11.2018 JP 2018217595

(54) • *ISOLIERENDES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSUBSTRAT, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERENDEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSUBSTRATS*

• *INSULATING HEAT-TRANSFER SUBSTRATE, THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE, AND METHOD FOR MANUFACTURING INSULATING HEAT-TRANSFER SUBSTRATE*

- *SUBSTRAT ISOLANT DE TRANSFERT DE CHALEUR, MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT ISOLANT DE TRANSFERT DE CHALEUR*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) ARAI, Koya, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
- NISHIMOTO, Shuji, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
- KOMASAKI, Masahito, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
- NAGATOMO, Yoshiyuki, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
- KUROMITSU, Yoshirou, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 35/30 → (51) **H01L 35/32**

- (51) **H01L 35/32** (11) **3 723 146 A1**
H01L 35/30 **H01L 35/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18885309.7 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/014165 19.11.2018
- (87) WO 2019/112200 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 KR 20170167652
16.11.2018 KR 20180141828
- (54) • *THERMOELEKTRISCHES MODUL*
• *THERMOELECTRIC MODULE*
• *MODULE THERMOÉLECTRIQUE*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) LEE, Jong Min, Seoul 04637, KR
CHO, Yong Sang, Seoul 04637, KR
KANG, Jong Hyun, Seoul 04637, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/30**

H01L 43/00 → (51) **G01R 33/02**

- (51) **H01L 43/12** (11) **3 723 147 A1**
G11C 11/15
- (25) En (26) En
- (21) 20171242.9 (22) 01.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2011 US 201113250361
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MAGNETISCHE ANFORDERUNGEN MIT DOPPELTUNNELBARRIEREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AND MAGNETIC DEVICES HAVING DOUBLE TUNNEL BARRIERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIFS MAGNÉTIQUES AYANT DES DOUBLES BARRIÈRES TUNNELS*
- (71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
- (72) AGGARWAL, Sanjev, Chandler, AZ Arizona 85226, US
NAGEL, Kerry, Chandler, AZ Arizona 85226, US
JANESKY, Jason, Chandler, AZ Arizona 85226, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 16191054.2 / 3 147 957
12778548.3 / 2 761 682
-
- (51) **H01L 49/02** (11) **3 723 148 A1**
H01G 4/01 **H01G 4/33**
- (25) En (26) En
- (21) 19305457.4 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *DREIDIMENSIONALE KAPAZITIVE STRUKTUREN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL CAPACITIVE STRUCTURES AND THEIR MANUFACTURING METHODS*
• *STRUCTURES CAPACITIVES TRIDIMENSIONNELLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR
EL SABAHY, Julien, 38100 GRENOBLE, FR
NAKAGAWA, Hiroshi, 14000 CAEN, FR
IWAJI, Naoki, KYOTO, 617-8555, JP
PARAT, Guy, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 51/00 → (51) **C07D 409/14**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/42 → (51) **H01L 21/67**

H01L 51/42 → (51) **H01L 27/146**

H01L 51/44 → (51) **H05B 33/10**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 723 149 A1**
C07D 487/22 **C09K 11/06**
G09F 9/30 **H01L 27/32**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18886934.1 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044792 05.12.2018
- (87) WO 2019/111971 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 JP 2017234331
15.06.2018 JP 2018114580
23.07.2018 US 201816043074
27.11.2018 US 201816201984
- (54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT UND NEUE VERBINDUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND NOVEL COMPOUND*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET NOUVEAU COMPOSÉ*
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) TAKAHASHI, Ryota, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

- IKEDA, Hidetsugu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
- SEDA, Keita, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
- NAKANO, Yuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 409/14**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **C23C 14/30**

H01L 51/50 → (51) **G09F 9/30**

H01L 51/50 → (51) **H04R 17/00**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/10**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 723 150 A1**
H01L 27/32 **H01L 51/56**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18857408.1 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/104335 06.09.2018
- (87) WO 2019/109692 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 CN 201711284358
- (54) • *SUBSTRAT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
- (72) MA, Qun, Beijing 100176, CN
CUI, Zhiming, Beijing 100176, CN
WANG, Dawei, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 51/52 → (51) **B01J 20/04**

H01L 51/52 → (51) **B32B 15/08**

H01L 51/52 → (51) **C07D 409/14**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 723 151 A1**
C05F 7/02
- (25) En (26) En
- (21) 19219136.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 KR 20190041497

- (54) • *KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBUNDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITE- TIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
- *CONDENSED CYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
- (72) SIM, Munki, Gyeonggi-do, KR
PAK, Sunyoung, Gyeonggi-do, KR
PARK, Junha, Gyeonggi-do, KR
PAK, Hankyu, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Jangyeol, Gyeonggi-do, KR
OH, Chanseok, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyoyoung, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Minjung, Gyeonggi-do, KR
KO, Soobyung, Gyeonggi-do, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/56 → (51) **B32B 15/08**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/52**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 723 152 A1**
H01M 2/12
- (25) Ko (26) En
- (21) 19854733.3 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/011090 29.08.2019
- (87) WO 2020/046018 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 KR 20180103911
- (54) • *BEUTEL, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
- *POUCH, SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*
- *POCHE, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JO, Un, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 723 153 A1**
H01M 2/06 **H01M 2/30**
H01M 2/34
- (25) En (26) En
- (21) 19189288.4 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.04.2019 CN 201910280648
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND OBERE ABDECKUNGSKOMPONENTE DAVON*
- *SECONDARY BATTERY AND TOP COVER COMPONENT THEREOF*
- *BATTERIE SECONDAIRE ET SON COMPOSANT DE COUVERTURE SUPÉRIEURE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan

- Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) LIANG, Chengdu, Fujian, 352100, CN
WU, Kai, Fujian, 352100, CN
CHEN, Baisong, Fujian, 352100, CN
- (74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH

H01M 2/04 → (51) **C22C 21/00**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/06**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/34**

- (51) **H01M 2/06** (11) **3 723 154 A1**
H01M 2/04 **H01M 10/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19878366.4 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/111200 15.10.2019
- (87) WO 2020/088239 2020/19 07.05.2020
- (30) 30.10.2018 CN 201811278761
- (54) • *OBERE PRESSPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
- *TOP PRESSING PLATE, SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD FOR SECONDARY BATTERY*
- *PLAQUE DE PRESSAGE SUPÉRIEURE, BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) ZHU, Baojian, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Shoujiang, Ningde, Fujian 352100, CN
FENG, Chunyan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/04**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 723 155 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18884996.2 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042353 15.11.2018
- (87) WO 2019/111668 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 JP 2017233484
- (54) • *BATTERIEGEHÄUSE*
- *BATTERY CASE*
- *BOÎTIER DE BATTERIE*
- (71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
- (72) FUKUDA Yunosuke, Tokyo 108-8212, JP
KAWAGUCHI Naoto, Tokyo 108-8212, JP
METSUGI Atsushi, Tokyo 108-8212, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 723 156 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19168901.7 (22) 12.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ABSTANDSHALTER FÜR EINEN BATTERIE-RIESTAPEL*
- *SPACER FOR A BATTERY STACK*
- *ESPACEUR DESTINÉ À UNE PILE DE BATTERIE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Rath, Helmut, 8481 St. Veits/Südstmk., AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 723 157 A1**

- B60K 1/04** **F01P 7/16**
- F01P 9/06** **H01M 10/0525**
- H01M 10/42** **H01M 10/48**
- H01M 10/613** **H01M 10/615**
- H01M 10/625** **H01M 10/643**
- H01M 10/653** **H01M 10/6568**
- H01M 10/663** **H01M 10/617**

- (25) En (26) En
- (21) 19176482.8 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 UA 201903672 U
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
- *SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Tsykhmistro, Oleksandr Sergiyovych, Dzhherelna st., 40, village Visoky Kharkiv Region, 62459 Kharkiv oblast, UA
- (72) TSYKHMISTRO, Oleksandr Sergiyovych, 62459 Kharkiv oblast, UA
KUZMYCHOV, Ihor Kostiantynovych, 61123 Kharkiv, UA
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **H01M 2/10** (11) **3 723 158 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19188819.7 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 CN 201920498614 U
- (54) • *BATTERIEMODUL*
- *BATTERY MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) HOU, Yuepan, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
YOU, Kaijie, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
TANG, Yu, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
LI, Ziyuan, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
MA, Jun, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

- H01M 2/10** → (51) **A47K 5/12**
- H01M 2/10** → (51) **B60K 1/04**
- H01M 2/10** → (51) **C08J 5/00**
- H01M 2/10** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 2/10** → (51) **H01M 10/6554**
- H01M 2/12** → (51) **C22C 21/00**
- H01M 2/12** → (51) **H01M 2/02**
- H01M 2/12** → (51) **H01M 2/34**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 723 159 A1**
H01M 10/12

(25) Ja (26) En
(21) 18885411.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041526 08.11.2018
(87) WO 2019/111628 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233359

- (54) • *SEPARATOR FÜR BLEISÄUREAKKUMULATOREN UND BLEISÄUREAKKUMULATOR*
- *SEPARATOR FOR LEAD ACID STORAGE BATTERIES, AND LEAD ACID STORAGE BATTERY*
- *SÉPARATEUR POUR BATTERIES D'ACCUMULATEURS AU PLOMB, ET BATTERIE D'ACCUMULATEURS AU PLOMB*

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP

(72) GOTOH Akihito, Tokyo 100-6606, JP
ASAI Tasuku, Tokyo 100-6606, JP
KAKUNO Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 723 160 A1**
H01M 10/42 **C08L 79/02**
C08K 3/04 **C09D 179/02**
C09D 7/61

(25) Ko (26) En
(21) 19807623.4 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005444 08.05.2019
(87) WO 2019/225884 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 KR 20180058853

- (54) • *SEPARATOR FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT*
- *SEPARATOR FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY AND LITHIUM-SULFUR BATTERY INCLUDING SAME*
- *SÉPARATEUR POUR BATTERIE LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE LITHIUM-SOUFRE LE COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR

YANG, Seungbo, Daejeon 34122, KR
SONG, Jieun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dongseok, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 723 161 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0568**

(25) En (26) En
(21) 20167109.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.04.2019 KR 20190041177

- (54) • *SEPARATOR, LITHIUM-METALL-NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE MIT FESTER SUPERSÄURER ÜBERZUGSSCHICHT*
- *SEPARATOR, LITHIUM METAL NEGATIVE ELECTRODE, AND LITHIUM METAL SECONDARY BATTERY HAVING SOLID SUPERACID COATING LAYER*
- *SÉPARATEUR, ÉLECTRODE NÉGATIVE AU LITHIUM MÉTAL ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM MÉTAL DOTÉE D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT SUPERACIDE SOLIDE*

(71) Korea Electronics Technology Institute, 25, Saenari-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13509, KR

(72) WOO, Sanggil, 16505 Gyeonggi-do, KR
YU, Jisang, 16898 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Goojin, 13599 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jenam, 13441 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 723 162 A1**
H01M 2/26 **B23K 37/04**
B23K 101/38

(25) Ko (26) En
(21) 19826720.5 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/003895 02.04.2019
(87) WO 2020/004780 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075762

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ANDRÜCKEN EINER ELEKTRODE AN EINE SAMMELSCHIENE*
- *AUTO-PRESSING JIG APPARATUS FOR PRESSING ELECTRODE LEAD TO BUSBAR*
- *APPAREIL DE MONTAGE À PRESSION AUTOMATIQUE DESTINÉ À PRESSER UN FIL D'ÉLECTRODE CONTRE UNE BARRE OMNIBUS*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR

CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/42**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/04**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 723 163 A1**
H01M 2/26 **H01M 10/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18886503.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/040428 31.10.2018
(87) WO 2019/111597 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233737
06.12.2017 JP 2017234057

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, ISOLIERELEMENT UND POSITIVE ELEKTRODENLEITUNG*
- *SECONDARY BATTERY, INSULATING MEMBER AND POSITIVE ELECTRODE LEAD*
- *BATTERIE SECONDAIRE, ÉLÉMENT ISOLANT ET FIL D'ÉLECTRODE POSITIVE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YOSHII, Kazuhiro, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/34** (11) **3 723 164 A1**
H01M 2/12 **H01M 2/04**
B23K 26/21

(25) Ko (26) En
(21) 18886800.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/011760 05.10.2018
(87) WO 2019/112160 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 KR 20170166108

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
- *SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KO, Sung Gwi, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Dae Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

MOON, Jin Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/34 → (51) **B60L 3/00**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/34 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/32**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 723 165 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/40**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 19739062.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/000442 11.01.2019
(87) WO 2019/139397 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 KR 20180003656
(54) • *KATHODENSCHLANNMUSAMMENSETZUNG, DAMIT HERGESTELLTE KATHODE UND DIESE ENTHALTENDE BATTERIE*
• *CATHODE SLURRY COMPOSITION, CATHODE MANUFACTURED USING SAME, AND BATTERY INCLUDING SAME*
• *COMPOSITION DE SUSPENSION DE CATHODE, CATHODE FABRIQUÉE À L'AIDE DE CETTE COMPOSITION ET BATTERIE LA COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Yu Mi, Daejeon 34122, KR
KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122, KR
CHO, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 723 166 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 19747190.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/001469 01.02.2019
(87) WO 2019/151833 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 KR 20180013008
(54) • *ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR
LEE, Ung Ju, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Koo Seung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/131** (11) **3 723 167 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 4/66**

(25) Ja (26) En
(21) 18885540.7 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/036626 01.10.2018
(87) WO 2019/111511 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236095
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MINO Shinji, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MARUO Takanori, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KINUGAWA Motoki, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 4/133** (11) **3 723 168 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/1393**
H01M 4/1395 **H01M 4/38**
H01M 10/05 **H01M 10/0562**
H01M 10/0565 **H01M 10/0587**
H01M 2/16

(25) En (26) En
(21) 20168839.7 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 US 201962833093 P
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIESTRUKTUR MIT AUFWICKELBAREM FESTELEKTROLYT MIT FLEXIBLER POLYMERMATRIX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY STRUCTURE HAVING WINDABLE FLEXIBLE POLYMER MATRIX SOLID ELECTROLYTE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE BATTERIE SECONDAIRE AYANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE À MATRICE POLYMÈRE FLEXIBLE ENROULABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kang Na Hsiung Enterprise Co., Ltd., No. 77-1, Tong'Anliao Jiali Dist., Tainan City, TW
(72) HUNG, FEI-YI, TAINAN CITY, TW
TAI, JUNG-CHI, TAINAN CITY, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **3 723 169 A1**
H01M 10/052 **H01M 4/525**

(25) Ko (26) En
(21) 18885308.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/012345 18.10.2018
(87) WO 2019/112167 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 KR 20170165353
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-METALL-BATTERIE UND LITHIUM-METALL-BATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM METAL BATTERY AND LITHIUM METAL BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE AU LITHIUM-MÉTAL, ET BATTERIE LITHIUM-MÉTAL COMPRENANT UNE TELLE ÉLECTRODE NÉGATIVE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) HAN, Sang Il, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Il Seok, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Jin Kyu, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Jeong Hye, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
CHO, Byeong Gyu, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/134 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/14 → (51) **H01M 10/12**

(51) **H01M 4/32** (11) **3 723 170 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 10/28**
H01M 10/30 **C01G 53/00**
H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 20168592.2 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 US 201962832383 P
(54) • *BESCHICHTUNG AUF NICKELATKATHODENMATERIALIEN*
• *COATING ON NICKELATE CATHODE MATERIALS*
• *REVÊTEMENT SUR DES MATÉRIAUX DE CATHODE NICKELÉS*

(71) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Dr., St. Louis, MO 63141, US
(72) Zheng, Guanghong, St Louis, MO 63141, US
Huang, Weiwei, Westlake, OH 44145, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **3 723 171 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/485**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **C01B 33/02**
C01B 33/113 **C01B 33/22**

(25) Ko (26) En
(21) 18885241.2 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015351 05.12.2018

(87) WO 2019/112325 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 KR 20170166044

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*

(71) Daejoo Electronic Materials Co., Ltd., 148, Seocheon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR

(72) OH, Seung Min, Siheung-Si Gyeonggi-do 15094, KR

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 723 172 A2**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
C01G 53/00 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En

(21) 18885458.2 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015220 04.12.2018

(87) WO 2019/112279 2019/24 13.06.2019

(88) 08.08.2019

(30) 04.12.2017 KR 20170165431

03.12.2018 KR 20180153649

- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT KATHODE DAMIT*
- *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING CATHODE COMPRISING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE CATHODE COMPRENANT CE MATÉRIAU ACTIF*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Jongmin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Jiyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Jinhwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **3 723 173 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/485**
H01M 4/505 **H01M 4/62**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En

(21) 18885465.7 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015537 07.12.2018

(87) WO 2019/112375 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 KR 20170168545

- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, KR

PARK, Jong Il, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR

NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR

LEE, Sang Hyuk, Incheon 22405, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01M 4/36 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/32**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 723 174 A1**
C22B 26/12 **H01M 4/40**
H01M 10/052

(25) En (26) En

(21) 20168125.1 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916378249

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FACETTIERTEN LITHIUMHYDRIDDEFEKTEN AUS LITHIUMMETALLFOLIE*
- *METHOD FOR REMOVING LITHIUM HYDRIDE FACETED DEFECTS FROM LITHIUM METAL FOIL*
- *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LES DÉFAUTS À FACETTE D'HYDRURE DE LITHIUM À PARTIR D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE AU LITHIUM*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SIVANANDAN, Kulandaivelu, Fremont, CA California 94536, US

AUMENTADO, Albert, San Pablo, CA California 94806, US

EITOUNI, Hany Basam, Oakland, CA California 94618, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 723 175 A1**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En

(21) 19738846.5 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000561 14.01.2019

(87) WO 2019/139445 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 KR 20180004416

- (54) • *POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(72) SUN, Yang Kook, Seoul 06284, KR
YOON, Chong Seung, Seoul 03703, KR

PARK, Gang Jun, Seoul 02609, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01M 4/525** (11) **3 723 176 A1**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En

(21) 19738983.6 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000559 14.01.2019

(87) WO 2019/139443 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 KR 20180004416

- (54) • *POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(72) SUN, Yang Kook, Seoul 06284, KR

YOON, Chong Seung, Seoul 03703, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/32**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0566**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 10/0566**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 2/16**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/32**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/88** (11) **3 723 177 A1**
H01M 8/1004 H01M 8/1018

(25) En (26) En
(21) 20163742.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 JP 2019074010
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
FÜR BRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING
MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY
FOR FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE
POUR PILE À COMBUSTIBLE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) ENDO, Yoshito, Aichi-ken, 471-8571, JP
TSUJI, Katsuaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KITAJIMA, Noriaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/88**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 723 178 A1**

(25) En (26) En
(21) 20163363.3 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 US 201916383017
- (54) • *ZELLE ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BE-
STIMMUNG AKTIVER SPEZIESKONZEN-
TRATIONEN IN REDOX-FLOW-BATTE-
RIEN*
• *CELL FOR ELECTROCHEMICALLY
DETERMINING ACTIVE SPECIES
CONCENTRATIONS IN REDOX FLOW
BATTERIES*

• *CELLULE POUR LA DÉTERMINATION
ÉLECTROCHIMIQUE DE CONCENTRA-
TIONS D'ESPÈCES ACTIVES DANS DES
BATTERIES À FLUX REDOX*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SARAI DARIDIS, James D., Hartford, CT
Connecticut 06106, US
YANG, Zhiwei, South Windsor, CT
Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/06**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/05 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0566**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/054 → (51) **H01M 10/0566**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 723 179 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
C08F 290/14 **C08F 2/50**

(25) Ko (26) En
(21) 19833879.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000438 11.01.2019
(87) WO 2020/013410 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 KR 20180079193

- (54) • *FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG UND DIESE ENT-
HALTENDE FESTKÖRPERBATTERIE*
• *SOLID ELECTROLYTE, METHOD FOR
PREPARING SAME, AND ALL-SOLID
BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ASSOCIÉ ET BATTERIE
TOUT SOLIDE COMPRENANT CELUI-CI*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Daeil, Daejeon 34122, KR
CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 10/0566** (11) **3 723 180 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 10/052 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 10/058

(25) Ja (26) En
(21) 18885931.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044756 05.12.2018
(87) WO 2019/111958 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234475
28.11.2018 JP 2018222681

- (54) • *FLÜSSIGELEKTROLYT FÜR WASSER-
FREIE ELEKTROLYTZELLE UND WAS-
SERFREIE ELEKTROLYTZELLE, IN DER
DER BESAGTE FLÜSSIGELEKTROLYT
FÜR WASSERFREIE ELEKTROLYTZELLE
VERWENDET WIRD*
• *LIQUID ELECTROLYTE FOR NON-
AQUEOUS ELECTROLYTE CELL, AND
NON-AQUEOUS ELECTROLYTE CELL IN
WHICH SAID LIQUID ELECTROLYTE FOR
NON-AQUEOUS ELECTROLYTE CELL IS
USED*
• *SOLUTION & XC9;LECTROLYTIQUE
POUR BATTERIE & XC0; & XC9;LECTRO-
LYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE &
XC0; & XC9;LECTROLYTE NON AQUEUX
METTANT EN & X152;UVRE CELUI-CI*

(71) Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okiube,
Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) TAKAHASHI Mikihiro, Ube-shi Yamaguchi
755-0001, JP
MORINAKA Takayoshi, Ube-shi Yamaguchi
755-0001, JP
KAWABATA Wataru, Ube-shi Yamaguchi
755-0001, JP
KUBO Makoto, Ube-shi Yamaguchi 755-
0001, JP
MORI Katsumasa, Ube-shi Yamaguchi 755-
0001, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0566** (11) **3 723 181 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/054**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569

(25) Ja (26) En
(21) 18886784.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044818 06.12.2018
(87) WO 2019/111983 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234526
30.11.2018 JP 2018225009

- (54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR BATTERIEN
MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SO-
WIE BATTERIEN MIT WASSERFREIEM
ELEKTROLYT MIT VERWENDUNG DA-
VON*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR NONA-
QUEOUS ELECTROLYTE BATTERIES,
AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE
BATTERY USING SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR
BATTERIES À ÉLECTROLYTE NON
AQUEUX, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX DANS LAQUELLE ELLE
EST UTILISÉE*

- (71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) TAKAHASHI, Mikihiro, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
KONDO, Ryosuke, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
MORI, Takashi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
MIURA, Masahiro, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0566**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0566**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0566**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/0566**

- (51) **H01M 10/0587** (11) **3 723 182 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18886769.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043387 26.11.2018
(87) WO 2019/111742 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017235897
(54) • SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL
• ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
(71) Sanyo Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
(72) IMANISHI Yosuke, Osaka 540-6207, JP
MIZAWA Atsushi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO Takaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 10/12** (11) **3 723 183 A1**
H01M 4/14
(25) Ja (26) En
(21) 19815806.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/020158 21.05.2019
(87) WO 2019/235216 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 PCT/JP2018/021745
06.06.2018 PCT/JP2018/021750
(54) • BLEIakkumulator
• LEAD STORAGE BATTERY
• BATTERIE AU PLOMB
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) TOZUKA Masatoshi, Tokyo 100-6606, JP
KOBAYASHI Shinsuke, Tokyo 100-6606, JP
OIKAWA Takuya, Tokyo 100-6606, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/12 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/28 → (51) **H01M 4/32**

H01M 10/30 → (51) **H01M 4/32**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 723 184 A1**
H01M 2/34 **H01M 2/26**
(25) Ko (26) En
(21) 18886243.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/013361 06.11.2018
(87) WO 2019/112187 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 KR 20170165227
(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC BATTERIE
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Eun Joong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
UM, Mi Ae, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
YOO, Dae Hyeong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 723 185 A1**
H01M 10/48 **G01R 31/367**
G01R 31/392
(25) En (26) En
(21) 19168327.5 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER BATTERIEMODULMODELLS EINES BATTERIEMODULTYPS
• METHOD FOR ENHANCING A BATTERY MODULE MODEL OF A BATTERY MODULE TYPE
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UN MODÈLE DE MODULE DE BATTERIE POUR UN MODULE DE BATTERIE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fenech, Kristian, 1015 Budapest, HU
Balazs, Gergely György, 1034 Budapest, HU
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0566**

H01M 10/44 → (51) **B60W 10/08**

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/3835**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/6572**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 723 186 A1**
H01M 10/04 **C09J 163/00**
C09J 133/14
(25) Ko (26) En
(21) 19854948.7 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/010860 26.08.2019
(87) WO 2020/045928 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 KR 20180101846
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN DREIELEKTRODENZELLE UND DAMIT HERGESTELLTE ZYLINDRISCHE DREIELEKTRODENZELLE
• METHOD FOR MANUFACTURING CYLINDRICAL THREE-ELECTRODE CELL, AND CYLINDRICAL THREE-ELECTRODE CELL MANUFACTURED THEREBY
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE CELLULE CYLINDRIQUE À TROIS ÉLECTRODES ET CELLULE CYLINDRIQUE À TROIS ÉLECTRODES SOLAIRE FABRIQUÉE AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) IM, I Reh, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/48 → (51) **B60W 10/08**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/6572**

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 723 187 A1**
H01M 10/647 **H01M 10/625**
H01M 10/6553 **H01M 10/6555**
H01M 2/02 **H01M 2/10**
H01M 10/6557 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568 **H01M 10/653**
H01M 10/04

- (25) De (26) De
(21) 20169107.8 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 DE 102019109812
(54) • KÜHLELEMENT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON BATTERIEZELLEN, INSBESONDERE FÜR POUCH-ZELLEN, SOWIE BATTERIEPACK
• COOLING ELEMENT, DEVICE AND METHOD FOR COOLING BATTERY CELLS, IN PARTICULAR FOR POUCH CELLS, AND BATTERY PACK
• ÉLÉMENT RÉFRIGÉRANT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION DES CELLULES DE BATTERIE, EN PARTICULIER POUR DES CELLULES EN SACHET SOUPLE, AINSI QUE BLOC DE BATTERIES
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Kaindl, Philipp, 82024 Taufkirchen, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6554**
H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6572**
H01M 10/615 → (51) **H01M 2/10**
H01M 10/617 → (51) **H01M 2/10**
H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**
H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**
H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6572**
H01M 10/63 → (51) **H01M 10/6572**
H01M 10/643 → (51) **H01M 2/10**
H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**
H01M 10/653 → (51) **H01M 2/10**
H01M 10/6553 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/6554** (11) **3 723 188 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/613**
H01M 2/10

(25) Ko (26) En
(21) 19808023.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/003118 18.03.2019
(87) WO 2019/225846 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 KR 20180058368
(54) • KÜHLELEMENT FÜR BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
• COOLING MEMBER FOR BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME
• ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT DE MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Soon Chang, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaehyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/613**
H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6554**
H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6572**
H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**
H01M 10/6568 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/6572** (11) **3 723 189 A1**
H01M 10/63 **H01M 10/6556**
H01M 10/625 **H01M 10/613**
H01M 10/48 **H01M 10/44**
B60L 58/26 **G01R 31/382**

(25) Ko (26) En
(21) 19833053.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/007008 11.06.2019
(87) WO 2020/013455 2020/03 16.01.2020

(30) 10.07.2018 KR 20180080099
(54) • KÜHLSYSTEM FÜR BATTERIEPACK EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS UND KÜHLVERFAHREN FÜR EIN BATTERIEPACK EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS DAMIT
• ELECTRIC VEHICLE BATTERY PACK COOLING SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE BATTERY PACK SYSTEM COOLING METHOD USING SAME
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE SYSTÈME DE BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Yun-Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/663 → (51) **H01M 2/10**
H01P 1/06 → (51) **A61B 18/14**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 723 190 A1**
H01Q 1/24

(25) En (26) En
(21) 20168724.1 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 CN 201910275486
(54) • ANTENNENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• ANTENNA MOUNTING DEVICE
• DISPOSITIF DE MONTAGE D'ANTENNE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) LIU, Maoshen, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
SU, Ruixin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
LIU, ZhaoHui, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
TANG, PuLiang, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 723 191 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**
H01Q 1/42 **H01Q 1/52**
H01Q 9/04 **H01Q 21/00**
H01Q 21/06

(25) En (26) En
(21) 20166429.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 CN 201910283830
(54) • ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE
• ENSEMBLE ANTENNE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 723 192 A1**
H01Q 9/04 **H01Q 1/40**
H01Q 1/24 **H05K 1/02**

(25) En (26) En
(21) 20169136.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 KR 20190043136
(54) • ANTENNENMODUL MIT LEITERPLATTE UND BASISSTATION MIT DEM ANTENNENMODUL
• ANTENNA MODULE INCLUDING PRINTED CIRCUIT BOARD AND BASE STATION INCLUDING THE ANTENNA MODULE
• MODULE D'ANTENNE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET STATION DE BASE COMPRENANT LE MODULE D'ANTENNE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Kwanghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Juneseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
HA, Dohyuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
KUM, Junsig, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kijoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Youngju, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jungyub, 16677 Gyeonggi-do, KR
HEO, Jinsu, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 723 193 A1**
H01Q 5/42 **H01Q 21/08**
H01Q 21/26

(25) En (26) En
(21) 20167105.4 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.04.2019 CN 201910268246
(54) • MEHRBANDIGE BASISSTATIONSANTENNEN MIT INTEGRIERTEN ARRAYS
• MULTI-BAND BASE STATION ANTENNAS HAVING INTEGRATED ARRAYS
• ANTENNES DE STATION DE BASE À BANDES MULTIPLES AYANT DES RÉSEAUX INTÉGRÉS

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) WU, Bo, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
ZIMMERMAN, Martin, Joliet, IL 60433, US
LINDMARK, Bjorn, 192 48 Sollentuna, SE
WEN, Hangsheng, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
TANG, PuLiang, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
ZHANG, Jian, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
ZHANG, Xun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
WU, Ligang, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
WANG, Zhigang, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
SU, Ruixin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
LIU, Maosheng, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
AN, Rui, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 723 194 A1**
H01Q 5/42 **H01Q 21/08**
H01Q 21/26 **H01Q 5/307**

(25) En (26) En
(21) 20168939.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 CN 201910282492
(54) • **BASISSTATIONSANTENNEN MIT ARRAYS MIT FREQUENZSELEKTIVEN GE-TEILTEN STRAHLUNGSELEMENTEN**
• **BASE STATION ANTENNAS HAVING ARRAYS WITH FREQUENCY SELECTIVE SHARED RADIATING ELEMENTS**
• **ANTENNES DE STATION DE BASE DOTÉES DE RÉSEAUX AVEC DES ÉLÉMENTS DE RAYONNEMENT PARTAGÉS SÉLECTIFS EN FRÉQUENCE**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) LI, Yunzhe, Suzhou, Jiangsu 215021, CN LI, YueMin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN XU, GuoLong, Suzhou, Jiangsu 215021, CN WU, Bo, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/12**
H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**
H01Q 1/24 → (51) **H01Q 3/26**
H01Q 1/24 → (51) **H04L 27/34**

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 723 195 A1**
H01Q 1/36 **H01Q 5/321**
H01Q 5/35 **H01Q 9/42**
H04B 5/00 **H01Q 1/38**

(25) En (26) En
(21) 20167771.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916380303
(54) • **KOMBINIERTE NAHFELD- UND FERNFELDDANTENNE**
• **COMBINATION NEAR-FIELD AND FAR-FIELD ANTENNA**
• **ANTENNE COMBINÉE À CHAMP PROCHE ET À CHAMP ÉLOIGNÉ**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 723 196 A1**
H01Q 7/08 **H01F 3/10**
H01F 27/26 **H01Q 1/40**

(25) De (26) De

(21) 19169036.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ANTENNE**
• **ANTENNA**
• **ANTENNE**
(71) Schaffner EMV AG, Nordstrasse 11, 4542 Luterbach, CH
(72) Pasko, Szymon, 43-188 Orzesze, PL Lebreton, Stéphane, 68790 Morschwiller-lebas, FR Musiqi, Shemsi, 4522 Rüttenen, CH Dalessandro, Luca, 8005 Zürich, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H01Q 1/36** (11) **3 723 197 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18886877.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/107326 25.09.2018
(87) WO 2019/109713 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711287943

(54) • **ANTENNE, ENDGERÄT, VERFAHREN ZUR REALISIERUNG DER EINSTELLUNG UND STEUERUNG EINER ANTENNE UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG UND STEUERUNG DER ANTENNE**
• **ANTENNA, TERMINAL, METHOD FOR REALIZING ADJUSTMENT AND CONTROL OF ANTENNA AND DEVICE FOR ADJUSTMENT AND CONTROL OF ANTENNA**
• **ANTENNE, TERMINAL, PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE D'ANTENNE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Fengpeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN LIU, Dongmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 723 198 A1**
H01Q 9/04 **H01Q 21/00**
H01Q 1/22 **H01L 23/552**
H01L 23/66 **H01L 23/373**

(25) En (26) En
(21) 20169104.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 KR 20190043156
(54) • **ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAEK, Kwanghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR HA, Dohyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Youngju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Jungyub, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Juneseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR HE0, Jinsu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 723 199 A1**
H01Q 21/06 **H01Q 13/10**
H01Q 3/42 **H01Q 1/24**
H01Q 3/36 **H01Q 21/28**
H04B 7/06 **H04B 17/391**

(25) En (26) En
(21) 20163713.9 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2014 US 201462072853 P 03.08.2015 US 201514817018

(54) • **INTEGRIERTES ZWEIDIMENSIONALES AKTIVES GRUPPENANTENNENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **INTEGRATED TWO DIMENSIONAL ACTIVE ANTENNA ARRAY COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉSEAU D'ANTENNE ACTIVE BIDIMENSIONNELLE INTÉGRÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) XU, Gang, Allen, TX Texas 75013, US MONROE, Robert, Melissa, TX Texas 75454, US TZANIDIS, Ioannis, Dallas, TX Texas 75243, US ZHANG, Jianzhong, Plano, TX Texas 75093, US

LI, Yang, Plano, TX Texas 75025, US YUAN, Jin, Richardson, TX Texas 75082, US ONGGOSANUSI, Eko, Allen, TX Texas 75013, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15855788.4 / 3 178 130

(51) **H01Q 3/32** (11) **3 723 200 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18821982.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/080476 26.03.2018
(87) WO 2019/109550 2019/24 13.06.2019

- (30) 06.12.2017 CN 201711275780
- (54) • *MEHRBAND-ANTENNENANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MULTI-BAND ANTENNA DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ANTENNE MULTIBANDE*
- (71) Shenzhen Zhaowei Machinery&electronics Co., Ltd., Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LI, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIE, Weiqun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01Q 3/32** (11) **3 723 201 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18852766.7 (22) 26.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2018/080474 26.03.2018
- (87) WO 2019/109548 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 CN 201711276400
- (54) • *MEHRFREQUENZANTENNENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTI-FREQUENCY ANTENNA TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ANTENNE MULTIFRÉQUENCE*
- (71) Shenzhen Zhaowei Machinery&electronics Co., Ltd., Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) XIE, Weiqun, Shenzhen Guangdong 518103, CN
LI, Ping, Shenzhen Guangdong 518103, CN
LI, Jiemo, Shenzhen Guangdong 518103, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01Q 3/36 → (51) **H01Q 3/26**
H01Q 3/42 → (51) **H01Q 3/26**
H01Q 5/307 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 5/321 → (51) **H01Q 1/27**
H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/27**
H01Q 5/42 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 7/00 → (51) **G06K 7/10**
H01Q 7/08 → (51) **H01Q 1/32**
H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**
H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/27**
H01Q 13/10 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **H01Q 21/00** (11) **3 723 202 A1**
H01Q 1/50
 (25) Zh (26) En
 (21) 18896947.1 (22) 24.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2018/123113 24.12.2018
- (87) WO 2019/128924 2019/27 04.07.2019
- (30) 27.12.2017 CN 201711448886
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLZUSTANDS-UMSCHALTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND BEAM STATE SWITCHING METHOD*
• *DISPOSITIF ANTENNE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ÉTATS DE FAISCEAUX*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Chaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/22**
H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/22**
H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/26**
H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 21/28 → (51) **H01Q 3/26**

- (51) **H01R 4/18** (11) **3 723 203 A1**
H01R 43/16 H01R 4/62
 (25) En (26) En
 (21) 20168387.7 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 10.04.2019 DE 102019109460
- (54) • *CRIMPKONTAKT*
• *CRIMP CONTACT*
• *CONTACT À SERTIR*
- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-strasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) BRANDT, Jochen, 73495 Stödtlen, DE
BLÜMMEL, Uwe, 69502 Hemsbach, DE
SACHS, Sönke, 60389 Frankfurt, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H01R 4/242** (11) **3 723 204 A1**
H01R 9/03 **H01R 24/28**
H01R 25/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 18887137.0 (22) 06.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041212 06.11.2018
- (87) WO 2019/111622 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 JP 2017234638
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
YAMAAI Midori, Tokyo 100-8246, JP
SHIGA Naomi, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01R 4/34** (11) **3 723 205 A1**
H02G 5/00 **H01R 25/16**
 (25) En (26) En
 (21) 20169016.1 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 12.04.2019 US 201916383148
- (54) • *HALTESYSTEM FÜR VARIABLE VERBINDUNGEN*
• *VARIABLE CONNECTION RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTENTION DE CONNEXION VARIABLE*
- (71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US
- (72) NGUYEN, Khanh, Irvine, California 92618, US
NIU, Geng, Irvine, California 92618, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01R 9/03 → (51) **H01R 4/242**
H01R 11/12 → (51) **H01R 13/05**

- (51) **H01R 12/67** (11) **3 723 206 A1**
H05K 1/03
 (25) Es (26) En
 (21) 19382260.8 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *AN EIN LEITFÄHIGES TEXTILBAND ANSCHLIESSBARE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *CONNECTABLE ELECTRIC DEVICE TO A TEXTILE CONDUCTIVE BAND*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE CONNECTABLE À UNE BANDE TEXTILE CONDUCTRICE*
- (71) Vibia Lighting S.L., Progrés 4, 08850 Gavà, ES
- (72) DIEZ, Stefan, 80469 Munich, DE
- (74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) **H01R 12/71** (11) **3 723 207 A1**
H01R 13/627
 (25) Ko (26) En
 (21) 19757511.1 (22) 20.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2019/002003 20.02.2019

- (87) WO 2019/164224 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180021786
(54) • *VERBINDER MIT METALLPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CONNECTOR COMPRISING METAL PLATE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *CONNECTEUR COMPRENANT UNE PLAQUE DE MÉTAL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Jaeryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Inha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MUN, Hanseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01R 12/72 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H01R 13/05** (11) **3 723 208 A1**
H01R 11/12 **H01R 43/16**
H01R 13/52 **H01R 13/44**
(25) En (26) En
(21) 20167924.8 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 FR 1903957
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINSPEISESTECKERKLEMMME SOWIE EINSPEISESTECKERKLEMMME*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A MALE POWER TERMINAL, AND MALE POWER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BORNE DE PUISSANCE MÂLE ET BORNE DE PUISSANCE MÂLE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) BOSSUYT, Sylvain, 28410 BOUTIGNY PROUAI, FR
CORMIER, François, 45230 Dammarie sur Loing, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01R 13/11 → (51) **H01R 43/16**

- (51) **H01R 13/24** (11) **3 723 209 A1**
H01R 13/506 **H01R 13/405**
(25) En (26) En
(21) 20162122.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2015 US 201562215592 P
26.04.2016 US 201615138224
(54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTSTRUKTUR*
• *ELECTRICAL CONTACT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONTACT ÉLECTRIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WAGMAN, Daniel C., Cupertino, CA 95014, US
JOL, Eric S., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16186530.8 / 3 142 193

H01R 13/405 → (51) **H01R 13/24**

H01R 13/44 → (51) **H01R 13/05**

H01R 13/50 → (51) **H01R 13/506**

- (51) **H01R 13/506** (11) **3 723 210 A1**
H01R 13/58 **H01R 13/50**
(25) En (26) En
(21) 19382283.0 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUGENTLASTUNGSTEIL FÜR DIE MECHANISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM STECKER UND EINEM KABEL, ANORDNUNG UND LEUCHE MIT SOLCH EINEM TEIL*
• *STRAIN RELIEF PART FOR THE MECHANICAL UNION BETWEEN A CONNECTOR AND A CABLE, ASSEMBLY AND LUMINAIRE COMPRISING SUCH PART*
• *PIÈCE DE RÉDUCTION DE LA TENSION POUR L'UNION MÉCANIQUE ENTRE UN CONNECTEUR ET UN CÂBLE, ENSEMBLE ET LUMINAIRE COMPRENANT UNE TELLE PIÈCE*
(71) Simon, S.A.U., Diputación 390-392, 08013 Barcelona, ES
(72) Trias Lafuente, Marina, 08013 Barcelona, ES
Balbana Carrillero, Antonio, 08013 Barcelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/24**

H01R 13/512 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 723 211 A1**
H01R 13/512 **H01R 13/58**
(25) Ja (26) En
(21) 18885254.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/033732 12.09.2018
(87) WO 2019/111478 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234572
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KAWANO Nobuto, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YAHAGI Keiji, Tokyo 135-8512, JP
TSUNOMORI Koji, Tokyo 135-8512, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/05**

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/627 → (51) **H01R 12/71**

- (51) **H01R 13/6581** (11) **3 723 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168567.6 (22) 11.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NETZWERKVERBINDERMODUL FÜR EINEN NETZWERKVERBINDER*
• *NETWORK CONNECTOR MODULE FOR A NETWORK CONNECTOR*
• *MODULE DE CONNECTEUR DE RÉSEAU POUR CONNECTEUR DE RÉSEAU*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) PACHER, Franz, 91154 Roth, DE
HINTEREGGER, Reinhard, 9546 Bad Kleinkirchheim, AT
CHEN, Yushan, 42119 Wuppertal, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 24/28 → (51) **H01R 4/242**

H01R 25/00 → (51) **H01R 4/242**

- (51) **H01R 25/14** (11) **3 723 213 A1**
F21V 21/00 **H02G 5/00**
(25) It (26) En
(21) 20169112.8 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 IT 201900005436
(54) • *SCHIENENELEMENT FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEME UND BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT DIESEM SCHIENENELEMENT*
• *RAIL ELEMENT FOR LIGHTING SYSTEMS AND LIGHTING SYSTEM COMPRISING SAID RAIL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RAIL POUR SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT DE RAIL*
(71) ARTEMIDE S.p.A., Corso Monforte 19, 20122 Milano, IT
(72) de BEVILACQUA, Carlotta Francesca Isolina Maria, 20100 Milano, IT
MOIOLI, Daniele, 20122 Milano, IT
LEONI, Paolo, 20122 Milano, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01R 25/16 → (51) **H01R 4/34**

H01R 31/06 → (51) **H02S 40/30**

- (51) **H01R 43/16** (11) **3 723 214 A1**
H01R 13/11
(25) De (26) De
(21) 20000128.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 DE 102019109579
(54) • *LAMELLENKONTAKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LAMELLA CONTACT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *CONTACT À LAMELLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) HARTING Automotive GmbH, Marienwerderstraße 2, 32339 Espelkamp, DE
(72) Neuhaus, Wolfgang, 32339 Espelkamp, DE
Bösch, Daniel, 32339 Espelkamp, DE
Ens, Valentin, 32339 Espelkamp, DE

H01R 43/16 → (51) **H01R 4/18**

H01R 43/16 → (51) **H01R 13/05**

H01S 3/10 → (51) **C04B 35/505**

H02G 3/04 → (51) **H02G 3/18**

H02G 3/08 → (51) **G02B 6/44**

H02G 3/12 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **H02G 3/18** (11) **3 723 215 A1**
H02G 3/04 E04F 17/08
(25) De (26) De
(21) 20177559.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **EINSTELLBARE BELAGSTOSSKANTE FÜR
KABELKANÄLE**
• **ADJUSTABLE LINING WELT FOR CABLE
DUCTS**
• **ARÊTE DE JONCTION FORMANT REVÊ-
TEMENT RÉGLABLE POUR GOUTTIÈRE
DE CÂBLE**
(71) Tehalit GmbH, Seebergstrasse 37, 67716
Heltersberg, DE
(72) LETTERMANN, Gert, 67688 RODENBACH,
DE
MATHEIS, Hans-Toni, 66976 RODALBEN,
DE
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR
(62) 17306305.8 / 3 462 557

H02G 5/00 → (51) **H01R 4/34**

H02G 5/00 → (51) **H01R 25/14**

- (51) **H02G 5/06** (11) **3 723 216 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18885920.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044554 04.12.2018
(87) WO 2019/111891 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 PCT/JP2017/043495
(54) • **ISOLIERUNGSDISTANZSTÜCK**
• **INSULATION SPACER**
• **ENTRETOISE ISOLANTE**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) YASUOKA, Takanori, Tokyo 105-0023, JP
NAKANO, Toshiyuki, Tokyo 105-0023, JP
TASAKI, Morihiko, Kawasaki-shi Kanagawa
212-0013, JP
SHIIKI, Motoharu, Kawasaki-shi Kanagawa
212-0013, JP
TAKEI, Masafumi, Kawasaki-shi Kanagawa
212-0013, JP
HOSHINA, Yoshikazu, Tokyo 105-0023, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

H02G 7/16 → (51) **G02B 6/44**

H02G 13/00 → (51) **F03D 13/20**

H02G 13/00 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 723 217 A1**
G01R 19/10 **H02H 3/08**
H02H 3/04
(25) De (26) De
(21) 19168385.3 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SCHUTZEINRICHTUNG ZUM ABSCHAL-
TEN EINES ÜBERSTROMS IN EINEM
GLEICHSPANNUNGSNETZ**
• **PROTECTION DEVICE FOR SWITCHING
OFF AN OVERCURRENT IN A DIRECT
CURRENT NETWORK**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION PERMET-
TANT DE COUPER UNE SURINTENSITÉ
DANS UN RÉSEAU À COURANT
CONTINUE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Föcking, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
Weis, Benno, 91334 Hemhofen, DE

H02H 1/00 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02H 3/00** (11) **3 723 218 A1**
G01R 31/00
(25) Zh (26) En
(21) 17936310.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/120040 29.12.2017
(87) WO 2019/127440 2019/27 04.07.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG EINES GLEICHSTROM-
LICHTBOGENS**
• **METHOD AND DEVICE FOR HANDLING
DIRECT CURRENT ARC**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D'ARC DE COURANT CONTINU**
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

- (51) **H02H 3/02** (11) **3 723 219 A1**
H02H 3/05 **H03M 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 18886582.8 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031907 29.08.2018
(87) WO 2019/111454 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235354

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON
DIGITALEM SCHUTZ**
• **DIGITAL PROTECTION CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PROTEC-
TION NUMÉRIQUE**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) ITAGAKI Daiju, Kawasaki-shi Kanagawa 212-
0013, JP
KAWASAKI Tomoyuki, Kawasaki-shi
Kanagawa 212-0013, JP
IIDA Shingo, Kawasaki-shi Kanagawa 212-
0013, JP
SHIRAKAWA Hiroyuki, Kawasaki-shi
Kanagawa 212-0013, JP
SHONO Takaya, Kawasaki-shi Kanagawa
212-0013, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

(51) **H02H 3/04** (11) **3 723 220 A1**
G01R 31/02 **G01R 31/08**
H02H 3/16

- (25) De (26) De
(21) 19167786.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ORTEN EINES ERDSCHLUSSES IN EINEM
GLEICHSTROMNETZ**
• **DETECTION OF AN EARTH FAULT IN A
DC NETWORK**
• **EMPLACEMENTS D'UNE PERTE À LA
TERRE DANS UN RÉSEAU À COURANT
CONTINUE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schierling, Hubert, 91052 Erlangen, DE
Weis, Benno, 91334 Hemhofen, DE

(51) **H02H 3/04** (11) **3 723 221 A1**
H02H 3/16 **H02H 7/26**
H02H 11/00 **G01R 31/02**

- (25) De (26) De
(21) 19167797.0 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ERKENNEN EINES ERDSCHLUSSES IN
EINEM GLEICHSTROMNETZ**
• **DETECTION OF AN EARTH FAULT IN A
DC NETWORK**
• **DÉTECTION D'UNE PERTE À LA TERRE
DANS UN RÉSEAU À COURANT CONTINU**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schierling, Hubert, 91052 Erlangen, DE
Weis, Benno, 91334 Hemhofen, DE

H02H 3/04 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/05 → (51) **H02H 3/02**

- (51) **H02H 3/08** (11) **3 723 222 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19853943.9 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009708 05.08.2019

(87) WO 2020/045842 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 KR 20180103915

- (54) • SICHERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON FEHLERMODUSERKENNUNG
- FUSE CONTROL SYSTEM AND METHOD USING DEFECTIVE MODE DETECTION
- SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FUSIBLE ET PROCÉDÉ UTILISANT LA DÉTECTION DE MODE DÉFAILLANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jae Chan, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02H 3/08 → (51) **H02H 1/00**

(51) **H02H 3/16** (11) **3 723 223 A1**
G01R 31/02 **H02H 3/17**
H02H 7/26

(25) De (26) De

(21) 19167802.8 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ORTEN EINES ERDSCHLUSSES IN EINEM GLEICHSTROMNETZ
- DETECTION OF AN EARTH FAULT IN A DC NETWORK
- EMPLACEMENTS D'UNE PERTE À LA TERRE DANS UN RÉSEAU À COURANT CONTINUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schierling, Hubert, 91052 Erlangen, DE

(74) Weis, Benno, 91334 Hemhofen, DE

H02H 3/16 → (51) **H02H 3/04**

H02H 3/17 → (51) **H02H 3/16**

(51) **H02H 3/40** (11) **3 723 224 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167738.4 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZEITBEREICHSDISTANZSCHUTZ BASIEREND AUF POLARITÄTSVERGLEICH FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNGSL EITUNGEN
- TIME DOMAIN DISTANCE PROTECTION BASED ON POLARITY COMPARISON FOR POWER TRANSMISSION LINES
- PROTECTION À DISTANCE DE DOMAINES TEMPORELS BASÉE SUR LA COMPARAISON DE POLARITÉ POUR DES LIGNES DE TRANSMISSION DE PUISSANCE

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) LI, YouYi, 722 19 Västerås, SE

(74) WANG, Jianping, 724 60 Västerås, SE
LIU, Aken-Kai, Beijing, 100025, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/04**

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/16**

(51) **H02H 7/30** (11) **3 723 225 A1**

H02H 3/02 H02H 3/08

H02H 9/02

(25) En (26) En

(21) 19183023.1 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 US 201916382590

- (54) • SELEKTIVE KOORDINATION VON FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTERN UND MECHANISCHEN SCHUTZSCHALTERN IN STROMVERTEILUNGSSYSTEMEN
- SELECTIVE COORDINATION OF SOLID-STATE CIRCUIT BREAKERS AND MECHANICAL CIRCUIT BREAKERS IN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEMS
- COORDINATION SÉLECTIVE DE DISJONCTEURS À L'ÉTAT SOLIDE ET MÉCANIQUES DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

(71) Atom Power, Inc., 10420 Harris Oaks Blvd., Suite Q, Charlotte, NC 28269, US

(72) KOUROUSSIS, Denis, Charlotte, NC North Carolina, US

(74) KENNEDY, Ryan, Charlotte, NC North Carolina, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02H 11/00 → (51) **H02H 3/04**

H02H 11/00 → (51) **H03K 17/08**

(51) **H02J 3/14** (11) **3 723 226 A1**

(25) En (26) En

(21) 20156256.8 (22) 03.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 03.06.2008 GB 0810123

- (54) • ELEKTRIZITÄTSSTEUERGERÄT
- ELECTRICITY CONTROL APPARATUS
- APPAREIL DE COMMANDE D'ÉLECTRICITÉ

(71) Amberside Technology Ltd, 9 Amberside House, Wood Lane, Hemel Hempstead, HP2 4TP, GB

(72) SCAMBLER, Marc, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4TP, GB

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 09757768.8 / 2 291 896

H02J 3/14 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/26** (11) **3 723 227 A1**

G05F 1/70

(25) En (26) En

(21) 20168791.0 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 US 201962831595 P

(54) • DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG VON GLEICHSTROMEINSPEISUNG IN DAS STROMNETZSYSTEM

• DETECTION AND MITIGATION OF DC INJECTION ON THE POWER GRID SYSTEM

• DÉTECTION ET ATTÉNUATION D'INJECTION CC SUR LE SYSTÈME DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE

(71) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road, Union City, CA 94587, US

(72) GINART, Antonio, Union City, CA 94587, US
ADIGA MANOOR, Shreesh, Union City, CA 94587, US

(74) KASHANI, Mahsa Ghapandar, Union City, CA 94587, US

(74) HAMED, Khalilinia, Union City, CA 94587, US

(74) HAROON, Inan, Union City, CA 94587, US

(74) IYER, Amrit, Union City, CA 94587, US

(74) GOVIND, Chavan, Union City, CA 94587, US
NIOOFAR, Torabi, Union City, CA 94587, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

H02J 3/28 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/36** (11) **3 723 228 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18885607.4 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117947 28.11.2018

(87) WO 2019/109842 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 CN 201711281866

- (54) • KOORDINIERTES STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPANNUNGSQUELLENUMRICHTERVENTILGRUPPE IM SERIENBETRIEB
- COORDINATED CONTROL METHOD AND DEVICE FOR SERIES VOLTAGE SOURCE CONVERTER VALVE GROUP
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE COORDONNÉE DESTINÉS À UN GROUPE DE SOUPAPES DE CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION EN SÉRIE

(71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(71) NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(72) LU, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(74) LU, Yu, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(74) DONG, Yunlong, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(74) WANG, Yongping, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(74) TIAN, Jie, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(74) LI, Haiying, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(74) HU, Zhaoqing, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(74) WANG, Nannan, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(74) WANG, Ke, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(74) DING, Jiudong, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 723 229 A1**

H02J 3/24 **H02J 3/28**

(25) En (26) En

(21) 19168655.9 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHWARZSTARTEN EINES STROMNETZES*
• *A METHOD FOR BLACK-STARTING AN ELECTRICAL GRID*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE À FROID D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK

(72) Johnson, Howard Philip, London, SW1P 1WG, GB

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **H02J 3/38** (11) **3 723 230 A1**

(25) En (26) En

(21) 20168835.5 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 US 201916379933

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER NETZSTÄRKE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING GRID STRENGTH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PUISSANCE DE RÉSEAU*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Sagi, Deepak Raj, 560066 Bangalore, IN Gadiraju, Kasi Viswanadha Raju, 560066 Bangalore, IN

Aravind, Deepak, 560066 Bangalore, IN Venkitanarayanan, Vaidhya Nath, Schenectady, NY New York 12345, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/46 → (51) **H02J 13/00**

H02J 7/00 → (51) **A24F 47/00**

H02J 7/00 → (51) **B60W 20/12**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 723 231 A1**

H02M 3/335 **H02J 7/00**
H02J 7/04

(25) En (26) En

(21) 20171316.1 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 26.07.2016 CN 201610600254

- (54) • *LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND STROMADAPTER*
• *CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER*
• *SYSTÈME DE RECHARGE, PROCÉDÉ DE RECHARGE ET ADAPTATEUR DE PUISSANCE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LI, Jiada, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17180971.8 / 3 276 784

(51) **H02J 7/02** (11) **3 723 232 A1**

H02J 50/12 **H02J 50/60**

H02J 50/90 **H02J 50/80**

H02J 7/00

(25) En (26) En

(21) 20172469.7 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2018 US 201862659020 P

26.10.2018 US 201816172407

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTDETEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OBJETS*

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Yongjie, Jiang, Fort Collins, CO 80525, US Mark, Rutherford, Fort Collins, CO 80525, US

John, Walley, Irvine, CA 92618, US

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(62) 19168803.5 / 3 557 721

(51) **H02J 7/02** (11) **3 723 233 A1**

H02J 50/10 **H02J 7/00**

H02J 50/80 **H02J 7/34**

(25) En (26) En

(21) 20176893.4 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 KR 20180122627

18.02.2019 KR 20190018837

19.02.2019 KR 20190019520

14.10.2019 KR 20190127247

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTGEBUNDENEN ODER DRAHTLOSEN LADEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRED OR WIRELESS CHARGING IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGE FILAIRE OU SANS FIL DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Yusu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

KIM, Kyoungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

KIM, Kyoungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

KIM, Byungwook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

MOON, Jeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

PARK, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

LEE, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

LEE, Juhyang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

JUNG, Kuchul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

CHO, Sungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

CHOI, Hansol, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

HA, Youngmi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 19203162.3 / 3 641 098

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/10 → (51) **B60W 20/12**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 723 234 A1**

H05B 1/02 **H05B 6/06**

H02J 7/35 **H02J 1/10**

(25) En (26) En

(21) 19168156.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING POWER TO ELECTRIC APPARATUS, AND ELECTRIC APPARATUS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli, IT

FORTI, Michele, 47122 Forli, IT

URGESE, Emanuel, 47100 Forli, IT

VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT

NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

(51) **H02J 7/34** (11) **3 723 235 A2**

(25) En (26) En

(21) 20160079.8 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2019 TW 108109203

- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SUPERKONDENSATOR EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*

- PROTECTION DEVICE AND METHOD FOR SUPERCAPACITOR OF POWER SUPPLY SYSTEM OF VEHICLE
 - DISPOSITIF DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE SUPERCONDENSATEUR DE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE
- (71) Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd., No. 55, Sec. 3 Jiayuan Road Shulin District, New Taipei City 238, TW
- (72) CHEN, Fu-Chieh, New Taipei City 238, TW
- (74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/34 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 7/35** (11) **3 723 236 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18899969.2 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/095958 17.07.2018
- (87) WO 2019/136951 2019/29 18.07.2019
- (30) 09.01.2018 CN 201820032062 U
- (54) • SOLARBETRIEBENE INTELLIGENTE VORRICHTUNG
- SOLAR-POWERED INTELLIGENT APPARATUS
 - APPAREIL INTELLIGENT ALIMENTÉ PAR L'ÉNERGIE SOLAIRE
- (71) Chao, Chenhsiang, No. 96, Sec. 2, Shatian Rd. Dadu Dist., Taichung City, Taiwan, TW
- (72) Chao, Chenhsiang, Taichung City, Taiwan, TW
- (74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

H02J 7/35 → (51) **H02J 13/00**

H02J 7/35 → (51) **H02S 40/30**

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 723 237 A1**
- G06Q 50/06** **H02J 3/46**
- H02J 7/34** **H02J 7/35**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18886432.6 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/043347 26.11.2018
- (87) WO 2019/111741 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 JP 2017236460
- (54) • LEISTUNGSVERWALTUNGSSERVER UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN
- POWER MANAGEMENT SERVER AND POWER MANAGEMENT METHOD
 - SERVEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) OKINO, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 723 238 A1**
G05B 19/406 **H02K 29/06**
H02H 1/00

- (25) De (26) De
- (21) 19168656.7 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • ELEKTRISCHE ANLAGE
- ELECTRICAL INSTALLATION
 - INSTALLATION ÉLECTRIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hegmann, Michael, 91126 Schwabach, DE
- Bungert, Ulrich, 92348 Berg, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 723 239 A1**
H02J 3/14

- (25) De (26) De
- (21) 20160916.1 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.03.2019 DE 102019001641
- (54) • ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HÄUSLICHEN ENERGIEVERBRAUCHS
- ENERGY MANAGEMENT SYSTEM FOR CONTROLLING DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION
 - SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE PERMETTANT DE COMMANDER UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DOMESTIQUE
- (71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
- (72) BAST, Oliver, 37603 Holzminden, DE
- THIELE, Christian, 33098 Paderborn, DE

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/60 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02K 1/06** (11) **3 723 240 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20164836.7 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.04.2019 DE 102019205098
- (54) • ELEKTROMOTOR MIT VERRINGERTEM SPALT ZUR OPTIMIERUNG DES MAGNETISCHEN FLUSSES ZWISCHEN ROTOR UND STATOR
- ELECTRIC MOTOR WITH REDUCED GAP FOR OPTIMISING MAGNETIC FLUX BETWEEN ROTOR AND STATOR
 - MOTEUR ÉLECTRIQUE À ESPACE RÉDUIT PERMETTANT D'OPTIMISER LE DÉBIT MAGNÉTIQUE ENTRE LE ROTOR ET LE STATOR
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Bode, Behrend, 31228 Peine, DE
- Monzen, Niklas, 31135 Hildesheim, DE
- Lüders, Ralf, 31224 Peine, DE
- Boseniuk, Florian, 30629 Hannover, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 15/02**

H02K 1/18 → (51) **H02K 3/52**

- (51) **H02K 1/22** (11) **3 723 241 A1**
- H02K 1/30** **H02K 15/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17933944.5 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) JP 2017/044248 08.12.2017
- (87) WO 2019/111414 2019/24 13.06.2019
- (54) • ROTORKERN FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORKERNS FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
- ROTOR CORE FOR ROTATING ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR CORE FOR ROTATING ELECTRIC MACHINE
 - NOYAU DE ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU DE ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) OCHI, Takaaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- MIZOKAMI, Ryouichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- INUZUKA, Kenta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H02K 1/24** (11) **3 723 242 A1**
H02K 19/10

- (25) En (26) En
- (21) 20167095.7 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.04.2016 US 201662327043 P
- 02.12.2016 US 201615367261
- (54) • SYNCHRONE ELEKTRISCHE RELUKTANZMASCHINE MIT HÜLSENROTOR
- SLEEVE ROTOR SYNCHRONOUS RELUCTANCE ELECTRIC MACHINE
 - MANCHON ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À RÉLUCTANCE SYNCHRONE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) REDDY, Patel Bhageerath, Niskayuna, NY New York 12309, US
- GRACE, Kevin Michael, Niskayuna, NY New York 12309, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (62) 17167677.8 / 3 240 144

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/22**

H02K 3/28 → (51) **H02P 25/16**

H02K 3/34 → (51) **H02K 15/02**

- (51) **H02K 3/48** (11) **3 723 243 A1**
- H02K 15/04** **H02K 15/085**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19760351.7 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007815 28.02.2019

(87) WO 2019/168100 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 JP 2018036285

- (54) • ANKERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANKER
- ARMATURE MANUFACTURING METHOD AND ARMATURE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INDUIT ET INDUIT

(71) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

(72) KIMURA, Hideaki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02K 3/50** (11) **3 723 244 A1**
H02K 15/00

(25) De (26) De

(21) 19167872.1 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WICKELKOPFANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE
- WINDING HEAD ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE
- AGENCEMENT DE TÊTE D'ENROULEMENT POUR UNE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Brach, Karsten, 13589 Berlin, DE

Jensen, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE

Rauch, Hartmut, 12203 Berlin, DE

Rehme, Olaf, 20148 Hamburg, DE

Schneck, Jakob, 10245 Berlin, DE

Stier, Oliver, 12163 Berlin, DE

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/52**

(51) **H02K 3/52** (11) **3 723 245 A1**
H02K 5/22 **H02K 3/50**
H02K 1/18

(25) En (26) En

(21) 19212577.1 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 US 201916377351

- (54) • HALTERUNGSANORDNUNG ZUM HALTEN VON ANSCHLUSSLEITUNGEN IN EINEM HILFSGENERATOR FÜR FLUGZEUGE
- BRACKET ASSEMBLY FOR SUPPORTING TERMINAL LEADS IN AUXILIARY GENERATOR FOR AIRCRAFT
- ENSEMBLE DE SUPPORT POUR PRENDRE EN CHARGE DES CONDUCTEURS DE TERMINAL DANS UN GÉNÉRATEUR AUXILIAIRE POUR AÉRONEF

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BRUST, Eric A., Rockton, IL Illinois 61072, US

VERSTRATE, Paul Henry, Loves Park, IL Illinois 61111, US

BIERMANN, Anthony L., Beloit, WI Wisconsin 53511, US

HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL Illinois 61101, US

RELAMPAGOS RIDAO, Jose Rafael, Gurnee, IL Illinois 60031, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 5/16 → (51) **B60K 7/00**

H02K 5/18 → (51) **H02K 33/12**

(51) **H02K 5/20** (11) **3 723 246 A1**
H02K 11/33

(25) De (26) De

(21) 20167285.4 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 DE 102019109751

- (54) • TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROMODUL UND ELEKTROMODUL MIT EINER SOLCHEN TEMPERIERVORRICHTUNG
- TEMPERATURE REGULATING DEVICE FOR AN ELECTRIC MODULE AND ELECTRIC MODULE WITH SUCH A DEVICE
- DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE POUR UN MODULE ÉLECTRIQUE ET MODULE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF

(71) Witzemann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE

(72) Ehrenberger, David, 75203 Königsbach-Stein, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 3/52**

H02K 7/00 → (51) **B60K 7/00**

H02K 7/106 → (51) **B60K 7/00**

H02K 7/14 → (51) **F04D 13/06**

H02K 7/14 → (51) **H02K 11/40**

H02K 9/14 → (51) **H02K 11/02**

(51) **H02K 11/02** (11) **3 723 247 A1**
H02K 11/33 **H02K 9/14**

(25) De (26) De

(21) 19168720.1 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STÄNDER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM KONDENSATOR
- STAND FOR AN ELECTRIC MACHINE WITH A CAPACITOR
- STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN CONDENSATEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Deeg, Christian, 90518 Altdorf, DE

Kuhn, Harald, 90491 Nürnberg, DE

Maul, Christian, 90489 Nürnberg, DE

Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE

H02K 11/02 → (51) **H02K 11/40**

H02K 11/215 → (51) **B60K 7/00**

H02K 11/215 → (51) **F04D 25/08**

H02K 11/30 → (51) **H02P 6/08**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/33 → (51) **H02K 11/02**

(51) **H02K 11/40** (11) **3 723 248 A1**
H02K 11/02 **H02K 7/14**
F04D 25/08 **F04D 25/06**

(25) Ko (26) En

(21) 18886809.5 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015311 05.12.2018

(87) WO 2019/112315 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 KR 20170166773

- (54) • KÜHLGEBLÄSE
- COOLING FAN
- VENTILATEUR

(71) Amotech Co., Ltd., 5 B/L-1 Lot Namdong-gongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 21629, KR

(72) KIM, Byung Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 13951, KR

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Marienhilfplatz 3, 81541 München, DE

H02K 11/40 → (51) **H02P 6/08**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/50**

(51) **H02K 15/02** (11) **3 723 249 A1**

(25) De (26) De

(21) 19168227.7 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES MAGNETBLECHS UND EINES MAGNETBLECHSTAPELS SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
- METHOD FOR PRODUCING A MAGNETIC SHEET AND A MAGNETIC SHEET STACK AND ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC VEHICLE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE MAGNÉTIQUE ET D'UN EMPILEMENT DE TÔLES MAGNÉTIQUES AINSI QUE MACHINE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE

Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

(51) **H02K 15/02** (11) **3 723 250 A1**
H02K 3/34 **H02K 1/14**

(25) En (26) En

(21) 20177269.6 (22) 06.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.10.2011 KR 20110107389
- (54) • *STATORKERN FÜR MOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STATOR CORE FOR MOTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *NOYAU DE STATOR POUR MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
- (72) Byeongjong, Yu, Seoul 100-714, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (62) 12179366.5 / 2 584 680

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/22**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/48**

H02K 15/085 → (51) **H02K 3/48**

H02K 29/03 → (51) **F04D 13/06**

H02K 29/06 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02K 33/12** (11) **3 723 251 A1**
H02K 33/14 **H02K 5/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19204881.7 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 08.04.2019 JP 2019073562
- (54) • *LINEARAKTOR UND TUFTING-MASCHINE DAMIT*
• *LINEAR ACTUATOR AND TUFTING MACHINE USING THE SAME*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ET MACHINE DE CAPITONNAGE L'UTILISANT*
- (71) Michishita Iron Works Co., Ltd., 475-1, Tanjo Mihara-ku, Sakai-shi, Osaka 587-0011, JP
- (72) MICHISHITA, Kenji, Osaka, 587-0011, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02K 33/14 → (51) **H02K 33/12**

- (51) **H02M 1/00** (11) **3 723 252 A1**
H02M 1/42 **H02M 7/217**
H02M 1/08
- (25) En (26) En
- (21) 19168364.8 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *STROMRICHTERSTEUERGERÄT, STROMRICHTER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *POWER CONVERTER CONTROLLER, POWER CONVERTER AND CORRESPONDING METHOD*
• *COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) KRUEGER, Martin, 85764 Oberschleißheim, DE
- FAHLENKAMP, Marc, 82538 Geretsried, DE

- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 3/155**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 3/335**
-
- H02M 1/08** → (51) **H03K 17/06**
-
- H02M 1/14** → (51) **H02M 1/40**

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 723 253 A1**
H02M 3/156 **B60L 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19168441.4 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *UMRICHTERANORDNUNG MIT NEUTRALPUNKTGEKLEMMTEN STELLERN*
• *CONVERTER ARRANGEMENT WITH NEUTRAL POINT CLAMPED CHOPPERS*
• *AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR COMPORTANT DES DÉCOUPEURS VERROUILLÉS AU POINT NEUTRE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) STEMMLER, Christoph, 5415 Nussbaumen, CH
- MARIAPPAN, Senthilnathan, 5400 Baden, CH
- FRIEDLI, Thomas, 5400 Baden, CH
- KREIENBUEHL, Martin, 8180 Bülach, CH
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/34 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02M 1/40** (11) **3 723 254 A1**
H02M 7/06 **H02M 7/155**
H02M 1/14 **H02M 1/12**
H02M 7/17 **H02M 7/23**
H01F 29/14
- (25) De (26) De
- (21) 19168372.1 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG, ELEKTROLYSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTUNGSANORDNUNG ODER EINER ELEKTROLYSEINRICHTUNG*
• *CIRCUIT ASSEMBLY, ELECTROLYSIS DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A CIRCUIT OR AN ELECTROLYSIS DEVICE*
• *CIRCUIT, DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT OU D'UN DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Utz, Peter, 90762 Fürth, DE

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 3/07** (11) **3 723 255 A2**
H02M 3/158
- (25) En (26) En

- (21) 20168116.0 (22) 04.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 10.04.2019 US 201916380409
- (54) • *GEREGELTER GLEICHSTROMUMRICHTER MIT GESCHALTETEN KONDENSATOREN*
• *REGULATED SWITCHED-CAPACITOR CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU CONTRÔLÉ AVEC DES CONDENSATEURS COMMUTÉS*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) AUSSERESSE, Pierrick, 80636 München, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H02M 3/155** (11) **3 723 256 A1**
H02J 7/00 **H02M 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20162787.4 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 04.04.2019 JP 2019072310
- (54) • *AUSGANGSSPANNUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR MEHRERE IN REIHE GESCHALTETE STROMVERSORGUNGSZELLEN*
• *OUTPUT VOLTAGE CONTROL CIRCUIT DEVICE FOR PLURALITY OF POWER SUPPLY CELLS CONNECTED IN SERIES*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT DE COMMANDE DE TENSION DE SORTIE POUR UNE PLURALITÉ DE CELLULES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CONNECTÉES EN SÉRIE*
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- Tokyo Metropolitan University, 2-3-1, Nishi-Shinjyuku, Shinjyuku-ku, Tokyo 163-0926, JP
- (72) URABE, Shinichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- OBATA, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- SHIMIZU, Toshihisa, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/07**

- (51) **H02M 3/28** (11) **3 723 257 A1**
H02M 7/21
- (25) Ja (26) En
- (21) 18885552.2 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/039253 23.10.2018
- (87) WO 2019/111564 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 JP 2017235336
- (54) • *SCHALTNETZTEIL*
• *SWITCHING POWER SUPPLY*

- ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À COMMUTATION
- (71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
- (72) ONAKA, Tomoki, Tokyo 108-8212, JP
ISHIKAWA, Miyabi, Tokyo 108-8212, JP
FUKUI, Norio, Tokyo 108-8212, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 723 258 A1**
H02M 1/32 **H02M 1/00**
H02M 1/34

- (25) En (26) En
(21) 19168114.7 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SCHALTWANDLER
• SWITCHING CONVERTER
• CONVERTISSEUR À COMMUTATION
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-strasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) ESCUDERO RODRIGUEZ, Manuel, 9500 Villach, AT
KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 723 259 A1**
H02M 1/34

- (25) En (26) En
(21) 19168415.8 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SCHALTNETZTEIL
• SWITCHED MODE POWER SUPPLY
• ALIMENTATION EN MODE COMMUTÉ
- (71) FRIWO Gerätebau GmbH, von-Liebig-Strasse 11, 48346 Ostbevern, DE
- (72) POMP-MELCHERS, Tobias, 48159 Münster, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/02**

H02M 5/458 → (51) **H02P 5/74**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 723 260 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19169034.6 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • STECKBARE WANDLER
• PLUG-IN CONVERTER
• CONVERTISSEUR ENFICHABLE
- (71) TenneT TSO GmbH, Bernecker Strasse 70, 95448 Bayreuth, DE
- (72) Lebidia, Thomas Jan, 95445 Bayreuth, DE
van Schijndel, Arjan, 95511 Mistelbach, DE
Koreman, Cornelis Govert Antonius, 6852 BL Huissen, NL

- (74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **3 723 261 A1**
H05K 7/14 **B60L 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 20166236.8 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 JP 2019073762
- (54) • STROMWANDLER
• POWER CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) DEGUCHI, Masataka, Aichi-ken, 471-8571, JP
UEDA, Akihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
YASUI, Koji, Aichi-ken, 471-8571, JP
OHNO, Hirota, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H02M 7/06 → (51) **H02M 1/40**

H02M 7/155 → (51) **H02M 1/40**

H02M 7/21 → (51) **H02M 3/28**

H02M 7/217 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 7/44** (11) **3 723 262 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20168504.7 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 CN 201910278904
- (54) • LLC-WANDLER MIT REDUZIERTEM ER-REGERSTROM UND FÄHIGKEIT ZUR BE-REITSTELLUNG VON HOHER VERSTÄR-KUNG
• LLC CONVERTER THAT REDUCES EXCI-TATION CURRENT AND IS CAPABLE OF PROVIDING HIGH GAIN
• CONVERTISSEUR LLC PERMETTANT DE RÉDUIRE LE COURANT D'EXCITATION ET POUVANT FOURNIR UN GAIN ÉLEVÉ
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higa-shikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) LIU, Chuipong, Hong Kong 999077, CN
LO, Kwokchoi, Hong Kong 999077, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-chen, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 723 263 A1**
B60L 3/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18886911.9 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043389 26.11.2018
- (87) WO 2019/111743 2019/24 13.06.2019

- (30) 04.12.2017 JP 2017232546
- (54) • LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICH-TUNG UND SCHIENENFAHRZEUG
• POWER CONVERSION DEVICE AND RAILCAR
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-SANCE ET VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) SUZUKI, Satoko, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02M 7/48 → (51) **H02P 27/08**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 723 264 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18897533.8 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119762 07.12.2018
- (87) WO 2019/128674 2019/27 04.07.2019
- (30) 26.12.2017 CN 201711439005
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES EINPHASIGEN FÜNF-PEGELWANDLERS
• SINGLE-PHASE FIVE-LEVEL CONVERTER CONTROL METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR À CINQ NIVEAUX MONOPHASÉS
- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H02M 7/487 → (51) **H02M 7/493**

(51) **H02M 7/493** (11) **3 723 265 A1**
H02P 25/22 **H02M 7/487**
H02M 1/12

- (25) En (26) En
(21) 19212431.1 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 US 201916381366
- (54) • AUSGLEICH VON DC-BUSKONDENSA-TOR FÜR DREISTUFIGEN, SECHSPHASI-GEN SPANNUNGSQUELLENWANDLER
• DC BUS CAPACITOR BALANCING FOR THREE-LEVEL, SIX-PHASE VOLTAGE SOURCE CONVERTERS
• ÉQUILIBRAGE DE CONDENSATEUR DE BUS CC POUR SIX-PHASE CONVERTIS-SEURS DE SOURCE DE TENSION À TROIS NIVEAUX ET SIX PHASES
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) XING, Lei, South Windsor, CT Connecticut 06074, US

WU, Xin, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02N 11/00 → (51) **H01L 35/30**

H02P 1/16 → (51) **H02P 23/14**

(51) **H02P 5/74** (11) **3 723 266 A1**
H02M 5/458
(25) Zh (26) En
(21) 18885992.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098538 03.08.2018
(87) WO 2019/109653 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201721677203 U
29.12.2017 CN 201721919828 U
(54) • *STROMVERSORUNGSSCHALTUNG, RELAISVORRICHTUNG UND POWER-OVER-ETHERNET-SYSTEM*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT, RELAY DEVICE, AND POWER-OVER-ETHERNET SYSTEM*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF RELAIS ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR ETHERNET*
(71) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WANG, Weimin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H02P 6/08** (11) **3 723 267 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210926.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 US 201916379382
(54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG FÜR FLUGZEUGE*
• *ELECTRICAL POWERTRAIN FOR AIRCRAFT*
• *TRANSMISSION ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KHERALUWALA, Mustansir, Lake Zurich, IL 60047, US
WU, Xin, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 6/08** (11) **3 723 268 A1**
H02P 6/17 **H02K 11/40**
H02K 11/30 G08C 19/00
(25) De (26) De
(21) 20163658.6 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 DE 102019109546

(54) • *KOMPONENTENINTEGRIERTE SCHNITTSTELLE*
• *COMPONENT-INTEGRATED INTERFACE*
• *INTERFACE INTÉGRÉE AU COMPOSANT*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) Kleine, Volker, 49143 Bissendorf, DE
Holzner, Markus, 84164 Moosthenning, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H02P 6/08** (11) **3 723 269 A1**
H02K 11/30 **H02K 11/40**
H02P 6/17 G08C 19/00

(25) De (26) De
(21) 20163684.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 DE 102019109547
(54) • *SCHNITTSTELLENAUSLEGUNG ZWISCHEN EINER STEUERUNG UND EINER KOMMUTIERUNGSELEKTRONIK VON GLEICHSTROMMOTOREN*
• *INTERFACE DESIGN BETWEEN A CONTROLLER AND A COMMUTATION ELECTRONIC SYSTEM OF DC MOTORS*
• *CONCEPTION D'INTERFACE ENTRE UNE COMMANDE ET UNE ÉLECTRONIQUE DE COMMUTATION DES MOTEURS À COURANT CONTINU*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) Kleine, Volker, 49143 Bissendorf, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02P 6/17 → (51) **H02P 6/08**

(51) **H02P 6/18** (11) **3 723 270 A1**
H02P 21/24 **H02P 21/18**

(25) En (26) En
(21) 20168715.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 JP 2019074251
28.02.2020 JP 2020033544
(54) • *AKTUATOR FÜR FLUGZEUG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES AKTUATORS FÜR FLUGZEUG UND AKTUATORSYSTEM FÜR FLUGZEUG*
• *ACTUATOR FOR AIRPLANE, METHOD OF DRIVING ACTUATOR FOR AIRPLANE, AND ACTUATOR SYSTEM FOR AIRPLANE*
• *ACTIONNEUR POUR AVION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIONNEUR POUR AVION ET SYSTÈME D'ACTIONNEUR POUR AVION*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) YASUI, Tsutomu, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 6/182 → (51) **H02P 23/14**

(51) **H02P 7/00** (11) **3 723 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168930.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BEWEGUNG EINES ROTORS*
• *METHOD FOR DETERMINING A MOVEMENT OF A ROTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU MOUVEMENT D'UN ROTOR*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Romaszko, Mateusz, 31-315 Kraków, PL
Wyszynski, Grzegorz, 31-851 Kraków, PL
Maj, Piotr, 32-002 Wegrzce Wielkie, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02P 9/48** (11) **3 723 272 A1**
F03D 7/02

(25) En (26) En
(21) 19168829.0 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG EINES WINDTURBINEN-WANDLERS*
• *CONTROLLING A WIND TURBINE CONVERTER*
• *COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Brogan, Paul Brian, Killearn, Glasgow, G63 9LG, GB
Godridge, Paul, Cheadle, Greater Manchester SK8 7HX, GB
Hartley, Joseph, Crewe, CW2 7JY, GB
Liu, Jiaming, Binjiang District, Hangzhou 310051 ZHEJIANG, CN
Pirzada, Syed, London, E179JW, GB
Thanos, Anastasios, Glasgow, G207DN, GB
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02P 21/05 → (51) **H02P 27/08**

H02P 21/06 → (51) **H02P 27/08**

H02P 21/13 → (51) **H02P 21/18**

H02P 21/14 → (51) **H02P 23/14**

(51) **H02P 21/18** (11) **3 723 273 A1**
H02P 21/13

(25) De (26) De
(21) 19168686.4 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ROTORLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING ROTOR POSITION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DU ROTOR*
(71) KEB Automation KG, Südstrasse 38, 32683 Bartrup, DE

- (72) Schöke, Achim, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
- (74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

H02P 21/18 → (51) **G04C 3/16**

H02P 21/18 → (51) **H02P 6/18**

H02P 21/20 → (51) **H02P 23/14**

H02P 21/24 → (51) **H02P 6/18**

H02P 23/00 → (51) **H02P 23/14**

- (51) **H02P 23/14** (11) **3 723 274 A1**
- H02P 23/00** **H02P 1/16**
- H02P 6/182** **H02P 27/16**
- H02P 21/14** **H02P 21/20**

- (25) De (26) De
- (21) 19167794.7 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR DREHZAHREGELUNG EINER PERMANENTERREGTEN DREHSTROMMASCHINE MIT EINEM THYRISTOREN UMFASSENDEN SANFTSTARTER UND DREHSTROMMASCHINE*

- *METHOD FOR CONTROLLING THE SPEED OF A PERMANENTLY EXCITED AC MACHINE WITH SOFT START COMPRISING A THYRISTOR AND AC MACHINE*

- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VITESSE DE ROTATION D'UNE MACHINE TRIPHASÉE À EXCITATION PERMANENTE À L'AIDE D'UN DÉMARREUR PROGRESSIF COMPORTANT DES THYRISTORS ET MACHINE TRIPHASÉE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Nannen, Hauke, 90443 Nürnberg, DE
- Zatocil, Heiko, 90469 Nürnberg, DE

- (51) **H02P 25/092** (11) **3 723 275 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18886597.6 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042601 19.11.2018
- (87) WO 2019/111684 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 JP 2017235526

- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *MOTOR CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

- (71) Mitsubishi Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) OKADA, Hiroaki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **H02P 25/16** (11) **3 723 276 A1**

H02P 25/18 **H02K 3/28**

- (25) En (26) En
- (21) 19168692.2 (22) 11.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHES MASCHINENELEMENT UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *AN ELECTRIC MACHINE ELEMENT AND AN ELECTRIC MACHINE*
- *ÉLÉMENT DE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE*

- (71) Danfoss Editron Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
- (72) SIIVO, Tapani, 53600 Lappeenranta, FI
- PIISPANEN, Mikko, 53600 Lappeenranta, FI
- TOIKKA, Juha, 53600 Lappeenranta, FI
- BJÖRKHOLM, Mika, 53600 Lappeenranta, FI
- (74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

H02P 25/18 → (51) **H02P 25/16**

H02P 25/22 → (51) **H02M 7/493**

- (51) **H02P 27/08** (11) **3 723 277 A1**
- H02M 7/48** **H02P 21/05**
- H02P 21/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18886511.7 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043687 28.11.2018
- (87) WO 2019/111776 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 JP 2017232534
- (54) • *MOTORANTRIEBSSYSTEM*
- *MOTOR DRIVING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*

- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) TAKAOKA Midori, Tokyo 100-8280, JP
- ISOBE Junki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- MYOEN Kohei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

- AJIMA Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
- TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
- IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 27/16 → (51) **H02P 23/14**

- (51) **H02P 29/00** (11) **3 723 278 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17934164.9 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/044088 07.12.2017
- (87) WO 2019/111395 2019/24 13.06.2019
- (54) • *LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND PARAMETEREINSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POWER CONVERSION DEVICE, MOTOR CONTROL SYSTEM, AND PARAMETER SETTING METHOD THEREFOR*

- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE PARAMÈTRES ASSOCIÉ*

- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneibei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
- (72) ARAO, Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H02P 29/50** (11) **3 723 279 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19211054.2 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 US 201916383139
- (54) • *GLEICHTAKTRAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND GLEICHSTROMWELIGKEITS-REDUKTIONSTECHNIKEN*

- *COMMON MODE NOISE CANCELLATION AND DC RIPPLE REDUCTION TECHNIQUES*

- *ANNULATION DE BRUIT EN MODE COMMUN ET TECHNIQUES DE RÉDUCTION D'ONDULATION CC*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) WU, Xin, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- XING, Lei, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
- CHOE, Jung Muk, Glastonbury, CT 06033, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02S 10/20 → (51) **H02S 40/30**

- (51) **H02S 20/22** (11) **3 723 280 A1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20168177.2 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 FR 1903918
- (54) • *SCHWENKLAPPE MIT SOLARENERGIE-UMWANDLUNG*

- *OSCILLATING ROLLER WITH SOLAR ENERGY CONVERSION*
- *VOLET OSCILLANT À CONVERSION ÉNERGÉTIQUE SOLAIRE*

- (71) Cruchon, Jean Claude, 74 Rue des Architectes, 59123 Bray Dunes, FR

- (72) Cruchon, Jean Claude, 59123 Bray Dunes, FR

- (74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

- (51) **H02S 40/30** (11) **3 723 281 A1**

H01R 31/06 **H02S 10/20**
H02S 40/34 **H02S 40/36**
H02J 7/35

- (25) Ja (26) En
- (21) 18884984.8 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041047 05.11.2018
(87) WO 2019/111612 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234574
(54) • *LEISTUNGSVERDRAHTUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER WIRING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
(73) KOJIMA Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H02S 40/34 → (51) **H02S 40/30**

H02S 40/36 → (51) **H02S 40/30**

H02S 40/44 → (51) **F24S 10/40**

H02S 50/15 → (51) **H01L 31/048**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 723 282 A1**
H01L 23/66 **H03F 3/21**
(25) En (26) En
(21) 19305473.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERGEHÄUSE UND SYSTEME MIT DESIGN-FLEXIBLEN GEHÄUSEPLATTFORMEN*
• *POWER AMPLIFIER PACKAGES AND SYSTEMS INCORPORATING DESIGN-FLEXIBLE PACKAGE PLATFORMS*
• *BOÎTIERS D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET SYSTÈMES INCORPORANT DES PLATEFORMES DE BOÎTIERS DE CONCEPTION SOUPLE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) NANAN, Jean-Christophe, 31023 Toulouse, FR

DOUGHERTY, David, 5656 AG Eindhoven, NL
MAARSHALL, Scott, 5656 AG Eindhoven, NL
VISWANATHAN, Lakshminarayan, 5656 AG Eindhoven, NL
HUE, Xavier, 31023 Toulouse, FR

- (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 1/02 → (51) **H03H 7/40**

H03F 1/02 → (51) **H03K 19/0185**

- (51) **H03F 1/26** (11) **3 723 283 A1**
H03F 1/56 **H03H 11/52**
H03H 11/44
(25) En (26) En
(21) 20168573.2 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 US 201962830639 P
06.04.2020 US 202016840537

- (54) • *SCHALTUNG MIT NEGATIVER IMPEDANZ ZUR REDUZIERUNG VON VERSTÄRKER-RAUSCHEN*
• *NEGATIVE IMPEDANCE CIRCUIT FOR REDUCING AMPLIFIER NOISE*
• *CIRCUIT D'IMPÉDANCE NÉGATIVE POUR RÉDUIRE LE BRUIT D'AMPLIFICATEUR*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) JEONG, Taehoon, San Jose, CA 95134, US
(73) COONEY, Patrick, San Jose, CA 95134, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/26**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/21 → (51) **H03H 7/40**

H03F 3/217 → (51) **H05B 6/10**

H03H 7/00 → (51) **H01L 23/12**

- (51) **H03H 7/40** (11) **3 723 284 A1**
H03F 1/02 **H03F 3/21**
(25) En (26) En
(21) 20176213.5 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2012 US 201213403656

- (54) • *RESONANZKONTROLLE UND KOHÄRENZ MEHRERER STROMVERSORGUNGEN IN FUNKFREQUENZSTROMVERSORGNUNGSSYSTEMEN FÜR IMPULSMODUSSCHEMATA BEI DER DÜNNFILMVERARBEITUNG*
• *FEEDBACK CONTROL AND COHERENCY OF MULTIPLE POWER SUPPLIES IN RADIO FREQUENCY POWER DELIVERY SYSTEMS FOR PULSED MODE SCHEMES IN THIN FILM PROCESSING*
• *COMMANDE DE RÉTROACTION ET COHÉRENCE DE MULTIPLES ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE À FRÉQUENCE RADIO POUR SCHEMAS DE MODE PULSÉ DANS LE TRAITEMENT DE FILM MINCE*

- (71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) COUMOU, David J, Webster, New York 14580, US
PHAM, Richard, San Jose, California 95138, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 13156252.2 / 2 632 045

(51) **H03H 9/13** (11) **3 723 285 A1**
H03H 9/17

- (25) Zh (26) En
(21) 18901250.3 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/125238 29.12.2018
(87) WO 2019/141073 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 CN 201810051954
19.01.2018 CN 201820096098 U
05.02.2018 CN 201810113583
05.02.2018 CN 201820198355 U

- (54) • *SCHICHT-VOLUMENSCHALLWELLENRESONATOR*
• *FILM BULK ACOUSTIC RESONATOR*
• *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE À FILM EN VOLUME*
(71) Wuhan Yanxi Micro Components Co., Ltd., Room 6, Floor 1-2, Building G17-S Huifeng Tongqing Garden Liang Shantou Village Canglong Island Jiangxia District, Wuhan Hubei 430205, CN
(72) LIAO, Pei-Chun, Wuhan, Hubei 430205, CN
LIN, Re-Ching, Wuhan, Hubei 430205, CN
ZHAO, Junwu, Wuhan, Hubei 430205, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

H03H 9/17 → (51) **H03H 9/13**

H03H 11/44 → (51) **H03F 1/26**

H03H 11/52 → (51) **H03F 1/26**

- (51) **H03K 17/0412** (11) **3 723 286 A1**
H03K 17/0812 B06B 1/02
(25) En (26) En
(21) 19168644.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ULTRASCHALLWANDLER-HALBBRÜCK-ENTREIBERSCHALTUNG*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER HALF-BRIDGE DRIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE EN DEMI-PONT DE TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BLANKEN, Pieter Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H03K 17/0412** (11) **3 723 287 A1**
B06B 1/02

- (25) En (26) En
(21) 19168650.0 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ULTRASCHALLWANDLERTREIBERSCHALTUNG*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER DRIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BLANKEN, Pieter Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL
OP HET VELD, Johannes Hubertus Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H03K 17/06** (11) **3 723 288 A1**
H02M 1/08

- (25) En (26) En
(21) 19168956.1 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *TREIBERSCHALTUNG ZUM ANSTEUERN EINES HALBLEITERSCHALTELEMENTS, SPANNUNGSWANDLER, ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINEM SPANNUNGSWANDLER UND FAHRZEUG*
• *DRIVER CIRCUIT FOR DRIVING A SEMI-CONDUCTOR SWITCHING ELEMENT, VOLTAGE CONVERTER, ARRANGEMENT WITH AN ELECTRIC MACHINE AND A VOLTAGE CONVERTER AND VEHICLE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR COMMANDER UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION SEMI-CONDUCTEUR, CONVERTISSEUR DE TENSION, AGENCEMENT COMPORTANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET UN CONVERTISSEUR DE TENSION ET VÉHICULE*
- (71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) Lempidis, Georgios, 91058 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **H03K 17/08** (11) **3 723 289 A1**
H02H 11/00 **H03K 17/0812**
H03K 17/695

- (25) Ja (26) En
(21) 18886768.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043245 22.11.2018
(87) WO 2019/111734 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234251
(54) • *LASTANTRIEBSSCHALTUNG*
• *LOAD DRIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE CHARGE*
- (71) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
(72) NOUDA, Shinji, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
HIGUCHI, Yutaka, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H03K 17/0812 → (51) **H03K 17/0412**

H03K 17/0812 → (51) **H03K 17/08**

(51) **H03K 17/30** (11) **3 723 290 A1**
G05B 19/05 **H03K 17/60**
H03K 17/795

- (25) De (26) De
(21) 20020172.1 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 DE 102019002640
(54) • *BAUGRUPPE MIT EINER SCHNITTSTEL-LENSCHALTUNG MIT EINER STROMSENKE ODER -QUELLE MIT OPTIMIER-TER VERTEILUNG DER VERLUSTLEIS- TUNG*

- *ASSEMBLY COMPRISING AN INTERFACE CIRCUIT COMPRISING A CURRENT SINK OR SOURCE WITH OPTIMIZED POWER DISSIPATION DISTRIBUTION*
- *MODULE DOTÉ D'UN CIRCUIT D'INTER- FACE DOTÉ D'UNE PRISE OU D'UNE SOURCE DE COURANT À DISTRIBUTION OPTIMISÉE DE LA PERFORMANCE DE PERTE*

- (71) Hilscher SoC Technology GmbH, Berg- mannstrasse 5, 10961 Berlin, DE
Hilscher, Hans Jürgen, Diedenbergener- strasse 15, 65795 Hattersheim, DE
(72) Raehse, Norbert, D-14612 Falkensee, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

H03K 17/60 → (51) **H03K 17/30**

H03K 17/695 → (51) **H03K 17/08**

H03K 17/795 → (51) **H03K 17/30**

(51) **H03K 19/0185** (11) **3 723 291 A1**
H03F 1/02

- (25) En (26) En
(21) 20168829.8 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 US 201916382538
(54) • *SENDERSCHALTUNG MIT VORBETO- NUNGSTREIBERSCHALTUNG*
• *TRANSMITTER CIRCUIT HAVING A PRE- EMPHASIS DRIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE TRANSMETTEUR DOTÉ D'UN CIRCUIT D'ATTAQUE DE PRÉ- EMPHASE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Jagannathan, Srikanth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Abhishek, Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON- DUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03L 7/08 → (51) **H04J 3/08**

H03L 7/23 → (51) **H04J 3/08**

(51) **H03M 1/06** (11) **3 723 292 A1**
H03M 1/46 **H03M 1/12**

- (25) En (26) En
(21) 20161515.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.03.2019 US 201962817665 P
05.03.2020 US 202016809581
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UN- TER VERWENDUNG EINES ANALOG-DI- GITAL-WANDLERS MIT DIGITAL-ANA- LOG-WANDLERSCHALTUNGEN, DIE IN VERSCHIEDENEN SPANNUNGSBEREI- CHEN ARBEITEN UND EINE FEHLANPAS- SUNGSFEHLERFORMUNGSTECHNIK UND EIN ZUGEHÖRIGES SIGNALVER- ARBEITUNGSVERFAHREN VERWENDEN*
• *SIGNAL PROCESSING SYSTEM USING ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER WITH DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER*

CIRCUITS OPERATING IN DIFFERENT VOLTAGE DOMAINS AND EMPLOYING MISMATCH ERROR SHAPING TECHNIQUE AND ASSOCIATED SIGNAL PROCESSING METHOD

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL UTILISANT UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE COMPOR- TANT DES CIRCUITS DE CONVERTIS- SEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE FONC- TIONNANT DANS DES DOMAINES DE TENSION DIFFÉRENTS ET UTILISANT UNE TECHNIQUE DE MISE EN FORME D'ERREUR D'APPARIEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ASSOCIÉ*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HUANG, Wei-Hsiang, Hsin-Chu 30078, TW
SHU, Yun-Shiang, Hsin-Chu 30078, TW
WU, Su-Hao, Hsin-Chu 30078, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03M 1/10 → (51) **H02H 3/02**

(51) **H03M 13/09** (11) **3 723 293 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18886411.0 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/104120 05.09.2018
(87) WO 2019/109689 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711292496
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON POLARCODES*
• *POLAR CODE ENCODING AND DECODING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE CODES POLAIRES*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) ZHU, Yun, Beijing 100191, CN
YANG, Yan, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04B 1/40** (11) **3 723 294 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18886202.3 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/109489 09.10.2018
(87) WO 2019/109723 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711260905
(54) • *VOLLZEITDUPLEXSYSTEM, VOLLZEIT- DUPLXSCHALTUNG UND STEUE- RUNGSVERFAHREN*
• *FULL-TIME DUPLEX SYSTEM, FULL- TIME DUPLEX CIRCUIT, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DUPLEX INTÉGRAL, CIRCUIT DUPLEX INTÉGRAL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Yibao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04B 1/40 → (51) **H04L 27/34**

- (51) **H04B 1/525** (11) **3 723 295 A1**
H04M 11/06
(25) Zh (26) En
(21) 18893443.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111347 23.10.2018
(87) WO 2019/128415 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711442840
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **TRANSMITTING DEVICE AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Zhilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 1/713 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 723 296 A1**
B62D 55/32 **B62D 55/21**
B62D 55/28
(25) En (26) En
(21) 19425029.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **RAUPENKETTE, SCHUH, KETTENGLIED, FAHRWERKSANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT ZUR VERSORGUNG VON SENSOREN**
• **CRAWLER TRACK, SHOE, TRACK LINK, UNDERCARRIAGE ASSEMBLY AND VEHICLE PROVIDED WITH A POWER SUPPLY UNIT FOR POWERING SENSORS**
• **PATIN À CHENILLES, CHAUSSURE, LIAISON DE PISTE, ENSEMBLE CHÂSSIS ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR ALIMENTER DES CAPTEURS**
(71) Berco S.p.A., Via I° Maggio 237, 44034 Copparo FE, IT
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Grenzi, Francesco, 44121 Ferrara, IT
Maggiolini, Enrico, 44123 Ferrara, IT
DE Scisciolo, Raffaele, 44121 Ferrara, IT

- (74) Bonatto, Marco, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H04B 5/00 → (51) **H01Q 1/27**

H04B 7/02 → (51) **H04L 27/34**

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 723 297 A1**
H04B 7/06 **H04J 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20168751.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.04.2019 US 201962830635 P
07.04.2020 US 202016842652
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG MIT MEHREREN ZUGRIFFSPUNKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **DEVICE AND METHOD FOR MULTI-ACCESS POINT BEAMFORMING IN A WIRELESS NETWORK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU DE POINTS À ACCÈS MULTIPLE DANS UN RÉSEAU SANS FIL**
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
(72) WANG, James June-Ming, San Jose, CA 95134, US
SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US
PARE, JR., Thomas Edward, San Jose, CA 95134, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04B 7/0491** (11) **3 723 298 A2**
H04B 7/06 **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 20175007.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2016 EP 16184120
(54) • **ENDGERÄT**
• **TERMINAL DEVICE**
• **DISPOSITIF TERMINAL**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17748677.6 / 3 491 747

H04B 7/06 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0491**

H04B 7/06 → (51) **H04W 76/10**

H04B 7/185 → (51) **H04W 4/021**

H04B 7/185 → (51) **H04W 4/42**

- (51) **H04B 7/208** (11) **3 723 299 A1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04L 5/06
(25) En (26) En
(21) 20172262.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2015 US 201562140995 P
22.01.2016 US 201615004430
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ADAPTIVE RAHMENSTRUKTUR MIT GEFILTERTEM OFDM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AN ADAPTIVE FRAME STRUCTURE WITH FILTERED OFDM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE STRUCTURE DE CADRE ADAPTATIF AVEC OFDM FILTRÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Ottawa, Ontario K2M 0A2, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16771286.8 / 3 272 034

(51) **H04B 7/26** (11) **3 723 300 A1**
H04W 56/00

- (25) En (26) En
(21) 20178796.7 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2013 KR 20130094246
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION VON FRAMEZAHLEN ZWISCHEN DURCH VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION UNTERSTÜTZTEN BENUTZERGERÄTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZING FRAME NUMBERS BETWEEN DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION SUPPORTED USER DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE NUMÉROS DE TRAME ENTRE DES DISPOSITIFS D'UTILISATEUR SUPPORTÉS PAR DES COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Woosong, Gwacheon-si, KR
Jeong, Kyeongin, Yongin-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14834818.8 / 3 032 761

H04B 7/26 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04B 10/00** (11) **3 723 301 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738615.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070843 08.01.2019
(87) WO 2019/137371 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810021055

- (54) • WELLENLÄNGENKOPPLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- WAVELENGTH LOCKING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VERROUIL-LAGE DE LONGUEUR D'ONDE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Chengbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- GU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHONG, Changlong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04B 10/27** (11) **3 723 302 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18895017.4 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119417 05.12.2018
- (87) WO 2019/128665 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 CN 201711489338
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- NIU, Lehong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/60 → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04B 10/66** (11) **3 723 303 A1**
- H04B 10/69**
- (25) En (26) En
- (21) 19167935.6 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • DIREKTDETEKTIONSEMPFÄNGER VON OPTISCHEN DATEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DIREKTDETEKTIONSEMPFÄNGER VON OPTISCHEN DATEN
- DIRECT-DETECTION OPTICAL DATA RECEIVER AND METHOD OF OPERATING A DIRECT-DETECTION OPTICAL DATA RECEIVER
- RÉCEPTEUR DE DONNÉES OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN

- RÉCEPTEUR DE DONNÉES OPTIQUES À DÉTECTION DIRECTE**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Le, Thai Son, 02610 ESP00, FI
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/66**

- (51) **H04B 11/00** (11) **3 723 304 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19168366.3 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • AKUSTISCHE KOMMUNIKATIONS- UND SPEISUNGSANORDNUNG
- ACOUSTIC COMMUNICATION AND POWERING ASSEMBLY
- ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET DE COMMUNICATION ACOUSTIQUE
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Pape, Detlef, 5415 Nussbaumen, CH
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 17/00** (11) **3 723 305 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17936312.2 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (86) CN 2017/120136 29.12.2017
- (87) WO 2019/127470 2019/27 04.07.2019
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FUNKFREQUENZ-KANALVERBINDUNGEN
- RADIO FREQUENCY CHANNEL CONNECTION DETECTION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CONNEXION DE CANAL RADIOFRÉ-QUENCE
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LENG, Shun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MIN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FENG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LENG, Shun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MIN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FENG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 17/382** (11) **3 723 306 A1**
- H04W 16/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19760269.1 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075782 22.02.2019
- (87) WO 2019/165932 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 CN 201810166390

- (54) • FREQUENZSPEKTRUMSVERWALTUNGS-VORRICHTUNG, -SYSTEM, -VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM
- FREQUENCY SPECTRUM MANAGEMENT DEVICE, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- DISPOSITIF DE GESTION DE SPECTRE DE FREQUENCE, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) SHI, Lu, Beijing 100044, CN
- SUN, Chen, Beijing 100028, CN
- GUO, Xin, Beijing 100028, CN
- ZHAO, Youping, Beijing 100044, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 17/391 → (51) **H01Q 3/26**

H04H 60/80 → (51) **H04N 5/00**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 723 307 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17936167.0 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (86) CN 2017/120075 29.12.2017
- (87) WO 2019/127447 2019/27 04.07.2019
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZEITSYNCHRONISIERUNG
- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TIME SYNCHRONIZATION
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR UNE SYNCHRONISATION TEMPO-RELLE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Xingjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04J 3/08** (11) **3 723 308 A1**
- G06F 13/38** **H03L 7/08**
- H03L 7/23** **H04J 3/16**
- H04L 7/00** **H04L 7/033**
- H04L 12/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18887048.9 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/038860 18.10.2018
- (87) WO 2019/111554 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 JP 2017233726
- (54) • SERIELLE DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND TAKTWIEDERGABEVORRICHTUNG
- SERIAL DATA TRANSMISSION DEVICE AND CLOCK REPRODUCTION DEVICE
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN SÉRIE ET DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'HORLOGE

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TANAKA, Tomokazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04J 3/16 → (51) **H04J 3/08**

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/024**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04J 13/00** (11) **3 723 309 A1**
H04W 52/04
(25) En (26) En
(21) 19198734.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2019 EP 19167902
(54) • *SYNCHRONISATION IN EINER PSSS-FUNKKOMMUNIKATIONSTECHNIK FÜR HOHE DATENRATEN*
• *SYNCHRONIZATION IN A PSSS RADIO COMMUNICATION TECHNOLOGY FOR HIGH DATA RATES*
• *SYNCHRONISATION DANS UNE TECHNOLOGIE DE COMMUNICATION RADIO PSSS POUR VITESSES DE DONNÉES ÉLEVÉES*
(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) WIMMER, Lara, 15236 Frankfurt (Oder), DE
METHFESSEL, Michael, 15236 Frankfurt (Oder), DE
KRAEMER, Rolf, 15236 Frankfurt (Oder), DE
KRISHNEGOWDA, Karthik, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

H04J 14/00 → (51) **H04Q 11/00**

H04K 3/00 → (51) **G06K 9/46**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 723 310 A1**
H04W 72/10
(25) Zh (26) En
(21) 18894694.1 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/097466 27.07.2018
(87) WO 2019/128213 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 PCT/CN2017/118450
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSRICHTUNG SOWIE ÜBERTRAGUNGSKANAL UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION DIRECTION AND TRANSMISSION CHANNEL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DIRECTION DE TRANSMISSION ET UN CANAL DE*

- TRANSMISSION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR ORDINATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 723 311 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167717.8 (22) 07.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING RETRANSMISSIONS IN A WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DES RETRANSMISSIONS DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) Hassan, Khaled, 91058 Erlangen, DE
Göktepe, Baris, 91058 Erlangen, DE
Leyh, Martin, 91058 Erlangen, DE
Fehrenbach, Thomas, 91058 Erlangen, DE
Heyn, Thomas, 91058 Erlangen, DE
Niemann, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
Popp, Julian, 91058 Erlangen, DE
Hellge, Cornelius, 91058 Erlangen, DE
Wirth, Thomas, 91058 Erlangen, DE
Schierl, Thomas, 91058 Erlangen, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 723 312 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19738062.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/070566 07.01.2019
(87) WO 2019/137319 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032724
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RÜCKKOPPLUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR RÉTROACTION*
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 723 313 A1**
H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 20178082.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2018 US 201862670027 P
23.05.2018 US 201862675673 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF PERFORMING UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Duckhyun, 06772 Seoul, KR
YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR
HWANG, Daesung, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 19174152.9 / 3 567 777

(51) **H04L 5/00** (11) **3 723 314 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18884864.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/113701 02.11.2018
(87) WO 2019/109765 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711296393
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 723 315 A1**

- H04W 72/04** **H04B 1/713**
(25) Zh (26) En
(21) 18900312.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/071932 09.01.2018
(87) WO 2019/136597 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON BWP-FREQUENZSPRÜNGEN, NETZWERK-VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *BWP FREQUENCY HOPPING CONFIGURATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SAUT DE FRÉQUENCES DE BWP, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 723 316 A1**
H04L 27/26

- (25) En (26) En
- (21) 20158584.1 (22) 02.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 02.06.2009 US 18349609 P
01.06.2010 US 79174610
- (54) • *ENTWURF EINES INDIKATORS FÜR DOWNLINK-ZUWEISUNGEN FÜR DRAHTLOSE MEHRTRÄGERKOMMUNIKATION*
- *DOWNLINK ASSIGNMENT INDICATOR DESIGN FOR MULTI-CARRIER WIRELESS COMMUNICATION*
- *CONCEPTION D'INDICATEUR D'ATTRIBUTION DE LIAISON DESCENDANTE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL À PLUSIEURS PORTEUSES*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
- DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 10728474.7 / 2 438 728

(51) **H04L 5/00** (11) **3 723 317 A2**

- (25) En (26) En
- (21) 20164376.4 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 21.03.2019 US 201962822040 P
19.03.2020 US 202016823347

- (54) • *MULTIPLEXVERFAHREN VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (UCI) FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE UND LATENZARME KOMMUNIKATION (URLLC)*
- *MULTIPLEXING METHOD OF UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) FOR ULTRA-RELIABLE AND LOW LATENCY COMMUNICATIONS (URLLC)*
- *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI) POUR COMMUNICATIONS ULTRA FIABLES ET À FAIBLE LATENCE (URLLC)*

- (71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Lee, Chien-Min, New Taipei City 221, TW
Hsieh, Chia-Wen, New Taipei City 221, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 723 318 A1**

- H04L 5/14 H04L 5/16
H04W 76/14 H04W 88/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20166779.7 (22) 30.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 09.04.2019 FR 1903769

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES DATENÜBERTRAGUNGSMODUS, DER VON EINEM FAHRZEUG ZUM KOMMUNIZIEREN VERWENDET WIRD*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A DATA TRANSMISSION MODE USED BY A VEHICLE FOR COMMUNICATING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN MODE DE TRANSMISSION DE DONNÉES UTILISÉ PAR UN VÉHICULE POUR COMMUNIQUER*

- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

- (72) KELIF, Jean-Marc, 92326 Chantillon, FR
DIEGO MAZA, William David, 92326 Chantillon, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 723 319 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20175517.0 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.03.2014 US 201461955244 P

- (54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FUNKKOMMUNIKATION*
- *METHODS, BASE STATION AND WIRELESS DEVICE FOR SUPPORTING RADIO COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET DISPOSITIF SANS FIL POUR PRENDRE EN CHARGE DES COMMUNICATIONS RADIO*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 9453, US
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
LARSSON, Daniel, 186 53 Vallentuna, SE
SONG, Xinghua, Beijing, Beijing 100102, CN
FAN, Rui, Beijing, Beijing 100102, CN

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (62) 15716173.8 / 3 120 488

(51) **H04L 5/00** (11) **3 723 320 A1**

- H04W 74/08

- (25) En (26) En
- (21) 20177783.6 (22) 18.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *EINFACHER RACH (SRACH)*
- *SIMPLE RACH (SRACH)*
- *RACH SIMPLE (SRACH)*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, CA
DA SILVEIRA, Marthinus Willem, Ottawa, Ontario K2J 4T4, CA

- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (62) 14759058.2 / 3 183 834

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 723 321 A1**
- (25) En (26) En

- (21) 20178371.9 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.11.2017 US 201762587074 P
16.11.2017 US 201762587165 P

- (54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERICHT AUF BANDBREITENTEIL*
- *CHANNEL STATE INFORMATION REPORT ON BANDWIDTH PART*
- *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL SUR UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE*

- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

- (72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyungsuk, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US

- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (62) 18816374.5 / 3 563 511

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/208**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 7/00 → (51) **H04J 3/08**

H04L 7/033 → (51) **H04J 3/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 723 322 A2**

- H04L 29/06** **B60R 25/24**

- (25) De (26) De
- (21) 20167797.8 (22) 02.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 12.04.2019 DE 102019205362

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES FAHRZEUGS, AUTHENTIFIZIERUNGSEINHEIT, DIENSTEINHEIT UND FAHRZEUGEXTERNE ZENTRALE RECHENEINHEIT*
- *METHOD FOR AUTHENTICATING A VEHICLE, AUTHENTICATION UNIT, SERVICE UNIT AND VEHICLE-EXTERNAL CENTRAL PROCESSING UNIT*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN VÉHICULE, UNITÉ D'AUTHENTIFICATION, UNITÉ DE SERVICE ET UNITÉ DE CALCUL CENTRALE À L'EXTÉRIEUR DU VÉHICULE*

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

- (72) Mack, Rolf - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Bharamgoudar, Sunil - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 723 323 A1**

- H04L 12/40**

- (25) De (26) De
- (21) 20159518.8 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 DE 102019109830

- (54) • NETZWERKGERÄT, VERFAHREN UND NETZWERK
• NETWORK DEVICE, METHOD AND NETWORK
• APPAREIL DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET RÉSEAU

(71) RIEDEL Communications International GmbH, Uellendahler Straße 353, 42109 Wuppertal, DE

(72) Carrera, Roberto Barbieri, 8153 Rümlang, CH
Gehri, Silvio, 8153 Rümlang, CH

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

H04L 12/10 → (51) **H04L 12/12**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 723 324 A1**
H04L 12/10 **H04L 29/06**

(25) Ko (26) En

(21) 19748206.0 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000547 14.01.2019

(87) WO 2019/151677 2019/32 08.08.2019

(30) 05.02.2018 KR 20180013904

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kwangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAHM, Cheulhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 723 325 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17936264.5 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119978 29.12.2017

(87) WO 2019/127418 2019/27 04.07.2019

- (54) • VERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON NETZDIENSTEN
• NETWORK SERVICE MANAGEMENT METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION DE SERVICE DE RÉSEAU, DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/24 → (51) **G06F 8/65**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 723 326 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18895790.6 (22) 22.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122950 22.12.2018

(87) WO 2019/128891 2019/27 04.07.2019

(30) 27.12.2017 CN 201711449728

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES BIT-FEHLERS
• METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING BIT ERROR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ERREUR BINAIRE

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/28 → (51) **F24F 11/65**

H04L 12/28 → (51) **G06F 11/07**

H04L 12/28 → (51) **H04J 3/08**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 723 327 A1**

(25) En (26) En

(21) 20168675.5 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 FI 20195300

28.06.2019 FI 20195583

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION IN AN INDUSTRIAL ENVIRONMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL

(71) Cumucore Oy, Otakaari 5 I, 02150 Espoo, FI

(72) Costa-Requena, Jose, 00990 Helsinki, FI

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/58 → (51) **G06F 40/58**

H04L 12/66 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 723 328 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18897556.9 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122207 20.12.2018

(87) WO 2019/128819 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711479278

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER DOMÄNENÜBERGREIFENDEN VERBINDUNG
• METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING CROSS-DOMAIN LINK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE LIAISON INTER-DOMAIN

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIA, Chongpu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Shijing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Zhongchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/723** (11) **3 723 329 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20734642.0 (22) 04.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074260 04.02.2020

(87) WO 2020/168905 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 CN 201910129842

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -KNOTEN UND -SYSTEM
• DATA TRANSMISSION METHOD, NODE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, N UD, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Taixin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TAN, Jiayao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DOU, Zongxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/741** (11) **3 723 330 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19894659.2 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125296 13.12.2019

(87) WO 2020/119796 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 CN 201811526986

- (54) • VERFAHREN UND CHIP ZUR BEFEHLS-VERARBEITUNG
• INSTRUCTION PROCESSING METHOD AND CHIP
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSTRUCTION ET PUCÉ

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TONG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/801** (11) **3 723 331 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18895935.7 (22) 22.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122954 22.12.2018
(87) WO 2019/128893 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711489892
(54) • *CHIP UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CHIP, AND RELATED APPARATUS*
• *PUCE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Qiaoshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 723 332 A1**
H04L 25/03 **H04L 27/26**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 19305458.2 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KREISFÖRMIGE PILOTSEQUENZEN ZUR GEMEINSAMEN KANAL- UND PHASEN-RAUSCHSCHÄTZUNG*
• *CIRCULAR PILOT SEQUENCES FOR JOINT CHANNEL AND PHASE NOISE ESTIMATION*
• *SÉQUENCES PILOTES CIRCULAIRE POUR L'ESTIMATION DE CANAL DE JOINT ET DU BRUIT DE PHASE*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SIBEL, Jean-Christophe, 35708 RENNES, FR
CIOCHINA, Cristina, 35708 RENNES, FR
GUILLET, Julien, 35708 RENNES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 25/02** (11) **3 723 333 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152364.4 (22) 31.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2012 US 201261594566 P
16.03.2012 US 201213422298
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR KANALSCHÄTZUNG*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR CHANNEL ESTIMATION*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS D'ESTIMATION DE CANAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 SOLNA, SE
JÖNGREN, George, SE-174 62 SUNDBYBERG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18154594.8 / 3 355 539
13705280.9 / 2 810 414

(51) **H04L 25/02** (11) **3 723 334 A1**
G08G 3/00

(25) De (26) De
(21) 20167867.9 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 DE 102019109632
(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SENDE- UND EMPFANGSEINRICHTUNG ZUR FUNKBASIERTEN ÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATIONS DATEN*
• *METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMITTING AND RECEIVING DEVICE FOR RADIO-BASED COMMUNICATION DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR POUR UNE TRANSMISSION RADIO DE DONNÉES DE COMMUNICATION*

- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Plass, Dr., Simon, 82229 Seefeld, DE
Dammann, Dr., Armin, 86899 Landsberg a. Lech, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/208**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/26 → (51) **H04L 29/08**

H04L 27/26 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04L 27/34** (11) **3 723 335 A1**
H01Q 1/24 **H04W 88/08**
H04B 7/02 **H04B 1/40**

- (25) En (26) En
(21) 20174751.6 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2011 US 201161495093 P
(54) • *SCHNITTSTELLE EINES VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMS ZUR VERARBEITUNG VON DIGITALEN SIGNALEN IN EINEM STANDARDISIERTEN FORMAT*

- *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM INTERFACE FOR PROCESSING DIGITAL SIGNALS IN A STANDARDIZED FORMAT*
• *INTERFACE DE SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX NUMÉRIQUES DANS UN FORMAT NORMALISÉ*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
RANSON, Christopher G., Concord, VA 24538, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 12733253.4 / 2 719 138

H04L 27/34 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 723 336 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18897839.9 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/123457 25.12.2018
(87) WO 2019/128982 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711477985
(54) • *BOOTSTRAP-VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG, VERFAHREN, ENDGERÄT UND SERVER*
• *DEVICE BOOTSTRAP METHOD, TERMINAL, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ D'AMORÇAGE DE DISPOSITIF, TERMINAL ET SERVEUR*
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 723 337 A1**
G06F 13/38 **H04W 76/15**

(25) Ko (26) En
(21) 19735920.1 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000044 02.01.2019
(87) WO 2019/135603 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 KR 20180002377
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KHURANA, Guneet Singh, New Delhi 110015, IN
LEE, Wookwang, Suwon-si, Gyeonggi-Do 16677, KR
LEE, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-Do 16677, KR
JANG, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-Do 16677, KR

JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-Do 16677, KR
KIM, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-Do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-Do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 723 338 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19785544.8 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080327 29.03.2019
(87) WO 2019/196675 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 CN 201810328923

- (54) • VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER SYNCHRONISATIONSVERWALTUNG VON KONTAINFORMATIONEN ÜBER EINE WEB-SCHNITTSTELLE IN EINEM MULTI-SYSTEM-DAS
- METHOD FOR REALIZING SYNCHRONIZATION MANAGEMENT OF ACCOUNT INFORMATION ON WEB INTERFACE IN MULTI-SYSTEM DAS
- PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE GESTION DE SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS DE COMPTE SUR INTERFACE WEB DANS UN DAS MULTI-SYSTÈMES

(71) Sunwave Communications Co., Ltd., Sunwave Building 581 Huoju Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) YU, Wangliang, Zhejiang 310053, CN LING, Bangxiang, Zhejiang 310053, CN XU, Yaxue, Zhejiang 310053, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 723 339 A1**
H04W 12/08 **H04W 12/00**
G16H 10/60 **G16H 10/65**
G06F 21/62

(25) De (26) De
(21) 20168676.3 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 EP 19167932
(54) • SICHERE FREIGABE EINER GESCHÜTZTEN FUNKTION
• SECURE RELEASE OF PROTECTED FUNCTION
• LIBÉRATION SÉCURISÉE D'UNE FONCTION PROTÉGÉE

(71) Omneva Group GmbH, Grosse Johannisstrasse 7, 20457 Hamburg, DE
(72) HOFMEISTER, Helge, 20149 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 723 340 A1**
G06Q 20/08 **G06Q 20/32**
(25) En (26) En
(21) 20168845.4 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 US 201962831602 P
(54) • ANNÄHERUNGSINTERAKTIONSSYSTEM MIT SICHEM VERSCHLÜSSELUNGSSCHEMA

- PROXIMITY INTERACTION SYSTEM INCLUDING SECURE ENCRYPTION SCHEME
- SYSTÈME D'INTERACTION DE PROXIMITÉ COMPRENANT UN SCHÉMA DE CRYPTAGE SÉCURISÉ

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US

(72) CHEN, Yuexi, Foster City, California 94404, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 723 341 A1**
H04W 12/06 **G06F 21/41**

(25) En (26) En
(21) 20177717.4 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.06.2015 US 201514739983

- (54) • EINMALIGE ANMELDUNG FÜR UNVERWALTETE MOBILVORRICHTUNGEN
- SINGLE SIGN-ON FOR UNMANAGED MOBILE DEVICES
- OUVERTURE DE SESSION UNIQUE POUR DISPOSITIFS MOBILES NON GÉRÉS

(71) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US

(72) RYKOWSKI, Adam, Atlanta, GA 30338, US JAIN, Ashish, Palo Alto, CA 94304, US OLDS, Dale, Palo Alto, CA 94304, US XU, Emily Hong, Palo Alto, CA 94304, US BARDAY, Kabir, Atlanta, GA 30305, US AUSTIN, Kyle, Palo Alto, CA 94304, US KOMMIREDDY, Sridhara Babu, Atlanta, GA 30338, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 16812221.6 / 3 308 525

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 50/30**

H04L 29/06 → (51) **G06T 7/20**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/12**

H04L 29/06 → (51) **H04N 19/124**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 723 342 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18885226.3 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118735 30.11.2018
(87) WO 2019/109875 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711270730

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON MULTICAST-GRUPPENINFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- MULTICAST GROUP INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE, SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE GROUPE DE MULTIDIFFUSION, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd., No. 1 DongXi SiHao Road Communication Industrial Park Hi-tech District Xi'an, Shaanxi 710114, CN

(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 723 343 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18885631.4 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119240 04.12.2018
(87) WO 2019/109922 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711299113

- (54) • RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- RESOURCE PROCESSING METHOD AND SYSTEM, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RESSOURCES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN SU, Jing, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 723 344 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18896805.1 (22) 22.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122933 22.12.2018
(87) WO 2019/128887 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711437572

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERANZEIGE IN EINEM FLEXIBLEN ETHERNET
- FAULT INDICATION METHOD AND DEVICE IN FLEXIBLE ETHERNET
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE DÉFAILLANCE DANS UN ETHERNET FLEXIBLE

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
NIU, Lehong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 723 345 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168405.9 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **AGGREGATIONSSERVER UND VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON KNOTENDATEN**
- **AGGREGATING SERVER AND METHOD FOR FORWARDING NODE DATA**
- **SERVEUR D'AGRÉGATION ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES DE NOEUDS**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) Krossoy, Frode, 5417 Stord, NO
Braun, Roland, 53859 Niederkassel Lül-
sdorf, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 723 346 A1**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 19168430.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **SELEKTIVE ADRESSRAUMAGGREGATION**
- **SELECTIVE ADDRESS SPACE AGGREGATION**
- **AGRÉGATION D'ESPACE D'ADRESSE SÉLECTIVE**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) Braun, Roland, 53859 Niederkassel Lül-
sdorf, DE
Krossoy, Frode, 5417 Stord, NO
Bauer, Philipp, 69469 Weinheim, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 723 347 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305483.0 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **SCHNITTSTELLE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER INTEGRATION MIT ANBIETERN CLOUD-BASIERTER DIENSTE**
- **INTERFACE FOR SUPPORTING INTEGRATION WITH CLOUD-BASED SERVICE PROVIDERS**
- **INTERFACE DE PRISE EN CHARGE DE L'INTÉGRATION AVEC DES FOURNISSEURS DE SERVICES BASÉS SUR LE CLOUD**

(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa
Clara, CA 95054, US
(72) BAR OZ, Tom, 49514 Petah Tikva, IL
BITTERFELD, Robert, 49514 Petah Tikva, IL
ERBLAT, Boris, 49514 Petah Tikva, IL
ARON, Aviya, 49514 Petah Tikva, IL
GARTY, Asaf, 49514 Petah Tikva, IL
BADYAN, Daniel, 49514 Petah Tikva, IL
TAL, Hail, 49514 Petah Tikva, IL
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 723 348 A1**
H04L 29/10 **H04L 27/26**
H04B 7/26

(25) Ko (26) En
(21) 19736191.8 (22) 07.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000224 07.01.2019
- (87) WO 2019/135656 2019/28 11.07.2019
- (30) 08.01.2018 US 201862614711 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PHYSIKALISCHEN SCHICHTFUNKTIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD FOR SEPARATING PHYSICAL LAYER FUNCTIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FONCTIONS DE COUCHE PHYSIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KWON, Ojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
JEON, Namryul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04L 29/08 → (51) **G01C 21/26**

H04L 29/08 → (51) **G05D 1/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/72**

H04L 29/10 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 723 349 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160661.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 KR 20190041987
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERARBEITUNG EINES NIEDRIGLATENTEN DOMAIN NAME SYSTEMS (DNS)**
- **ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING LOW-LATENCY DOMAIN NAME SYSTEM (DNS) PROCESSING**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA PRISE EN CHARGE DU TRAITEMENT DE SYSTÈME DE NOMS DE DOMAINES (DNS) À FAIBLE LATENCE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jookwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hong, 16677 Gyeonggi-do, KR
Leem, Hansung, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Junsuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyejeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Minjung, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **3 723 350 A2**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 20168841.3 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 KR 20190042101
- (54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER MEHRZAHL VON KAMERA-MODULEN**
- **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A PLURALITY OF CAMERA MODULES**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES DE CAMÉRA**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Chanyoung, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Hokeun, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Doosik, 16677 Suwon-si, KR
CHUN, Woosung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Mooyoung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kihuk, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 723 351 A2**
G06F 1/16 **E05D 1/04**

(25) En (26) En
(21) 20169409.8 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 KR 20190042984
31.10.2019 KR 20190137847

- (54) • **FALTBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER SCHARNIERSTRUKTUR MIT EINEM GEKRÜMMTEN GLEITELEMENT**
- **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE WITH A HINGE STRUCTURE COMPRISING A CURVED SLIDING ELEMENT**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE AVEC UNE STRUCTURE À CHARNIÈRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT COULISSANT COURBE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sangchul, Suwon-si, 16677 Gyeonggi-
do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/02 → (51) **C23C 14/08**

H04M 1/02 → (51) **G04G 17/08**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 723 352 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18894393.0 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123577 25.12.2018
(87) WO 2019/129003 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 CN 201711421116
25.12.2017 CN 201711418894
25.12.2017 CN 201711419886

(54) • *BENACHRICHTIGUNGS-AUFFORDERUNGSVERFAHREN, GRUPPENHINZUFÜGUNG-SVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *NOTIFICATION PROMPT METHOD, GROUP ADDITION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ALERTE DE NOTIFICATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJOUT DE GROUPE, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Qihu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 723 353 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19736016.7 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070053 02.01.2019
(87) WO 2019/134638 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 CN 201810012269
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) TANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WAN, Di, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Baisheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04M 1/725 → (51) **A63B 47/00**

H04M 1/725 → (51) **G06F 9/50**

H04M 1/725 → (51) **H04N 5/00**

H04M 3/42 → (51) **G06Q 50/30**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/56**

(51) **H04M 3/56** (11) **3 723 354 A1**
H04M 3/42
(25) En (26) En
(21) 19168155.0 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRIORISIERUNG VON TEILNEHMER IN EINEM HÖRGERÄTESYSTEM*
• *PRIORITIZATION OF SPEAKERS IN A HEARING DEVICE SYSTEM*
• *PRIORISATION DE PARTICIPANTS DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) FEILNER, Manuela, 8132 Egg b. Zürich, CH
KRUEGER, Harald, 8910 Affoltern am Albis, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H04M 11/04 → (51) **B60R 25/34**

H04M 11/06 → (51) **H04B 1/525**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 723 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165843.2 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 JP 2019074415
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) WATARIUCHI, Satoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 1/00 → (51) **H04N 5/232**

H04N 1/053 → (51) **G03G 15/043**

H04N 1/113 → (51) **G03G 15/043**

H04N 1/21 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/00** (11) **3 723 356 A1**
H04N 7/173 **H04N 7/24**
H04M 1/725 **H04H 60/80**
H04N 5/445 **H04N 21/41**
H04N 21/43 **H04N 21/422**
H04N 21/4363 **H04N 21/462**
H04N 21/4782 **H04N 5/44**
H04N 7/16

(25) En (26) En
(21) 20178568.0 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 26.09.2007 JP 2007248353

(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INHALTSANZEIGESYSTEM UND INHALTSANZEIGEVERFAHREN*

• *CONTENT DISPLAY APPARATUS*
• *TERMINAL PORTABLE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'AFFICHAGE DE CONTENU ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU*

(71) MAXELL, LTD., 1, Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP

(72) MATSUBARA, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

NAKADE, Mayumi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

YAMAZAKI, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

HIGAKI, Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16201316.3 / 3 171 585

11182680.6 / 2 403 266

11157220.2 / 2 378 786

08252339.0 / 2 061 230

H04N 5/14 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/222 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/04**

H04N 5/225 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 723 357 A1**
G02B 7/28 **G03B 13/36**
G03B 15/02 **G03B 15/05**
H04N 5/222 **H05K 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17933939.5 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043701 05.12.2017

(87) WO 2019/111331 2019/24 13.06.2019

(54) • *BILDGEBUNGSEINHEIT UND BESTÜCKUNGSMASCHINE*
• *IMAGING UNIT AND COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *UNITÉ D'IMAGERIE ET MACHINE DE MONTAGE D'ÉLÉMENT*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

GOTO, Hidenori, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 723 358 A1**
G06K 9/00 **H04N 5/14**

(25) En (26) En

(21) 20167050.2 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 JP 2019074980

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND PROGRAM*

- APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-cho, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAKAHASHI, Ryotaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 723 359 A1**
H04N 1/00 **H04N 1/21**
- (25) En (26) En
- (21) 20167197.1 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 CN 201910285823
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR IMAGE PROCESSING, AND ELECTRONIC DEVICE
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Xiaopeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- YANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 723 360 A1**
H04N 5/235
- (25) En (26) En
- (21) 20169002.1 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2019 CN 201910279898
- (54) • VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR IMAGE-PROCESSING AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUANG, Jiewen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/04**

H04N 5/232 → (51) **G03B 3/02**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/374 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H04N 5/378** (11) **3 723 361 A1**
H01L 27/146

- (25) Ja (26) En
- (21) 18886897.0 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041307 07.11.2018
- (87) WO 2019/111624 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 JP 2017234360
- (54) • BILDGEBENDE VORRICHTUNG
• IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) OKA, Takumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- KAWAZU, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/445 → (51) **H04N 5/00**

- (51) **H04N 5/64** (11) **3 723 362 A1**
H04N 5/74 **H05K 5/00**
G02B 27/01 **H05K 5/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20175405.8 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.02.2015 JP 2015038943
- (54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGE
• HEAD-MOUNTED DISPLAY
• VISIQCASQUE
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ARAKI, Takamasa, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- SATO, Fumihiko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- TATENNO, Takayuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 16755403.9 / 3 264 748

- (51) **H04N 5/74** (11) **3 723 363 A1**

- (25) Ja (26) Fr
- (21) 18849975.0 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/032246 30.08.2018
- (87) WO 2019/045010 2019/10 07.03.2019
- (30) 30.08.2017 JP 2017166119
- (54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT

D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

- (71) Octec Inc., B1F 2-8-22 Nakane Meguro-ku, Tokyo 152-0031, JP
- (72) KOPFF, Pierre, Tokyo 152-0031, JP
- TOKUSHIGE, Hiroyuki, Tokyo 152-0031, JP
- LABAYRADE, Raphael, 69518 Vaulx-en-Velin, FR
- (74) Littloff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

H04N 5/74 → (51) **G01B 11/25**

H04N 5/74 → (51) **G03B 21/62**

H04N 5/74 → (51) **H04N 5/64**

H04N 7/173 → (51) **H04N 5/00**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 723 364 A1**
G03B 15/00 **G03B 17/02**
G06T 1/00 **G08G 1/16**
H04N 5/232

- (25) Ja (26) En
- (21) 18885175.2 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/032719 04.09.2018
- (87) WO 2019/111464 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 JP 2017232968
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SATO, Ryuta, Tokyo 108-0075, JP
- AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
- ITO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
- UEMORI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
- OYAIZU, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/26**

H04N 7/18 → (51) **H04W 64/00**

H04N 7/24 → (51) **H04N 5/00**

H04N 13/00 → (51) **G03B 35/08**

H04N 13/00 → (51) **H04N 13/111**

- (51) **H04N 13/111** (11) **3 723 365 A1**
G06T 7/593 **G06T 15/08**
H04N 13/117 **H04N 13/243**
H04N 13/00

- (25) En (26) En
- (21) 20168931.2 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2019 JP 2019075362
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, DAS EIN VIDEOBILD MIT VIRTUELLEM BLICKPUNKT ERZEUGT, STEUERUNGSVERFAHREN DER BILD-

VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • *IMAGE PROCESSING APPARATUS, SYSTEM THAT GENERATES VIRTUAL VIEWPOINT VIDEO IMAGE, CONTROL METHOD OF IMAGE PROCESSING APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME GÉNÉRANT UNE IMAGE VIDÉO DE POINT DE VUE VIRTUELLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
 (72) FURUKAWA, Takeshi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 13/117 → (51) **H04N 13/111**

H04N 13/243 → (51) **H04N 13/111**

H04N 13/312 → (51) **H04N 13/317**

H04N 13/315 → (51) **H04N 13/317**

(51) **H04N 13/317** (11) **3 723 366 A1**
G02B 27/22 **H04N 13/312**
H04N 13/315 **H04N 13/324**
H04N 13/366 **H04N 13/385**

(25) Ja (26) En
 (21) 18885933.4 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/044773 05.12.2018
 (87) WO 2019/111964 2019/24 13.06.2019
 (30) 05.12.2017 JP 2017233744
 (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVERFAHREN UND BILDANZEIGESYSTEM*
 • *IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY METHOD, AND IMAGE DISPLAY SYSTEM*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
 (72) KAKEYA, Hideki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
 HAYASHISHITA, Ayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H04N 13/324 → (51) **H04N 13/317**

(51) **H04N 13/344** (11) **3 723 367 A1**
F21V 13/08 **G02F 1/33**
G02B 5/32

(25) En (26) En
 (21) 20178314.9 (22) 29.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.12.2014 US 201462097563 P
 (54) • *LICHTPROJEKTOR MIT EINER AKUSTO-OPTISCHEN STEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *LIGHT PROJECTOR USING AN ACOUSTO-OPTICAL CONTROL DEVICE*
 • *PROJECTEUR DE LUMIÈRE UTILISANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE ACOUSTO-OPTIQUE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
 (72) GRATA, Jeremy A., Coral Springs, FL 33076, US
 WELCH, Hudson, Fort Lauderdale, FL 33301, US
 HUSSEIN, Marwan, Plantation, FL 33322, US
 (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
 (62) 15876211.2 / 3 240 969

H04N 13/366 → (51) **H04N 13/317**

H04N 13/385 → (51) **H04N 13/317**

H04N 17/04 → (51) **H04N 21/4425**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/156**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 723 368 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/176**

(25) En (26) En
 (21) 19305478.0 (22) 12.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *WEITWINKEL-INTRAPRÄDIKTION MIT TEILPARTITIONEN*
 • *WIDE ANGLE INTRA PREDICTION WITH SUB-PARTITIONS*
 • *INTRAPRÉDICTION GRAND ANGLE AVEC SOUS-PARTITIONS*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) RACAPE, Fabien, Palo Alto, CA 94306, US
 RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
 URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
 (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/105** (11) **3 723 369 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/196**
H04N 19/70 **H04N 19/13**
H04N 19/463 **H04N 19/157**
H04N 19/169 **H04N 19/61**
H04N 19/593

(25) En (26) En
 (21) 20178263.8 (22) 17.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.01.2012 KR 20120006841
 (54) • *INTRAPRÄDIKTIONSMODUSBILDGEBUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
 • *INTRA PREDICTION MODE MAPPING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE MODE D'INTRAPRÉDICTION ET DISPOSITIF UTILISANT LE PROCÉDÉ*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) LEE, Sun Young, 06212 Seoul, KR
 (74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(62) 19158903.5 / 3 512 197
 13738183.6 / 2 806 642

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/119 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 723 370 A1**
H04N 19/139 **H04N 19/146**
H04N 19/149 **H04N 19/154**
H04N 19/162 **H04N 19/172**
H04N 19/192 **H04N 19/44**
H04N 19/513 **A63F 13/352**
A63F 13/355 **A63F 13/52**
A63F 13/86 **H04L 29/06**
 H04N 19/52

(25) En (26) En
 (21) 20177429.6 (22) 20.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.04.2017 US 201762488526 P
 23.02.2018 US 201862634464 P
 09.03.2018 US 201862640945 P
 16.03.2018 US 201862644164 P

(54) • *KOMPENSATION VON EINGABEBEWEGUNGEN EINES SPIELERS DURCH ANTI-ZIPIERENDE BEWEGUNGSVEKTOREN*
 • *PLAYER INPUT MOTION COMPENSATION BY ANTICIPATING MOTION VECTORS*
 • *COMPENSATION DE MOUVEMENT D'ENTRÉE DE LECTEUR PAR ANTICIPATION DE VECTEURS DE MOUVEMENT*

(71) Zenimax Media Inc., 1370 Piccard Drive Suite 120, Rockville, Maryland 20850, US
 (72) KOPIETZ, Michael, 60327 Frankfurt Am Main, DE
 (74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 (62) 18787418.5 / 3 613 014

H04N 19/124 → (51) **G06T 7/20**

H04N 19/124 → (51) **G10L 19/008**

H04N 19/127 → (51) **H04N 19/156**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/139 → (51) **G06T 7/20**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/146 → (51) **G06T 7/20**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/149 → (51) **G06T 7/20**

H04N 19/149 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/154 → (51) **G06T 7/20**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/124**

(51) **H04N 19/156** (11) **3 723 371 A1**
H04N 19/103 **H04N 19/127**
H04N 19/172 **H04N 19/164**
 H04N 19/30

(25) En (26) En
 (21) 19215012.6 (22) 11.09.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.09.2006 US 51984306
- (54) • *KOMPLEXITÄTSBEWUSSTE KODIERUNG*
• *COMPLEXITY-AWARE ENCODING*
• *CODAGE SENSIBLE À LA COMPLEXITÉ*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) NORMILE, Jim, Los Altos, CA 94024, US
PUN, Thomas, Lam Tin, HK
SHI, Xiaojin, Santa Cruz, CA 95060, US
TONG, Xin, Cupertino, CA 95014, US
WU, Hsi-Jung, San Jose, CA 95129, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 11184926.1 / 2 410 750
07842240.9 / 2 070 331

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/162 → (51) **G06T 7/20**

H04N 19/162 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/164 → (51) **H04N 19/156**

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/172 → (51) **G06T 7/20**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/156**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/187 → (51) **H04N 21/234**

H04N 19/192 → (51) **G06T 7/20**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/30 → (51) **H04N 21/234**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/426 → (51) **G06T 7/20**

H04N 19/44 → (51) **G06T 7/20**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/44 → (51) **H04N 21/234**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/513 → (51) **G06T 7/20**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/61** (11) **3 723 372 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/593**
H04N 19/70 **H04N 19/176**

(25) Ko (26) En

(21) 19856708.3 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011514 05.09.2019

(87) WO 2020/050665 2020/11 12.03.2020

(30) 05.09.2018 US 201862727550 P

13.09.2018 US 201862731073 P

13.09.2018 US 201862731075 P

13.09.2018 US 201862731078 P

(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES VIDEOSIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*

• *METHOD FOR ENCODING/DECODING VIDEO SIGNAL, AND APPARATUS THEREFOR*

• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE SIGNAL VIDÉO ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR

SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR

KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/625** (11) **3 723 373 A1**
H04N 19/61 **H04N 19/176**
H04N 19/423 **H04N 19/11**
H04N 19/593

(25) Ko (26) En

(21) 19856204.3 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011252 02.09.2019

(87) WO 2020/046086 2020/10 05.03.2020

(30) 02.09.2018 US 201862726298 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDSIGNALS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IMAGE SIGNAL*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL D'IMAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR

SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR

KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/625** (11) **3 723 374 A1**
H04N 19/61 **H04N 19/70**
H04N 19/11 **H04N 19/593**

(25) Ko (26) En

(21) 19858300.7 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011517 05.09.2019

(87) WO 2020/050668 2020/11 12.03.2020

(30) 05.09.2018 US 201862727526 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UN SIGNAL VIDÉO*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR

SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR

KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 723 375 A1**
H04N 19/61 **H04N 19/11**
H04N 19/593

(25) Ko (26) En

(21) 19854738.2 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011248 02.09.2019

(87) WO 2020/046084 2020/10 05.03.2020

(30) 02.09.2018 US 201862726301 P

05.09.2018 US 201862727548 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDSIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING IMAGE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL D'IMAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR

SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR

KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **3 723 376 A1**
H04N 19/625 **H04N 19/61**
H04N 19/176 **H04N 19/11**
H04N 19/593

(25) Ko (26) En

(21) 19855333.1 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011271 02.09.2019

(87) WO 2020/046092 2020/10 05.03.2020

(30) 02.09.2018 US 201862726300 P

- 05.09.2018 US 201862727549 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON VIDEO-SIGNALLEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR ENCODING/DECODING VIDEO SIGNALS, AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE SIGNAUX VIDÉO ET DISPOSITIF POUR CELUI-CI*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 723 377 A1**
H04N 19/13 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/44**
H04N 19/463 **H04N 19/11**
- (25) En (26) En
- (21) 20172263.4 (22) 07.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.11.2011 US 201113291015
- (54) • *VIDEODECODER MIT VERBESSERTE CABAC-DECODIERUNG*
- *VIDEO DECODER WITH ENHANCED CABAC DECODING*
- *DÉCODEUR VIDÉO DOTÉ D'UN MEILLEUR DÉCODAGE CABAC*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MISRA, Kiran, Camas, WA 98607, US
SEGALL, Christopher A., Camas, WA 98607, US
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 17197208.6 / 3 301 934
12848184.3 / 2 777 281

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 723 378 A1**
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/93
- (25) En (26) En
- (21) 20177998.0 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (30) 06.10.2014 US 201462060536 P
24.02.2015 US 201562120293 P
- (54) • *VERBESSERTE PALETENKODIERUNG ZUR KODIERUNG VON BILDSCHIRMINHALTEN*
- *IMPROVED PALETTE CODING FOR SCREEN CONTENT CODING*
- *CODAGE DE PALETTE AMÉLIORÉ PERMETTANT UN CODAGE DE CONTENU D'ÉCRAN*
- (71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
YAN, Ye, San Diego, CA 92130, US
NEFF, Ralph, San Diego, CA 92130, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
- (62) 15787070.0 / 3 205 107

- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/61**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/625**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 19/93** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/94** → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04N 21/231** (11) **3 723 379 A1**
H04N 21/234
- (25) Zh (26) En
- (21) 18886914.3 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/116853 22.11.2018
- (87) WO 2019/109809 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 CN 201711258239
- (54) • *MEDIENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *MEDIA DATA PROCESSING METHOD, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHOU, Hongfei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 723 380 A1**
H04N 21/236 **H04N 21/238**
H04N 21/242 **H04N 19/70**
H04N 19/30 **H04N 19/187**
H04N 19/44
- (25) En (26) En
- (21) 20163285.8 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.06.2013 US 201361836291 P
04.06.2014 JP 2014116098
- (54) • *SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
- (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) TOMA, Tadamasu, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
KATOU, Hisaya, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18197949.3 / 3 445 053
14813558.5 / 3 013 057

- H04N 21/234** → (51) **H04N 21/231**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 723 381 A1**
H04N 21/4402 **H04N 21/6587**
- (25) En (26) En
- (21) 20172691.6 (22) 20.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.07.2011 US 201113188237
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON REKONSTRUKTIONSDATEN IN EINER ABGESTUFTEN SIGNALQUALITÄTSHIERARCHIE*
- *TRANSMISSION OF RECONSTRUCTION DATA IN A TIERED SIGNAL QUALITY HIERARCHY*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES DE RECONSTRUCTION DANS UNE HIÉRARCHIE DE QUALITÉ DE SIGNAL ÉCHELONNÉE*
- (71) V-NOVA INTERNATIONAL LTD, 1 Sheldon Square, Paddington London W2 6TT, GB
- (72) ROSSATO, Luca, 20147 Milano, IT
MEARDI, Guido, 20136 Milano, IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (62) 12759221.0 / 2 735 166

- H04N 21/236** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 21/238** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 21/242** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 21/41** → (51) **H04N 5/00**
- H04N 21/422** → (51) **H04N 5/00**
- H04N 21/4227** → (51) **H04N 21/4425**
- H04N 21/43** → (51) **H04N 5/00**
- H04N 21/4363** → (51) **H04N 5/00**
- H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/4425** (11) **3 723 382 A1**
H04N 21/4227 **H04N 17/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20165088.4 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2019 CN 201910295292
- (54) • *VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES VIDEOWIEDERGABEENDGERÄTS*
- *METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING A VIDEO PLAYING TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'UN TERMINAL DE LECTURE VIDÉO*
- (71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207, No. 518, Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) NIE, Yixing, Pudong, Shanghai 201203, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- H04N 21/462** → (51) **H04N 5/00**
- H04N 21/4782** → (51) **H04N 5/00**
- H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/2343**
- H04Q 1/00** → (51) **G02B 6/44**
- H04Q 1/02** → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 723 383 A1**
H04J 14/00 **H04B 10/60**
(25) Zh (26) En
(21) 18896821.8 (22) 27.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124461 27.12.2018

(87) WO 2019/129158 2019/27 04.07.2019

(30) 27.12.2017 CN 201711456316

- (54) • *OPTISCHE EMPFANGSKOMPONENTE, KOMBINIERTER SENDER-EMPFÄNGER-KOMPONENTE, KOMBINIERTES OPTISCHES MODUL, OLT UND PON-SYSTEM*
• *OPTICAL RECEIVING COMPONENT, COMBINED TRANSCEIVER COMPONENT, COMBINED OPTICAL MODULE, OLT, AND PON SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION OPTIQUE, ÉLÉMENT D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR COMBINÉ, MODULE OPTIQUE COMBINÉ, OLT, ET SYSTÈME PON*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Rixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Zelin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Sulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 723 384 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18901396.4 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122230 20.12.2018

(87) WO 2019/141037 2019/30 25.07.2019

(30) 17.01.2018 CN 201810046574

- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION NETWORK AND RELATED DEVICES*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DENG, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Liankui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04R 1/02 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 723 385 A1**

(25) De (26) De
(21) 20156304.6 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 DE 102019205040

- (54) • *HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN HÖRGERÄTS*
• *HEARING AID AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL AUDITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL AUDITIF*

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) HUSUNG, Kunibert, 91052 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 723 386 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18895442.4 (22) 27.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124244 27.12.2018

(87) WO 2019/129127 2019/27 04.07.2019

(30) 31.12.2017 CN 201711494923

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOOPERATIVEN WIEDERGABE VON AUDIODATEIEN AUF MEHREREN ENDGERÄTEN SOWIE ENDGERÄT*
• *METHOD FOR MULTI-TERMINAL COOPERATIVE PLAYBACK OF AUDIO FILE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE COOPÉRATIVE MULTI-TERMINAL D'UN FICHER AUDIO ET TERMINAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DAI, Hengjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BAI, Hequn, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Dezhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04R 5/02 → (51) **H04S 7/00**

H04R 7/04 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04R 7/20** (11) **3 723 387 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168652.6 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LAUTSPRECHER MIT EINER UNGLEICHMÄSSIGEN AUFHÄNGUNG UND EINEM VERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *A LOUDSPEAKER WITH A NON-UNIFORM SUSPENSION AND AN ENFORCEMENT ELEMENT*
• *HAUT-PARLEUR AVEC UNE SUSPENSION NON UNIFORME ET UN ÉLÉMENT D'APPLICATION*

(71) Purifi ApS, Hørhavevej 66 A, 8270 Højbjerg, DK

(72) PUTZEYS, Bruno Johan Georges, 3930 Achel, BE
RISBO, Lars, 4330 Hvalsø, DK
TINGGAARD, Carsten, 4130 Viby Sjaelland, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **H04R 9/02** (11) **3 723 388 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18897956.1 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104934 11.09.2018

(87) WO 2019/134387 2019/28 11.07.2019

(30) 08.01.2018 PCT/CN2018/071751

- (54) • *KNOCHENLEITENDER LAUTSPRECHER*
• *BONE CONDUCTION SPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE*

(71) Shenzhen Voxtech Co., Ltd., Floors 1 and 4-6, Factory Building 14 Shancheng Industrial Park Shixin Community, Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04R 17/00** (11) **3 723 389 A1**

G09F 9/00 **G09F 9/30**
H01L 27/32 **H01L 51/50**
H04R 1/02 **H04R 7/04**
H05B 33/02

(25) Ja (26) En

(21) 18886433.4 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043685 28.11.2018

(87) WO 2019/111775 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 JP 2017235533

- (54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OHASHI, Yoshio, Tokyo 141-8610, JP
YOSHIOKA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04R 19/00** (11) **3 723 390 A1**

B81B 3/00 **G10K 9/12**

(25) En (26) En

(21) 19211048.4 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2019 US 201916379746

- (54) • **LUFTIMPULSERZEUGUNGSELEMENT UND SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR PULSE GENERATING ELEMENT AND SOUND PRODUCING DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'IMPULSION D'AIR ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SON**
- (71) Xmems Labs, Inc., 280 2nd Street, Suite 240, Los Altos, CA 94022, US
- (72) Hong, David, Los Altos, CA California 94024, US
Lo, Chiung C., San Jose, CA California 95124, US
Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H04S 1/00 → (51) **H04S 7/00**

H04S 5/02 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 723 391 A1**
H04S 5/02 **H04S 1/00**
H04R 5/02
- (25) En (26) En
- (21) 20176465.1 (22) 08.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2015 JP 2015100638
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIMURA, Kentaro, Tokyo, 108-0075, JP
GOTOH, Tomohiko, Tokyo, 108-0075, JP
MOCHIZUKI, Shunsuke, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 16796135.8 / 3 300 392

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/00**

H04W 4/00 → (51) **G05D 1/02**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 723 392 A1**
H04W 4/42 **H04B 7/185**
H04W 24/02 **H04W 24/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20167161.7 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 12.04.2019 GB 201905222
17.10.2019 GB 201915024
- (54) • **KONFIGURATION DER ZONE, DIE VON EINER BASISSTATION MIT BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION BEDIENT WIRD**
• **CONFIGURING THE ZONE SERVED BY A BASE STATION PROVIDING WIRELESS COMMUNICATION**

- **CONFIGURATION DE LA ZONE DESSERVIE PAR UNE STATION DE BASE FOURNISSANT UNE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Airspan Networks Inc., 777 Yamoto Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
- (72) DUDZINSKI, Krzysztof, Slough, Berkshire SL3 7QU, GB
- PERSAUD, Marlon Peter, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1JJ, GB
- LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, GB
- KATEPALLI, Venkateswarlu, Slough, Berkshire SL1 2NW, GB
- GOEL, Ashvatosh, Slough, Berkshire SL1 9BQ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/021 → (51) **G01C 21/26**

H04W 4/021 → (51) **G07C 5/00**

H04W 4/021 → (51) **H04W 24/10**

H04W 4/029 → (51) **G01C 21/26**

H04W 4/029 → (51) **G07C 5/00**

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 723 393 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18885053.1 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/119416 05.12.2018
- (87) WO 2019/109960 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 CN 201711271242
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTICAST-GRUPPENINFORMATIONEN**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING MULTICAST GROUP INFORMATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE GROUPE DE MULTIDIFFUSION**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **3 723 394 A1**
H04W 52/02 **H04W 76/00**
H04W 72/12

- (25) En (26) En
- (21) 20176268.9 (22) 08.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.11.2010 US 41111510 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES SUBRAHMENS IN VERSCHIEDENEN FORMEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING A SUBFRAME IN DIFFERENT FORMS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE SOUS-TRAME DANS DIFFÉ-**

- RENTES FORMES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) JANG, Jae Hyuk, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Kyeong In, 445-300 Gyeonggi-do, KR
- VAN LIESHOUT, Gert Jan, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
- KIM, Soeng Hun, 446-908 Gyeonggi-do, KR
- HAN, Jin-Kyu, 135-280 Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 11839091.3 / 2 639 981

(51) **H04W 4/08** (11) **3 723 395 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18897311.9 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/124928 28.12.2018
- (87) WO 2019/129212 2019/27 04.07.2019
- (30) 28.12.2017 CN 201711453932
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**
• **COMMUNICATION METHOD AND RELATED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PRODUIT ASSOCIÉ**
- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Yada, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/12 → (51) **G06F 40/58**

H04W 4/14 → (51) **H04W 76/14**

H04W 4/40 → (51) **H04W 12/12**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/42** (11) **3 723 396 A1**
H04B 7/185 **H04W 36/14**

- (25) En (26) En
- (21) 20166798.7 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 12.04.2019 GB 201905222
03.03.2020 GB 202003024
- (54) • **FERNMODEMS**
• **REMOTE MODEMS**
• **MODEMS À DISTANCE**
- (71) Airspan Networks Inc., 777 Yamoto Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
- (72) Persaud, Marlon Peter, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1JJ, GB
Logothetis, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, GB
Dudzinski, Krzysztof, Slough, Berkshire SL3 7QU, GB
Katepalli, Venkateswarlu, Slough, Berkshire SL1 2NW, GB

Goel, Ashvtosh, Slough, Berkshire SL1 9BQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 4/42** (11) **3 723 397 A1**
H04B 7/185 **H04W 16/14**
H04W 16/10

(25) En (26) En
(21) 20166810.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 GB 201905222
05.03.2020 GB 202003168

(54) • *ADAPTIVE KANALORCHESTRIERUNG*
• *ADAPTIVE CHANNEL ORCHESTRATION*
• *ORCHESTRATION DE CANAL ADAPTATIF*

(71) Airspan Networks Inc., 777 Yamoto Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US

(72) Persaud, Marlon Peter, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1JJ, GB

Logothetis, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, GB

Dudzinski, Krzysztof, Slough, Berkshire SL3 7QU, GB

Katepalli, Venkateswarlu, Slough, Berkshire SL1 2NW, GB

Goel, Ashvtosh, Slough, Berkshire SL1 9BQ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 4/42** (11) **3 723 398 A1**
H04B 7/185 **H04W 16/14**
H04W 16/10

(25) En (26) En
(21) 20168984.1 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 GB 201905222
17.10.2019 GB 201915033

(54) • *ADAPTIVE TRÄGERUMSCHALTUNG*
• *ADAPTIVE CARRIER SWITCHING*
• *COMMUTATION DE SUPPORT ADAPTATIF*

(71) Airspan Networks Inc., 777 Yamoto Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US

(72) KATEPALLI, Venkateswarlu, Slough, Berkshire SL1 2NW, GB

LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, GB

PERSAUD, Marlon Peter, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1JJ, GB

DUDZINSKI, Krzysztof, Slough, Berkshire SL3 7QU, GB

GOEL, Ashvtosh, Slough, Berkshire SL1 9BQ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/42 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 723 399 A1**
H04W 12/02

(25) Zh (26) En
(21) 18885271.9 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109852 11.10.2018
(87) WO 2019/109727 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711305665

(54) • *IDENTITÄTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IDENTITY VERIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ*

(71) Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd., No. 1 Dongxi SiHao Road Communication Industrial Park Hi-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710114, CN

(72) ZHAO, Ming, Shaanxi 710114, CN

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/12**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 723 400 A1**
H04W 8/20

(25) Zh (26) En
(21) 18885486.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119503 06.12.2018
(87) WO 2019/109968 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201711275832

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN EINER SIM-KARTE UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR UNLOCKING SIM CARD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DEVERROUILLAGE DE CARTE SIM ET TERMINAL MOBILE*

(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) XIE, Hanwu, Shenzhen Guangdong 518052, CN

ZHONG, Xiaofen, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

H04W 8/22 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 723 401 A1**
H04W 4/00 H04W 4/02
H04W 4/70 H04W 68/00
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 19216973.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.07.2014 US 201462020318 P

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FUNKRUFERWEITERUNGEN FÜR BENUTZERGERÄT MIT GERINGER KOMPLEXITÄT*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR PAGING*

ENHANCEMENTS FOR LOW COMPLEXITY USER EQUIPMENT
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORATIONS DE RADIOMESAGERIE POUR EQUIPEMENT UTILISATEUR DE FAIBLE COMPLEXITÉ*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) TARRADELL, Marta Martinez, Hillsboro, OR 97124, US

BURBIDGE, Richard, Shrivenham, Oxfordshire SN6 8HR, GB

HEO, Youn Hyoung, San Jose, CA 95134, US

SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva, IL

JAIN, Puneet, Hillsboro, OR 97124, US

PHUYAL, Umesh, Beaverton, OR 97006, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 15738217.7 / 3 165 017

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/02 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 723 402 A1**
H04L 29/06 **H04W 36/00**

(25) En (26) En
(21) 20171324.5 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2008 JP 2008182183

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMPRODUKT*
• *COMMUNICATION APPARATUS, NOTIFICATION METHOD, AND PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION ET PRODUIT PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) TAKADA, Kazuo, Tokyo 108-0075, JP

SOMA, Isao, Tokyo 108-0075, JP

KURODA, Seiji, Tokyo 108-0075, JP

ISHIKAWA, Yasuharu, Tokyo 108-0075, JP

YONEDA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP

MIYABAYASHI, Naoki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 09165389.9 / 2 146 533

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 12/12** (11) **3 723 403 A1**
H04W 4/40 **H04W 4/80**
B60R 25/24 **G07C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 20157561.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 JP 2019074881

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD
 - DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) OKADA, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04W 16/10 → (51) **H04W 4/42**

H04W 16/14 → (51) **H04B 17/382**

H04W 16/14 → (51) **H04W 4/42**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 723 404 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17935523.5 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/118022 22.12.2017
- (87) WO 2019/119424 2019/26 27.06.2019
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNLIZENZIERTEN TRÄGER-VERARBEITUNG
- UNLICENSED CARRIER PROCESSING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PORTEUSE SANS LICENCE

- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YOU, Yanzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZENG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/021**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 723 405 A1**
- H04W 84/12 H04L 1/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 19219990.9 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND STATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
- METHOD, ACCESS POINT, AND STATION FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION
 - PROCÉDÉ, POINT D'ACCÈS ET STATION DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL

- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIN, Meilu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LOC, Peter, California, CA 95014, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 15896839.6 / 3 301 963

(51) **H04W 24/10** (11) **3 723 406 A1**
H04W 76/19

- (25) En (26) En
- (21) 20175647.5 (22) 26.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.02.2011 JP 2011030036
- 01.04.2011 JP 2011082183

- (54) • INTEGRIERTER SCHALTKREIS ZUM STEUERN EINES PROZESSES EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSENDEGERÄTES
- INTEGRATED CIRCUIT FOR CONTROLLING A PROCESS OF A WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL
 - CIRCUIT INTÉGRÉ POUR LE CONTRÔLE D'UN PROCESSUS D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) TAMURA, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
- AOYAMA, Takahisa, Osaka, 540-6207, JP
- MATSUO, Hidenori, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12746542.5 / 2 677 798

(51) **H04W 24/10** (11) **3 723 407 A1**
H04W 24/08 **H04W 4/021**
H04W 12/08 **H04W 8/16**
H04W 8/22

- (25) En (26) En
- (21) 20176936.1 (22) 10.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2011 GB 201100305

- (54) • ENODEB, FUNKNETZWERKSTEUERUNGSEINRICHTUNG (RNC), MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND DIE ZUGEHÖRIGEN VERFAHREN
- ENODEB, RADIO NETWORK CONTROLLER (RNC), MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS THEREOF
 - ENODEB, CONTRÔLEUR DE RÉSEAU RADIO (RNC), DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) JACTAT, Caroline, Reading, Berkshire RG2 0TD, GB
- FUTAKI, Hisashi, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP
- NUNZI, Giorgio, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 12703594.7 / 2 664 175

(51) **H04W 24/10** (11) **3 723 408 A1**
H04W 16/14 **H04W 48/12**
H04L 5/00 **H04L 27/00**
H04W 88/06

- (25) En (26) En
- (21) 20177303.3 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.11.2014 US 201462080004 P

- 12.08.2015 US 201562204274 P
- (54) • VERFAHREN UND VORGEHENSWEISEN FÜR KANALMESSUNGEN UND MELDUNGSMECHANISMEN FÜR BETRIEB VON LONG TERM EVOLUTION (LTE) IN EINEM NICHTLIZENZIERTEN BAND
- METHODS AND PROCEDURES FOR CHANNEL MEASUREMENTS AND REPORTING MECHANISMS FOR LONG TERM EVOLUTION (LTE) OPERATION IN AN UNLICENSED BAND
 - PROCÉDÉS ET PROCÉDURES POUR DES MESURES DE CANAL ET DES MÉCANISMES DE RAPPORT DU FONCTIONNEMENT DE L'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) DANS UNE BANDE SANS LICENCE

- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) SADEGHI, Pouriya, San Diego, CA 92127, US
- Stern- Berkowitz,, Janet A., Melville, NY 11747, US
- LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US
- TOOHER, John Patrick, Montreal, Quebec H2R 2C1, CA
- RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
- (62) 15801596.6 / 3 219 140

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/021**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 723 409 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18885636.3 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119777 07.12.2018
- (87) WO 2019/110003 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 CN 201711290005
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN
- LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 28/14** (11) **3 723 410 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18897438.0 (22) 29.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/125797 29.12.2018
- (87) WO 2019/129300 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 CN 201711498942

- (54) • *ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZWISCHENSPEICHER*
- *CACHE DECISION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCISION DE MISE EN CACHE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Huan, Beijing 100084, CN
LI, Yong, Beijing 100084, CN
SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 28/16** (11) **3 723 411 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19746832.5 (22) 21.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072540 21.01.2019
- (87) WO 2019/149106 2019/32 08.08.2019
- (30) 30.01.2018 CN 201810100138
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER DIENSTGÜTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *QUALITY-OF-SERVICE CONTROL METHOD AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE QUALITÉ DE SERVICE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) YAN, Huan, Beijing 100084, CN
LI, Yong, Beijing 100084, CN
CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Depeng, Beijing 100084, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 28/20 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/24** (11) **3 723 412 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19169068.4 (22) 12.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM, FAHRZEUG, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR BENUTZERGERÄTE UND ZUR DIENSTBEREITSTELLUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *SYSTEM, VEHICLE, APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR USER EQUIPMENT AND FOR SERVICE PROVISION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME, VÉHICULE, APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET POUR LA FOURNITURE DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Liang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HOU, Ronghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WEI, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Youxiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Aliev, Roman, 39576 Stendal, DE
Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, DE
Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Cervall, Joakim, 11352 Stockholm, SE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04W 28/24** (11) **3 723 413 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19897573.2 (22) 22.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/120415 22.11.2019
- (87) WO 2020/164290 2020/34 20.08.2020
- (30) 13.02.2019 CN 201910116825
- (54) • *RICHTLINIENSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *POLICY CONTROL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE POLITIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 28/26** (11) **3 723 414 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18885119.0 (22) 07.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2018/114440 07.11.2018
- (87) WO 2019/109773 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 CN 201711267636
- (54) • *PLANUNGSVERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM*
- *SCHEDULING METHOD, INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Liang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HOU, Ronghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WEI, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Youxiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 723 415 A1**
H04L 27/26
H04W 88/02
- (25) Ja (26) En
 (21) 18885804.7 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/044450 04.12.2018
 (87) WO 2019/111862 2019/24 13.06.2019
 (30) 04.12.2017 JP 2017244471
 (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 723 416 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19826342.8 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/092819 25.06.2019
- (87) WO 2020/001440 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 CN 201810672723
20.11.2018 CN 201811386967
- (54) • *SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *SESSION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SESSION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 723 417 A1**
H04W 36/30 **H04W 36/32**
 (25) En (26) En
 (21) 20177399.1 (22) 25.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.09.2011 US 201113249362
- (54) • *STEUERUNG VON ABTASTZEITRÄUMEN AUF BASIS DER MOBILITÄT EINER VORRICHTUNG*
- *DEVICE MOBILITY BASED SCANNING PERIOD CONTROL*
- *COMMANDE DE PÉRIODE DE BALAYAGE À BASE DE MOBILITÉ DE DISPOSITIF*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PRASAD, Athul, FI-02150 Espoo, FI
WIJTING, Carl, 02230 Espoo, FI
LUNDEN, Jari Petteri, FI-02230 Espoo, FI
YILMAZ, Osman, FI-00270 Helsinki, FI

(74) Evans, Marc Nigel, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London, WC1N
2BF, GB
(62) 12837493.1 / 2 761 931

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 36/14 → (51) **H04W 4/42**

(51) **H04W 36/30** (11) **3 723 418 A1**
H04W 36/38 **H04W 84/12**
H04W 92/20

(25) Ja (26) En
(21) 18896255.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046019 14.12.2018
(87) WO 2019/131199 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253151

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) MORIOKA Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04W 36/38 → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 40/22** (11) **3 723 419 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18896235.1 (22) 25.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123413 25.12.2018
(87) WO 2019/128973 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711477980

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 723 420 A1**
H04W 56/00 **H04W 76/28**

(25) En (26) En
(21) 20169121.9 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 25.04.2008 US 47964

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK**

• **METHOD AND SYSTEM FOR THE CONTROL OF DISCONTINUOUS RECEPTION IN A WIRELESS NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WOMACK, James Earl, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
SUZUKI, Takashi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

YU, Yi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 18195064.3 / 3 442 277
09734680.3 / 2 298 009

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/06**

H04W 52/04 → (51) **G06F 1/16**

H04W 52/04 → (51) **H04J 13/00**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 723 421 A1**

(25) En (26) En
(21) 20166669.0 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2017 US 201762528068 P

(54) • **IDENTIFIZIERUNG EINES SYNCHRONISATIONSMASSTERS FÜR FUNKKNOTEN**
• **IDENTIFYING A SYNCHRONIZATION MASTER FOR RADIO NODES**
• **IDENTIFICATION D'UN MAÎTRE DE SYNCHRONISATION DE N UDS RADIO**

(71) Ruckus Wireless, Inc., 350 West Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) PETRUS, Paul, San Jose, California 95117, US

ETEVE, Yves, Livermore, California 94550, US
GUPTA, Rajiv, Sunnyvale, California 94089, US

POTHARAJU, Shailender, Fremont, California 94539, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 18181277.7 / 3 422 780

(51) **H04W 56/00** (11) **3 723 422 A1**

(25) En (26) En
(21) 20178443.6 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.08.2017 PCT/CN2017/097282

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) WANG, Jianfeng, Beijing, 100102, CN
LIN, Zhipeng, Nanjing Jiangsu, 211100, CN

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 18815098.1 / 3 466 167

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 723 423 A1**
H04W 4/02 **H04N 7/18**

(25) Zh (26) En
(21) 18886384.9 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094744 06.07.2018
(87) WO 2019/109635 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711281586

(54) • **VERFAHREN UND CHIP ZUR ÜBERWACHUNG VON PET AUF BASIS EINES ROBOTERS MIT GITTERKARTE**
• **METHOD AND CHIP FOR MONITORING PET ON THE BASIS OF ROBOT EMPLOYING GRID MAP**
• **PROCÉDÉ ET PUCE POUR SURVEILLER UN ANIMAL DE COMPAGNIE SUR LA BASE D'UN ROBOT UTILISANT UNE CARTE DE GRILLE**

(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-Room 105, No. 6 Baohua Road, Hengqin New District Zhuhai Guangdong 519000, CN

(72) XIAO, Gangjun, Zhuhai Guangdong 519000, CN
HUANG, Taiming, Zhuhai Guangdong 519000, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04W 64/00 → (51) **H04B 7/0491**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 723 424 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17934841.2 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115702 12.12.2017
(87) WO 2019/113785 2019/25 20.06.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FUNKRUFZEIT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **PAGING TIME DETERMINATION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TEMPS DE RADIOMESSAGERIE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 723 425 A1**
H04W 48/12

(25) Ja (26) En
(21) 17934199.5 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043530 04.12.2017
(87) WO 2019/111301 2019/24 13.06.2019

- (54) • *BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 723 426 A1**
H04L 5/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18885759.3 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/119919 07.12.2018
(87) WO 2019/110017 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711299493
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 723 427 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18886205.6 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/112929 31.10.2018
(87) WO 2019/109760 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711298155
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINKKANAL, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *TRANSMISSION METHOD AND RECEIVING METHOD FOR PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION POUR CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET STATION DE BASE*

- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 723 428 A1**

- (25) Zh (26) En

- (21) 18886910.1 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/116280 19.11.2018
(87) WO 2019/109799 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711271477
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 723 429 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18896489.4 (22) 22.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122952 22.12.2018
(87) WO 2019/128892 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711468334
- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVERRICHTUNG*
• *INFORMATION INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 723 430 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18900504.4 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/125808 29.12.2018

- (87) WO 2019/137267 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810020375
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 723 431 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19738253.4 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/071364 11.01.2019
(87) WO 2019/137475 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032421
23.01.2018 CN 201810065051
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUORDNUNG*
• *RESOURCE MAPPING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE DE RESSOURCES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 723 432 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19741548.2 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/070639 07.01.2019
(87) WO 2019/141101 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 CN 201810045492
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Zhang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 723 433 A1**
H04B 7/26 H04L 5/14
(25) Zh (26) En
(21) 20163224.7 (22) 31.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2011 CN 201110081085
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND BE-
NUTZERGERÄT ZUR UNTERRAHMEN-
KONFIGURATION IN EINEM ZEITDU-
PLEXSYSTEM*
• *METHOD, BASE STATION AND USER
EQUIPMENT FOR SUBFRAME CONFIG-
URATION IN TIME DIVISION DUPLEX
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUI-
PEMENT UTILISATEUR POUR CONFIGU-
RATION DE SOUS-TRAME DANS UN
SYSTÈME DE DUPLEX PAR DIVISION
TEMPORELLE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LV, Yongxia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FAN, Xiaolan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE
(62) 17167702.4 / 3 282 793
12764227.0 / 2 693 679

(51) **H04W 72/04** (11) **3 723 434 A1**
H04W 4/40 **H04W 28/20**
(25) En (26) En
(21) 20168967.6 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 US 201962832044 P
18.03.2020 KR 20200033421
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REKONFIGURIERUNG EINES BANDBREI-
TENTEILS IN DER SIDELINK-KOMMUNI-
KATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECON-
FIGURING BANDWIDTH PART IN
SIDELINK COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECONFI-
GURER UNE PARTIE DE BANDE
PASSANTE DANS UNE COMMUNICATION
DE LIAISON LATÉRALE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation
Dankook University, 152 Jukjeon-ro Suji-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
(72) CHOI, Su Han, 13835 Gyeonggi-do, KR
HAHN, Gene Back, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 723 435 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168969.2 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 US 201962832086 P
18.03.2020 KR 20200033449
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REKONFIGURIERUNG DES BANDBREI-
TENTEILS FÜR GROUPCAST IN SIDE-
LINK-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECON-
FIGURING BANDWIDTH PART FOR
GROUPCAST IN SIDELINK COMMUNI-
CATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECONFI-
GURER UNE PARTIE DE BANDE
PASSANTE POUR GROUPCAST DANS
UNE COMMUNICATION DE LIAISON
LATÉRALE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation
Dankook University, 152 Jukjeon-ro Suji-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
(72) CHOI, Su Han, 13835 Gyeonggi-do, KR
HAHN, Gene Back, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 723 436 A1**
H04W 72/12 **H04J 11/00**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04L 27/34
(25) En (26) En
(21) 20177327.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2016 US 201662320080 P
10.08.2016 US 201662373140 P
(54) • *PHY-SCHICHT-MULTIPLEXIERUNG VON
VERSCHIEDENEN VERKEHRSTYPEN IN
5G-SYSTEMEN*
• *PHY LAYER MULTIPLEXING OF
DIFFERENT TYPES OF TRAFFIC IN 5G
SYSTEMS*
• *MULTIPLEXAGE DE COUCHE PHY DE
DIFFÉRENTS TYPES DE TRAFIC DANS
DES SYSTÈMES 5G*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) BALA, Erdem, Melville, New York 11747-
4508, US
SAHIN, Alphan, Seaford, New York 11783,
US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck,
NY 11363, US
YANG, Rui, Melville, NY 11747-4508, US
LEE, Moon-il, Melville, NY 11747-4508, US
BELURI, Michaela, C., Jericho, New York
11753, US
XI, Fengjun, San Diego, California CA 92129,
US
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
(62) 17720630.7 / 3 440 789

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/10 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 723 437 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908718.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078103 06.03.2018
(87) WO 2019/169542 2019/37 12.09.2019
(54) • *ANTWORTINFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESPONSE INFORMATION PROCESSING
METHOD, DEVICE AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS DE RÉPONSE, DISPOSITIF ET
SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **3 723 438 A1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 20178557.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2016 US 201662366488 P
22.06.2017 US 201715630689
(54) • *LATENZREDUKTIONSVERFAHREN FÜR
LTE-ÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZEN-
ZIERTEN SPEKTRUM*
• *LATENCY REDUCTION TECHNIQUES FOR
LTE TRANSMISSION IN UNLICENSED
SPECTRUM*
• *TECHNIQUES DE RÉDUCTION DE LA
LATENCE POUR TRANSMISSION LTE
DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714,
US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714,
US
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17734962.8 / 3 488 656

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/14 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 723 439 A1**
H04B 7/00
(25) En (26) En
(21) 20177032.8 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2016 US 201662348797 P

- 15.02.2017 US 201715433738
- (54) • RACH-DESIGN FÜR STRAHLGEFORMTE KOMMUNIKATION
• RACH DESIGN FOR BEAMFORMED COMMUNICATIONS
• CONCEPTION DE RACH POUR COMMUNICATIONS FORMÉES PAR FAISCEAU
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 17727031.1 / 3 469 849

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 723 440 A1**
H04B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 19217959.6 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.02.2016 US 201662293761 P
16.09.2016 US 201615268279
- (54) • STRAHLAUSWAHL FÜR UPLINK UND DOWNLINK BASIERTE MOBILITÄT
• BEAM SELECTION FOR UPLINK AND DOWNLINK BASED MOBILITY
• SÉLECTION DE FAISCEAU POUR MOBILITÉ BASÉE SUR LIAISON MONTANTE ET LIAISON DESCENDANTE
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, CA 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
SMEE, John, Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha, Rangrao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 17701941.1 / 3 414 945

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 723 441 A1**
H04W 72/04 **H04W 80/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 19748261.5 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/001221 29.01.2019
(87) WO 2019/151745 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 KR 20180011409
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINRICHTUNG EINER SITZUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM LOKALEN NETZWERK IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ESTABLISHING SESSION FOR COMMUNICATION WITH LOCAL NETWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION POUR UNE COMMUNICATION AVEC UN RÉSEAU LOCAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KHO, Youngsung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Moonyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Jaehyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Joonseo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Kyuho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 723 442 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20168866.0 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.04.2019 US 201962833619 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DES WECHSELNS VON SIDELINK-IDENTIFIKATOREN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SIDELINK IDENTIFIER CHANGE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MODIFICATION D'IDENTIFIANT DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW
KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 723 443 A1**
H04W 4/14 **H04W 92/18**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 20177248.0 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2013 US 201313781469
- (54) • MEDIUMZUGRIFFSTEUERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR DIREKTE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN
- MEDIUM ACCESS CONTROL SIGNALLING FOR DIRECT DEVICE TO DEVICE COMMUNICATIONS
- SIGNALISATION DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT POUR DES COMMUNICATIONS DIRECTES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) MUKHERJEE, Biswaroop, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
GAGE, William Anthony, Stittsville, Ontario K2S 1C9, CA

- NOVAK, Robert, Stittsville, Ontario K2S 0K9, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 14757121.0 / 2 962 513

H04W 76/15 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 76/16** (11) **3 723 444 A1**
H04W 84/20
- (25) En (26) En
(21) 20166212.9 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.04.2019 KR 20190043171
05.06.2019 KR 20190066847
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON DOPPELTER KONNEKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING DUAL CONNECTIVITY AND METHOD OF OPERATING THE SAME
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Chung, Wonsuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
Baik, Jongmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sangho, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Taeseop, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyerim, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 76/19 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 723 445 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19736058.9 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/070217 03.01.2019
(87) WO 2019/134658 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 CN 201810008827
- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES ZUSTANDS EINER HILFSZELLE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- METHOD FOR INDICATING STATE OF AUXILIARY CELL, AND COMMUNICATION DEVICE
- PROCÉDÉ D'INDICATION D'ÉTAT DE CELLULE AUXILIAIRE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YUE, Ran, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 76/28	→ (51) H04W 52/02
H04W 80/10	→ (51) H04W 76/10
H04W 84/12	→ (51) H04W 36/30
H04W 84/20	→ (51) H04W 76/16
H04W 88/02	→ (51) H04W 36/00
(51) H04W 88/04	(11) 3 723 446 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 18899862.9	(22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/092131	21.06.2018
(87) WO 2019/136933	2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 PCT/CN2018/071973	
18.04.2018 PCT/CN2018/083559	
(54) • RELAISÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND RELAISKNOTEN	
• RELAY TRANSMISSION METHOD AND RELAY NODE	
• PROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES, ET NOEUD RELAIS	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan- cetti, 17, 20158 Milano, IT	
(51) H04W 88/04	(11) 3 723 447 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 19747828.2	(22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/070194	03.01.2019
(87) WO 2019/149023	2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 CN 201810109639	
(54) • RELAISÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG	
• RELAY TRANSMISSION METHOD AND DEVICE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS- MISSION DE RELAIS	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
SUN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
H04W 88/06	→ (51) G06K 19/07
H04W 88/08	→ (51) G06Q 50/30
H04W 88/08	→ (51) H04L 27/34
H04W 92/18	→ (51) H04W 76/14
H04W 92/20	→ (51) H04W 36/30

H05B 1/02	→ (51) H02J 7/34
(51) H05B 3/06	(11) 3 723 448 A1
H05B 3/26	H05B 3/14
H05B 3/78	
(25) De	(26) De
(21) 20168805.8	(22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.04.2019 DE 102019109482	
(54) • HEIZVORRICHTUNG	
• HEATING DEVICE	
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE	
(71) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE	
(72) Kexel, Oleg, 76275 Ettlingen, DE	
(74) Le Coent, Patrick, 67435 Neustadt, DE	
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich- Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE	
H05B 3/16	→ (51) F24H 3/04
H05B 3/20	→ (51) H05B 3/84
H05B 3/26	→ (51) F24H 3/04
H05B 3/26	→ (51) H05B 3/06
H05B 3/32	→ (51) F24H 3/04
H05B 3/42	→ (51) A24F 47/00
H05B 3/56	→ (51) F24H 3/04
(51) H05B 3/68	(11) 3 723 449 A1
A47F 3/00	
(25) De	(26) De
(21) 20154356.8	(22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.04.2019 AT 503352019	
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON BACKWAREN	
• DEVICE FOR OUTPUTTING BAKERY PRODUCTS	
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUITS DE BOULANGERIE	
(71) Umdasch Store Makers Leibnitz GmbH, Ottokar-Kernstock-Gasse 16, Ottokar-Kernsto, Leibnitz, AT	
(72) Marko, Stefan, 8430 Leibnitz, AT	
Gruber, Manfred, 8143 Dobl-Zwaring, AT	
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	
(51) H05B 3/84	(11) 3 723 450 A1
H05B 3/20	H01B 5/14
H01B 1/02	
(25) Ko	(26) En
(21) 18885326.1	(22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/015313	05.12.2018
(87) WO 2019/112316	2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 KR 20170168349	

22.11.2018 KR 20180145328	
(54) • HEIZFOLIE UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON	
• HEATING FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	
• FILM CHAUFFANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) SEONG, Jiehyun, Daejeon 34122, KR	
YOON, Jung Il, Daejeon 34122, KR	
SON, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR	
LEE, Kiseok, Daejeon 34122, KR	
SON, Yong Goo, Daejeon 34122, KR	
KIM, Jooyeon, Daejeon 34122, KR	
PARK, Jong Sung, Daejeon 34122, KR	
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
(51) H05B 6/06	(11) 3 723 451 A1
(25) De	(26) De
(21) 20168752.2	(22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.04.2019 EP 19382274	
(54) • KOCHSYSTEM	
• COOKING SYSTEM	
• SYSTÈME DE CUISSON	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Herrera Rodriguez, Javier, 50009 Zaragoza, ES	
Lascorz Pascual, Diana, 50004 Zaragoza, ES	
Marzo Alvarez, Teresa Del Carmen, 50012 Zaragoza, ES	
Villanueva Valero, Beatriz, 50011 Zaragoza, ES	
H05B 6/06	→ (51) H02J 7/34
H05B 6/06	→ (51) H05B 6/10
(51) H05B 6/10	(11) 3 723 452 A1
A24F 40/465	H03F 3/217
H05B 6/06	H05B 6/36
A24F 40/20	
(25) En	(26) En
(21) 20174413.3	(22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.05.2014 EP 14169191	
(54) • INDUKTIONSERHITZUNGSVORRICHTUNG ZUM ERHITZEN EINES AEROSOL- ERZEUGUNGSSUBSTRATS	
• INDUCTIVE HEATING DEVICE FOR HEATING AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE	
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUC- TION POUR CHAUFFER UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre- naud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba- sel, CH	
(62) 15724989.7 / 3 145 347	
(51) H05B 6/12	(11) 3 723 453 A1
F24C 7/08	
(25) De	(26) De
(21) 20168670.6	(22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 EP 19382275

- (54) • KOCHSYSTEM
- COOKING SYSTEM
- SYSTÈME DE CUISSON

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Abadia Durango, Jose Antonio, 50007 Zaragoza, ES
Puskar, Ondrej, 07201 Pozdi ovce, SK
Sanchez Garcia, Eva Maria, 50013 Zaragoza, ES

Torrubia Marco, Demetrio, 50003 Zaragoza, ES

Wagner, Alexander, 83308 Trostberg, DE

H05B 6/12 → (51) **A47J 27/00**

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/10**

(51) **H05B 6/64** (11) **3 723 454 A1**

(25) En (26) En

(21) 19382259.0 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GARVORRICHTUNG FÜR EINEN MIKROWELLENOFEN
- A COOKING DEVICE FOR A MICROWAVE OVEN
- DISPOSITIF DE CUISSON POUR FOUR À MICRO-ONDES

(71) Lékué, SL, C/Barcelona 16, 08120 La Llagosta Barcelona, ES

(72) SEBASTIAN AZPIAZU, Rafael, 08028 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT, ES
CORTEGOSO MARQUEZ, Luis, 08011 Barcelona, ES

MANCINI, Guido, 08024 Barcelona, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

H05B 33/02 → (51) **G09F 9/30**

H05B 33/02 → (51) **H04R 17/00**

H05B 33/04 → (51) **H05B 33/10**

(51) **H05B 33/10** (11) **3 723 455 A1**

H01L 51/44 **H01L 51/50**

H05B 33/04

(25) Ja (26) En

(21) 18886231.2 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044952 06.12.2018

(87) WO 2019/112013 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 JP 2017235455

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- ORGANIC ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) SHIMOGAWARA Masaya, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
MORISHIMA Shinichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP

KUROKI Hiroyoshi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

FUJIMOTO Eishi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

NAKASHIZU Yuta, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 33/10 → (51) **C23C 14/30**

H05B 33/26 → (51) **C23C 14/30**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 723 456 A1**

(25) En (26) En

(21) 19168787.0 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ALTENPFLEGE- UND SICHERHEITSSYSTEM
- AN ELDERLY CARE AND SECURITY SYSTEM
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET DE SOINS POUR PERSONNES ÂGÉES

(71) Cowhill Studio BV VOF, Coebergerstraat 49 bus B, 2018 Antwerpen, BE

(72) De Haes, Bert Antoon, 2530 Boechout, BE
Pelgrims, Roeland, 2018 Antwerpen, BE
Verrept, Stijn, 9140 Temse, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H05B 45/10 → (51) **H05B 47/115**

H05B 47/105 → (51) **G06Q 10/06**

H05B 47/11 → (51) **H05B 47/115**

(51) **H05B 47/115** (11) **3 723 457 A1**

H05B 45/10 **H05B 47/11**

(25) En (26) En

(21) 20172037.2 (22) 02.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.11.2011 US 201161555075 P

19.12.2011 US 201161577354 P

- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE BELEUCHTUNG
- METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR INTELLIGENT LIGHTING
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT

(71) Digital Lumens Incorporated, 374 Congress Street 6th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US

(72) CHEMEL, Brian, Marblehead, MA 01945, US
EGAN, John F., Middleton, MA 01949, US
JOHNSTON, Scott D., Boston, MA 02114, US

KONDO, Steve T., Malden, MA 02148, US
KUHN, Jesse F., Scranton, PA 18510, US
MASSICOTTE, Matthew W., Quincy, MA 02169, US

MORGAN, Frederick M., Canton, MA 02021, US

PIEGRAS, Colin N., Swampscott, MA 01907, US

SICK, Henry B., Jamaica Plain, MA 02130, US

ELLEDGE, Christopher L., Arlington, MA 02474, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 12844864.4 / 2 774 459

(51) **H05H 1/46** (11) **3 723 458 A1**
H01J 37/32

(25) En (26) En

(21) 20166376.2 (22) 21.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.02.2013 US 201313761955

- (54) • SYNCHRONISATION VON HF-PULSEN MIT RF-METROLOGIE, VERARBEITUNG UND STEUERUNG
- SYNCHRONIZATION OF RF PULSING WITH RF METROLOGY, PROCESSING AND CONTROL
- SYNCHRONISATION DE L'IMPULSION RF AVEC LA MÉTROLOGIE, LE TRAITEMENT ET LE CONTRÔLE RF

(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US

(72) COUMOU, David J, Webster, NY New York 14580, US

FISK II, Larry J, Fairport NY 14450, US

RADOMSKI, Aaron T, Consensus NY New York 14435, US

KIM, Jaehyun, 305-755 Daejeon, KR

LEE, Sang-Won, 305-358 Daejeon, KR

SMYKA, Jonathan, Rochester, NY New York 14612, US

(74) Jaszek, Ryszard, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 13874577.3 / 2 954 759

H05H 7/06 → (51) **A61L 2/08**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 723 459 A1**

H05K 1/16 **H05K 3/24**

H05K 3/10 **H05K 3/34**

(25) En (26) En

(21) 19168420.8 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KOMPONENTENTRÄGER MIT HOHER PASSIVER INTERMODULATIONSLEISTUNG (PIM)
- COMPONENT CARRIER WITH HIGH PASSIVE INTERMODULATION (PIM) PERFORMANCE
- SUPPORT DE COMPOSANT À HAUTE PERFORMANCE D'INTERMODULATION PASSIVE (PIM)

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Pörtl, Kevin, 8354 St. Anna am Aigen, AT
Oberegger, Rene, 8341 Paldau, AT

Klaus, Konrad, 8330 Feldbach, AT

Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT

(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/373**

H05K 1/02	→ (51) H01Q 1/22
H05K 1/03	→ (51) C08L 63/00
H05K 1/03	→ (51) H01R 12/67
H05K 1/09	→ (51) C09D 11/52
H05K 1/16	→ (51) H05K 1/02
H05K 1/18	→ (51) H01L 21/60
H05K 3/10	→ (51) C09D 11/52
H05K 3/20	→ (51) H01L 23/373
H05K 3/24	→ (51) H01L 23/373
H05K 3/24	→ (51) H05K 1/02
H05K 3/30	→ (51) G05B 13/02
H05K 3/46	→ (51) H01L 23/12
H05K 3/46	→ (51) H01L 23/373
H05K 5/00	→ (51) G06F 1/18
H05K 5/00	→ (51) H04N 5/64
H05K 5/02	→ (51) G06F 1/16
H05K 5/02	→ (51) G06F 1/18
H05K 5/02	→ (51) G09F 9/30
H05K 5/02	→ (51) H04N 5/64
H05K 7/00	→ (51) B01D 46/00
H05K 7/02	→ (51) G06K 19/077
(51) H05K 7/14	(11) 3 723 460 A1
(25) En	(26) En
(21) 19214343.6	(22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.04.2019 KR 20190043326	
(54) • INVERTERSTAPEL MIT FÄHIGKEIT ZUR STRUKTURMODIFIKATION	
• INVERTER STACK CAPABLE OF STRUCTURE MODIFICATION	
• EMPILEMENT D'INVERSEUR APTE À LA MODIFICATION DE STRUCTURE	
(71) Korea Plant Service & Engineering Co., Ltd., 211, Munhwa-ro, Naju-si 58326, KR	
(72) BAE, Young Sang, 58217 Naju-si, KR PARK, Jin Soo, 62281 Gwangsan-gu, KR PARK, Ill Ho, 61766 Nam-gu, KR	
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
H05K 7/14	→ (51) F42B 15/34
H05K 7/14	→ (51) G06F 1/16
H05K 7/14	→ (51) H02M 7/00
(51) H05K 7/20	(11) 3 723 461 A1
(25) En	(26) En
(21) 19168029.7	(22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES ELEKTRONIKSCHRANKES	
• COOLING SYSTEM AND METHOD FOR COOLING AN ELECTRONICS CABINET	
• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT D'UNE ARMOIRE ÉLECTRONIQUE	
(71) Pfannenberg GmbH, Werner-Witt-Strasse 1, 21035 Hamburg, DE	
(72) Fuller, Russell, Lancaster, NY New York 14086, US	
STARP, Peter, 21035 Hamburg, DE	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) H05K 7/20	(11) 3 723 462 A1
(25) En	(26) En
(21) 19168055.2	(22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KÜHLSYSTEM, INSBESONDERE FÜR ELEKTRONIKSCHRÄNKE UND ELEKTRONIKSCHRANK MIT EINEM KÜHLSYSTEM	
• COOLING SYSTEM, IN PARTICULAR FOR ELECTRONICS CABINETS, AND ELECTRONICS CABINET WITH A COOLING SYSTEM	
• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT, EN PARTICULIER POUR ARMOIRES ÉLECTRONIQUES ET ARMOIRE ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT	
(71) Pfannenberg GmbH, Werner-Witt-Strasse 1, 21035 Hamburg, DE	
(72) Fuller, Russell, Lancaster, NY New York 14086, US	
STARP, Peter, 21035 Hamburg, DE	
MARLOW, Christopher, Lancaster, NY New York 14086, US	
HALM, Nils Peter, 21035 Hamburg, DE	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) H05K 7/20	(11) 3 723 463 A1
F28D 15/02	
(25) En	(26) En
(21) 19168520.5	(22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRIERTEM ZWEIFASIGEM WÄRMEVERTEILER	
• HEAT EXCHANGER WITH INTEGRATED TWO-PHASE HEAT SPREADER	
• ÉCHANGEUR THERMIQUE AVEC DISSIPATEUR DE CHALEUR À DEUX PHASES	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) BORTOLATO, Matteo, 8048 Zürich, CH AGOSTINI, Bruno, 8006 Zürich, CH TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, CH	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	

(51) H05K 7/20	(11) 3 723 464 A1
F28F 3/12	H01L 23/473
(25) En	(26) En
(21) 19168951.2	(22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KÜHLPLATTE ZUR KÜHLUNG VON ANWENDUNGEN MIT HOHEM WÄRMEFLUSS	
• COLD PLATE FOR COOLING HIGH HEAT FLUX APPLICATIONS	
• PLAQUE FROIDE POUR REFRROIDIR LES APPLICATIONS À FLUX THERMIQUE ÉLEVÉ	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) BEL FDHILA, Rebei, 724 76 Västerås, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
H05K 7/20	→ (51) F42B 15/34
(51) H05K 9/00	(11) 3 723 465 A1
C09D 127/12	C09D 175/06
(25) Zh	(26) En
(21) 18886004.3	(22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/109844	11.10.2018
(87) WO 2019/109726	2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711299089	
08.12.2017 CN 201711296254	
(54) • FÜLLSTOFF ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG, ELEKTROMAGNETISCH ABSCHIRMENDE BESCHICHTUNG DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON	
• ELECTROMAGNETIC SHIELDING FILLER, ELECTROMAGNETIC SHIELDING COATING COMPRISING SAME, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF	
• CHARGE DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, REVÊTEMENT DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE LA COMPRENANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉS	
(71) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266111, CN	
(72) SUN, Lin, Qingdao, Shandong 266111, CN XU, Yue, Qingdao, Shandong 266111, CN FENG, Yuming, Qingdao, Shandong 266111, CN LIN, Peng, Qingdao, Shandong 266111, CN DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111, CN	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
H05K 13/02	→ (51) H01L 21/50
(51) H05K 13/04	(11) 3 723 466 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 17934092.2	(22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043426 04.12.2017

(87) WO 2019/111291 2019/24 13.06.2019

(54) • *SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER MONTA-
GEAUSRICHTUNG EINES ELEKTRO-
NISCHEN BAUTEILS UND VERFAHREN
ZUR ÜBERPRÜFUNG DER MONTA-
GEAUSRICHTUNG EINES ELEKTRO-
NISCHEN BAUTEILS*

• *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING
ORIENTATION CHECKING SYSTEM AND
ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING
ORIENTATION CHECKING METHOD*

• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'ORIENTA-
TION DE MONTAGE DE COMPOSANTS
ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ DE VÉRI-
FICATION D'ORIENTATION DE MONTAGE
DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) YOKOI, Yuta, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu-shi Aichi 472-
8686, JP

KITO, Shuichiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H01L 21/50**

H05K 13/08 → (51) **H01L 21/50**

H05K 13/08 → (51) **H04N 5/232**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 291 288** (51) *H01L 21/67*

(11) **3 595 410** (51) *H05B 6/68*
H05B 6/64
H05B 6/74

(11) **3 623 415** (51) *C08J 7/12*
B29C 35/02
B29C 61/02
C09J 7/22

(11) **3 636 352** (51) *B05C 5/02*
B05C 11/02

(11) **3 639 935** (51) *B05C 5/02*

(11) **3 646 943** (51) *B01F 7/04*
B28C 5/12
B28B 1/00

(11) **3 659 651** (51) *A61M 5/315*
G16H 20/17
H04L 9/08
A61M 5/142
G16H 20/13

(11) **3 662 871** (51) *A61F 5/01*
A61F 5/058

(11) **3 662 903** (51) *A61K 31/00*
A61K 39/395

(11) **3 663 056** (51) *B26B 5/00*
E04F 21/02

(11) **3 664 392** (51) *H04L 25/02*
H04L 5/00

(11) **3 669 678** (51) *A24F 40/53*

(11) **3 671 615** (51) *G06Q 40/04*
G06Q 50/18

(11) **3 674 633** (51) *F25D 23/02*
F25D 25/02
F25D 29/00

(11) **3 677 867** (51) *F41A 3/72*
F41A 35/06

(11) **3 679 931** (51) *A61K 31/407*
A61K 38/07
A61P 25/18
A61P 25/28
A61P 9/00
A61P 25/02
A61P 25/34
A61P 25/22
A61P 27/06
A61P 25/24

(11) **3 680 478** (51) *F02K 3/115*
F02C 7/141
F02C 7/20

(11) **3 682 797** (51) *A61B 5/00*
A61B 5/042

(11) **3 683 840** (51) *H01L 27/32*
H01L 25/04

(11) **3 683 923** (51) *H02J 7/34*
A24F 47/00

H02M 1/00
H02J 7/02
H02M 3/156
H02H 7/20
H01M 10/44
A61M 15/06
A24F 40/90
A24F 40/50
A24F 40/30

(11) **3 683 936** (51) *F16F 15/04*
F16F 15/315

(11) **3 685 889** (51) *F16F 15/04*
F16F 15/315

(11) **3 686 596** (51) *G01N 33/03*

(11) **3 692 988** (51) *A61K 31/416*
A61K 31/517
A61K 31/555
A61K 45/06

(11) **3 693 396** (51) *C07K 16/30*

(11) **3 693 710** (51) *G01F 15/02*

(11) **3 693 736** (51) *G01N 33/68*
G01N 33/68
A61P 1/00

(11) **3 702 200** (51) *G01R 31/40*

(11) **3 702 819** (51) *G06K 9/62*

(11) **3 702 963** (51) *G06K 9/62*

(11) **3 703 004** (51) *G06T 5/20*
A61B 3/10

(11) **3 705 227** (51) *B23Q 3/08*

(11) **3 705 466** (51) *C07C 5/32*

(11) **3 708 773** (51) *F01D 11/00*
F04D 29/32

(11) **3 709 015** (51) *G01H 1/00*

(11) **3 709 061** (51) *G02B 27/09*
H01S 3/0941

(11) **3 712 168** (51) *A61K 39/00*
A61P 19/08

(11) **3 712 311** (51) *D02G 3/36*

(11) **3 712 341** (51) *E04C 2/26*
E04B 1/02
F16S 1/02
E04C 5/16

(11) **3 712 631** (51) *G01R 33/00*

(11) **3 712 785** (51) *G06N 20/00*

H02J 1/02
H02J 7/04
H02M 7/02
H01M 10/48
A61M 16/00
A61M 11/04
A24F 40/57
A24F 40/40

(51) *H02K 5/24*
F16F 1/32
H02K 5/16

(51) *A63B 71/02*

(51) *G16B 40/00*

(51) *A61K 31/337*
A61K 31/513
A61K 31/5355
A61K 39/395
A61P 35/00

(51) *C07K 16/28*

(51) *G01F 1/58*

(51) *G01N 33/50*
C12N 15/113
A61K 31/7088

(51) *B60L 53/30*
B60L 53/14

(51) *G02B 6/38*

(51) *G06K 9/00*
G06K 9/68

(51) *G06T 5/00*
A61B 5/00

(51) *B23Q 3/06*

(51) *C07C 5/333*

(51) *F01D 5/06*
F04D 29/10
F02C 7/18

(51) *G01N 33/24*

(51) *G02B 5/18*
G02B 6/02
H01S 5/40

(51) *C07K 16/22*
A61P 19/00
A61P 1/02

(51) *D04B 1/14*
D02G 3/44

(51) *E04B 2/92*
E04C 2/52
E04B 2/86
E04B 5/32
E04C 5/20

(51) *G01R 33/00*

(51) *G06F 17/16*
G06N 3/04

(11) **3 713 067** (51) *H02M 3/335*

(11) **3 713 359** (51) *H04W 72/12*

(11) **3 714 793** (51) *A61B 6/00*

(11) **3 714 995** (51) *B05D 7/14*
B05D 3/10
B05D 1/28
B05D 3/02

(11) **3 715 510** (51) *D03D 13/00*
D03D 15/00
D03D 15/08
D03D 27/02

(11) **3 715 547** (51) *E03D 11/14*

(11) **3 715 994** (51) *G05D 1/02*
B25J 11/00
B25J 9/00
G06K 9/00
G08B 21/00

(11) **3 718 675** (51) *B23K 26/14*
B23K 37/00
B23P 6/00
F01D 5/00

(11) **3 718 806** (51) *B60K 6/383*
B60K 6/405
B60K 6/547
B60K 6/40

(11) **3 719 001** (51) *C07C 209/00*
C07C 209/68
H01L 51/00
C07C 211/04
H01L 51/42

(11) **3 719 410** (51) *F24F 13/02*
F16L 23/14

(11) **3 719 701** (51) *G06K 9/00*
G06K 9/03
H04L 9/32
G06F 21/32

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **1 988 819** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2007/039826 10.09.2020

(11) **3 435 915** (51) *A61F 2/00*
(87) WO 2018/175897 16.09.2020

(11) **3 463 490** (51) *A61L 2/20*
(87) WO 2017/209998 10.09.2020

(11) **3 484 366** (51) *A61B 5/1455*
(87) WO 2018/017501 15.09.2020

(11) **3 485 574** (51) *H03M 13/00*
(87) WO 2018/013921 10.09.2020

(11) **3 490 581** (51) *A61K 38/16*
(87) WO 2018/022668 16.09.2020

(11) **3 491 306** (51) *F25C 5/08*
(87) WO 2018/022097 16.09.2020

(11) **3 498 713** (51) *C07D 493/04*
(87) WO 2018/040093 11.09.2020

(11) **3 504 091** (51) *B60T 8/1766*
(87) WO 2018/038655 15.09.2020

(11) **3 506 926** (51) *A61K 38/17*
(87) WO 2018/022664 16.09.2020

(11) 3 508 115 (87) WO 2018/043483	(51) A61B 5/0215 10.09.2020	(11) 3 535 015 (87) WO 2018/085566	(51) A61M 27/00 10.09.2020	(11) 3 554 612 (87) WO 2018/111889	(51) A61M 25/10 14.09.2020
(11) 3 508 522 (87) WO 2018/040784	(51) C08K 5/1575 11.09.2020	(11) 3 535 172 (87) WO 2018/083556	(51) B60W 50/12 11.09.2020	(11) 3 554 995 (87) WO 2018/112105	(51) C01B 21/24 15.09.2020
(11) 3 510 501 (87) WO 2018/045412	(51) G06Q 10/08 16.09.2020	(11) 3 535 631 (87) WO 2018/083557	(51) G05D 1/00 11.09.2020	(11) 3 557 996 (87) WO 2018/118776	(51) C12N 15/82 11.09.2020
(11) 3 512 908 (87) WO 2018/053193	(51) C08J 11/10 14.09.2020	(11) 3 538 123 (87) WO 2018/089715	(51) C07K 14/71 15.09.2020	(11) 3 558 043 (87) WO 2018/119034	(51) A41G 5/02 11.09.2020
(11) 3 514 266 (87) WO 2018/216440	(51) H01L 21/306 14.09.2020	(11) 3 539 615 (87) WO 2018/088767	(51) A61N 5/06 14.09.2020	(11) 3 559 231 (87) WO 2018/089860	(51) C12N 15/10 16.09.2020
(11) 3 515 427 (87) WO 2018/107853	(51) A61K 31/15 11.09.2020	(11) 3 541 415 (87) WO 2018/093978	(51) C12N 15/11 10.09.2020	(11) 3 559 433 (87) WO 2018/147867	(51) F02G 5/04 14.09.2020
(11) 3 515 655 (87) WO 2018/053471	(51) B23K 35/02 16.09.2020	(11) 3 541 940 (87) WO 2018/094195	(51) C12N 15/11 10.09.2020	(11) 3 560 348 (87) WO 2018/117653	(51) A23L 2/60 15.09.2020
(11) 3 516 068 (87) WO 2018/053542	(51) C12Q 1/18 11.09.2020	(11) 3 542 200 (87) WO 2018/132176	(51) G02B 6/44 10.09.2020	(11) 3 560 355 (87) WO 2019/134251	(51) A23P 10/22 15.09.2020
(11) 3 519 724 (87) WO 2018/064159	(51) G06T 15/04 10.09.2020	(11) 3 542 622 (87) WO 2018/090157	(51) A01K 13/00 11.09.2020	(11) 3 560 513 (87) WO 2018/123507	(51) A61K 39/395 11.09.2020
(11) 3 520 212 (87) WO 2018/060990	(51) H02M 3/157 15.09.2020	(11) 3 543 410 (87) WO 2018/079879	(51) E02F 9/12 15.09.2020	(11) 3 560 690 (87) WO 2018/123833	(51) B29C 67/20 16.09.2020
(11) 3 520 374 (87) WO 2018/058920	(51) H04L 29/08 10.09.2020	(11) 3 544 109 (87) WO 2018/090594	(51) H01M 10/0567 14.09.2020	(11) 3 560 700 (87) WO 2018/117801	(51) B32B 15/00 14.09.2020
(11) 3 521 904 (87) WO 2018/066245	(51) G02C 5/04 16.09.2020	(11) 3 544 607 (87) WO 2018/098362	(51) A61K 31/404 14.09.2020	(11) 3 561 055 (87) WO 2019/160301	(51) C12N 9/10 15.09.2020
(11) 3 522 620 (87) WO 2018/062850	(51) H04W 56/00 16.09.2020	(11) 3 544 724 (87) WO 2018/098376	(51) B01J 13/04 16.09.2020	(11) 3 561 515 (87) WO 2018/126775	(51) G01N 35/02 10.09.2020
(11) 3 522 912 (87) WO 2018/067873	(51) A61K 38/43 15.09.2020	(11) 3 545 556 (87) WO 2018/182615	(51) H01L 21/8234 15.09.2020	(11) 3 562 507 (87) WO 2018/126233	(51) C07K 16/28 16.09.2020
(11) 3 524 175 (87) WO 2018/069828	(51) A61B 17/11 09.09.2020	(11) 3 545 643 (87) WO 2018/098325	(51) H04L 9/08 16.09.2020	(11) 3 562 956 (87) WO 2018/126033	(51) C12Q 1/06 10.09.2020
(11) 3 524 652 (87) WO 2018/066229	(51) C09J 7/20 15.09.2020	(11) 3 546 540 (87) WO 2018/097036	(51) C09J 7/20 14.09.2020	(11) 3 563 065 (87) WO 2018/119508	(51) F15C 3/00 10.09.2020
(11) 3 526 143 (87) WO 2018/071971	(51) B65F 1/16 11.09.2020	(11) 3 547 773 (87) WO 2018/097218	(51) H04W 72/04 11.09.2020	(11) 3 563 379 (87) WO 2018/126022	(51) G16H 10/20 14.09.2020
(11) 3 527 177 (87) WO 2018/074307	(51) A61F 5/56 16.09.2020	(11) 3 548 801 (87) WO 2018/102802	(51) F21V 15/01 11.09.2020	(11) 3 563 495 (87) WO 2018/126290	(51) H04B 7/185 11.09.2020
(11) 3 528 067 (87) WO 2018/070190	(51) G05B 19/05 16.09.2020	(11) 3 548 854 (87) WO 2018/102467	(51) G01J 3/02 16.09.2020	(11) 3 563 595 (87) WO 2018/125686	(51) H04W 4/029 16.09.2020
(11) 3 528 694 (87) WO 2018/085563	(51) A61B 5/00 11.09.2020	(11) 3 549 000 (87) WO 2018/098680	(51) G06F 3/041 11.09.2020	(11) 3 563 673 (87) WO 2018/143480	(51) C12N 15/82 16.09.2020
(11) 3 528 716 (87) WO 2018/081185	(51) A61B 17/15 15.09.2020	(11) 3 549 656 (87) WO 2018/101125	(51) B01D 46/24 10.09.2020	(11) 3 563 802 (87) WO 2018/121197	(51) A61F 2/07 09.09.2020
(11) 3 528 857 (87) WO 2018/075866	(51) A61L 15/58 14.09.2020	(11) 3 549 769 (87) WO 2018/099413	(51) B41F 17/00 14.09.2020	(11) 3 563 863 (87) WO 2018/124277	(51) A61K 38/46 11.09.2020
(11) 3 529 396 (87) WO 2018/195275	(51) C25B 13/02 11.09.2020	(11) 3 549 911 (87) WO 2018/101347	(51) C01B 32/25 16.09.2020	(11) 3 564 520 (87) WO 2018/124358	(51) F02M 26/66 11.09.2020
(11) 3 532 492 (87) WO 2018/081456	(51) C07K 14/80 11.09.2020	(11) 3 550 608 (87) WO 2018/099072	(51) H01L 27/32 16.09.2020	(11) 3 564 751 (87) WO 2018/123388	(51) G03F 7/038 14.09.2020
(11) 3 532 637 (87) WO 2018/081580	(51) C12N 15/10 10.09.2020	(11) 3 551 134 (87) WO 2018/106633	(51) A61F 2/30 10.09.2020	(11) 3 564 970 (87) WO 2019/061176	(51) H01B 7/14 15.09.2020
(11) 3 532 699 (87) WO 2018/080313	(51) E21B 34/08 16.09.2020	(11) 3 552 576 (87) WO 2018/103375	(51) A61F 2/01 14.09.2020	(11) 3 565 399 (87) WO 2018/129323	(51) A01M 7/00 15.09.2020
(11) 3 532 854 (87) WO 2018/063445	(51) H04B 7/00 15.09.2020	(11) 3 553 141 (87) WO 2018/073460	(51) C09D 183/04 15.09.2020	(11) 3 565 464 (87) WO 2018/129211	(51) G16H 20/70 15.09.2020
(11) 3 533 675 (87) WO 2018/123336	(51) B60T 13/72 11.09.2020	(11) 3 554 303 (87) WO 2018/112088	(51) A44B 1/14 11.09.2020	(11) 3 565 537 (87) WO 2018/122598	(51) A61K 31/045 15.09.2020

(11) 3 565 543 (87) WO 2018/129393	(51) A61K 31/16 16.09.2020	(11) 3 570 712 (87) WO 2018/134808	(51) A47J 31/42 15.09.2020	(11) 3 573 323 (87) WO 2018/135851	(51) H04N 5/225 15.09.2020
(11) 3 565 548 (87) WO 2018/129080	(51) A61K 31/337 11.09.2020	(11) 3 570 732 (87) WO 2018/136462	(51) A61B 5/00 10.09.2020	(11) 3 573 430 (87) WO 2018/135323	(51) H05B 33/10 16.09.2020
(11) 3 566 155 (87) WO 2018/164781	(51) G06Q 10/10 14.09.2020	(11) 3 570 778 (87) WO 2018/134801	(51) A61F 2/01 14.09.2020	(11) 3 573 629 (87) WO 2018/140940	(51) A61K 35/12 10.09.2020
(11) 3 566 176 (87) WO 2018/129100	(51) G06K 9/00 16.09.2020	(11) 3 570 825 (87) WO 2018/136266	(51) A61K 31/122 10.09.2020	(11) 3 573 651 (87) WO 2018/140729	(51) C07K 16/28 14.09.2020
(11) 3 566 478 (87) WO 2018/126400	(51) H04W 4/90 16.09.2020	(11) 3 570 850 (87) WO 2018/136606	(51) A61K 35/12 10.09.2020	(11) 3 573 672 (87) WO 2018/137041	(51) A61L 17/08 14.09.2020
(11) 3 566 481 (87) WO 2018/147711	(51) H04W 8/20 10.09.2020	(11) 3 570 982 (87) WO 2018/133908	(51) B04B 11/08 14.09.2020	(11) 3 573 923 (87) WO 2018/140546	(51) B67D 1/00 15.09.2020
(11) 3 566 574 (87) WO 2018/131840	(51) A01M 1/14 11.09.2020	(11) 3 571 046 (87) WO 2018/136860	(51) B32B 17/10 10.09.2020	(11) 3 574 109 (87) WO 2018/140329	(51) C12Q 1/68 10.09.2020
(11) 3 566 576 (87) WO 2018/131853	(51) A01M 1/14 11.09.2020	(11) 3 571 050 (87) WO 2018/136869	(51) B32B 37/18 11.09.2020	(11) 3 574 114 (87) WO 2018/140606	(51) C12Q 1/6834 11.09.2020
(11) 3 566 705 (87) WO 2018/128510	(51) A61K 31/506 15.09.2020	(11) 3 571 067 (87) WO 2018/134689	(51) B60G 3/26 16.09.2020	(11) 3 574 293 (87) WO 2018/138609	(51) G01J 3/02 14.09.2020
(11) 3 567 182 (87) WO 2018/164183	(51) E04F 13/08 11.09.2020	(11) 3 571 123 (87) WO 2018/136463	(51) B65D 19/44 16.09.2020	(11) 3 574 304 (87) WO 2018/140157	(51) G01N 21/00 10.09.2020
(11) 3 567 300 (87) WO 2018/126675	(51) F21S 8/00 10.09.2020	(11) 3 571 430 (87) WO 2018/136410	(51) F16K 15/00 10.09.2020	(11) 3 574 352 (87) WO 2018/140875	(51) G02B 6/00 15.09.2020
(11) 3 567 759 (87) WO 2018/128297	(51) H04J 11/00 16.09.2020	(11) 3 571 483 (87) WO 2018/134479	(51) G01L 1/14 14.09.2020	(11) 3 574 423 (87) WO 2018/140373	(51) A61K 38/37 16.09.2020
(11) 3 568 032 (87) WO 2018/132777	(51) A42B 3/22 11.09.2020	(11) 3 571 597 (87) WO 2018/136899	(51) G06F 21/55 15.09.2020	(11) 3 574 526 (87) WO 2018/140084	(51) H01L 27/12 16.09.2020
(11) 3 568 276 (87) WO 2018/132520	(51) B29C 35/08 16.09.2020	(11) 3 571 701 (87) WO 2018/132891	(51) G21F 5/12 10.09.2020	(11) 3 574 638 (87) WO 2018/190786	(51) H04N 1/60 10.09.2020
(11) 3 568 352 (87) WO 2018/132147	(51) B64D 11/00 11.09.2020	(11) 3 572 041 (87) WO 2018/134674	(51) A61F 2/16 14.09.2020	(11) 3 574 829 (87) WO 2018/139398	(51) A61B 5/11 15.09.2020
(11) 3 568 388 (87) WO 2018/129609	(51) C07C 235/84 11.09.2020	(11) 3 572 061 (87) WO 2018/135228	(51) A61J 1/05 15.09.2020	(11) 3 574 869 (87) WO 2018/137632	(51) A61F 2/26 10.09.2020
(11) 3 568 607 (87) WO 2018/132102	(51) F16F 15/02 14.09.2020	(11) 3 572 066 (87) WO 2018/135369	(51) A61K 8/895 14.09.2020	(11) 3 575 088 (87) WO 2018/138570	(51) B32B 27/30 11.09.2020
(11) 3 568 608 (87) WO 2018/132101	(51) F16F 15/023 14.09.2020	(11) 3 572 252 (87) WO 2018/135306	(51) B60G 9/04 14.09.2020	(11) 3 575 395 (87) WO 2018/139956	(51) C12N 9/02 11.09.2020
(11) 3 568 624 (87) WO 2018/130254	(51) F16L 11/08 14.09.2020	(11) 3 572 386 (87) WO 2018/135625	(51) C03C 27/12 14.09.2020	(11) 3 575 472 (87) WO 2018/128445	(51) D06F 5/00 15.09.2020
(11) 3 568 645 (87) WO 2018/132519	(51) F24F 3/14 11.09.2020	(11) 3 572 390 (87) WO 2018/135612	(51) C05F 11/10 11.09.2020	(11) 3 575 640 (87) WO 2018/138981	(51) F16J 15/00 14.09.2020
(11) 3 568 903 (87) WO 2018/132060	(51) H02K 35/06 14.09.2020	(11) 3 572 391 (87) WO 2018/135712	(51) C07C 5/333 10.09.2020	(11) 3 575 788 (87) WO 2018/139583	(51) G01N 33/49 11.09.2020
(11) 3 569 018 (87) WO 2018/132142	(51) H04W 56/00 11.09.2020	(11) 3 572 734 (87) WO 2018/135238	(51) F24F 1/00 11.09.2020	(11) 3 576 141 (87) WO 2018/139240	(51) H01L 23/373 14.09.2020
(11) 3 569 524 (87) WO 2018/129740	(51) B65G 1/04 15.09.2020	(11) 3 572 743 (87) WO 2018/133623	(51) F25B 39/00 10.09.2020	(11) 3 576 203 (87) WO 2018/139106	(51) H01M 10/04 14.09.2020
(11) 3 569 882 (87) WO 2018/131617	(51) F16C 23/08 16.09.2020	(11) 3 572 748 (87) WO 2018/135859	(51) F25D 23/04 11.09.2020	(11) 3 576 253 (87) WO 2018/138914	(51) H02K 1/27 14.09.2020
(11) 3 569 938 (87) WO 2018/131309	(51) F24F 1/00 15.09.2020	(11) 3 572 756 (87) WO 2018/135658	(51) F28F 1/30 14.09.2020	(11) 3 576 255 (87) WO 2018/138396	(51) H02K 3/00 10.09.2020
(11) 3 570 340 (87) WO 2018/129921	(51) H01L 51/54 16.09.2020	(11) 3 572 763 (87) WO 2018/135682	(51) F42D 1/055 10.09.2020	(11) 3 576 294 (87) WO 2018/139387	(51) H02P 15/00 11.09.2020
(11) 3 570 341 (87) WO 2018/129922	(51) H01L 51/54 16.09.2020	(11) 3 572 867 (87) WO 2018/133424	(51) G02F 1/1335 16.09.2020	(11) 3 576 715 (87) WO 2018/140422	(51) A61K 8/60 10.09.2020
(11) 3 570 579 (87) WO 2018/130064	(51) H04W 16/10 10.09.2020	(11) 3 573 062 (87) WO 2018/135268	(51) G06F 1/18 14.09.2020	(11) 3 576 776 (87) WO 2018/144968	(51) A61K 38/43 11.09.2020

(11) 3 576 827 (87) WO 2018/157206	(51) A61M 25/00 10.09.2020	(11) 3 585 798 (87) WO 2018/157150	(51) C07K 1/107 11.09.2020	(11) 3 600 257 (87) WO 2018/175413	(51) A61K 9/14 15.09.2020
(11) 3 577 281 (87) WO 2018/143915	(51) E02F 3/96 15.09.2020	(11) 3 585 819 (87) WO 2018/157169	(51) C07K 16/28 10.09.2020	(11) 3 601 457 (87) WO 2018/182721	(51) C09D 161/28 11.09.2020
(11) 3 577 624 (87) WO 2018/144905	(51) G06Q 40/06 15.09.2020	(11) 3 585 846 (87) WO 2018/156629	(51) C09G 1/02 16.09.2020	(11) 3 601 970 (87) WO 2018/176266	(51) G01K 3/04 15.09.2020
(11) 3 577 641 (87) WO 2018/141056	(51) G09B 9/04 16.09.2020	(11) 3 586 930 (87) WO 2018/154150	(51) A63B 71/12 14.09.2020	(11) 3 602 328 (87) WO 2018/176140	(51) G06F 21/31 15.09.2020
(11) 3 577 912 (87) WO 2018/143971	(51) H04W 4/60 16.09.2020	(11) 3 587 068 (87) WO 2018/155448	(51) B32B 27/36 10.09.2020	(11) 3 602 537 (87) WO 2018/236387	(51) G09G 5/30 14.09.2020
(11) 3 577 940 (87) WO 2018/143600	(51) H04W 76/15 11.09.2020	(11) 3 587 195 (87) WO 2018/154979	(51) B60R 21/201 14.09.2020	(11) 3 602 906 (87) WO 2018/170870	(51) H04L 5/00 16.09.2020
(11) 3 578 051 (87) WO 2018/141997	(51) A23B 7/02 15.09.2020	(11) 3 587 487 (87) WO 2018/155243	(51) C08L 13/02 15.09.2020	(11) 3 602 993 (87) WO 2018/174974	(51) H04L 29/06 14.09.2020
(11) 3 578 061 (87) WO 2018/143152	(51) A23L 27/00 15.09.2020	(11) 3 589 626 (87) WO 2018/157233	(51) C07D 401/06 11.09.2020	(11) 3 603 457 (87) WO 2018/173835	(51) A47C 27/14 16.09.2020
(11) 3 578 249 (87) WO 2018/143297	(51) B01D 69/02 16.09.2020	(11) 3 590 134 (87) WO 2018/160172	(51) H01L 27/146 11.09.2020	(11) 3 603 458 (87) WO 2018/192431	(51) A47D 9/02 11.09.2020
(11) 3 578 586 (87) WO 2018/143433	(51) C08G 65/336 11.09.2020	(11) 3 590 196 (87) WO 2018/160393	(51) H04B 1/00 15.09.2020	(11) 3 603 824 (87) WO 2018/181375	(51) B05D 5/06 16.09.2020
(11) 3 578 608 (87) WO 2018/143327	(51) C08L 69/00 11.09.2020	(11) 3 590 391 (87) WO 2018/159529	(51) A47C 27/14 10.09.2020	(11) 3 603 993 (87) WO 2018/180683	(51) B60C 13/00 11.09.2020
(11) 3 578 638 (87) WO 2018/143286	(51) C12N 5/071 10.09.2020	(11) 3 590 891 (87) WO 2018/159608	(51) C01F 7/02 16.09.2020	(11) 3 604 041 (87) WO 2018/180665	(51) B60R 11/04 10.09.2020
(11) 3 578 680 (87) WO 2018/142534	(51) C23C 2/12 14.09.2020	(11) 3 590 973 (87) WO 2018/159387	(51) C08F 2/44 15.09.2020	(11) 3 604 044 (87) WO 2018/173377	(51) B60R 19/18 10.09.2020
(11) 3 579 029 (87) WO 2018/143167	(51) G02B 5/22 14.09.2020	(11) 3 592 099 (87) WO 2018/202165	(51) H04W 76/18 15.09.2020	(11) 3 604 368 (87) WO 2018/181936	(51) C08F 299/02 16.09.2020
(11) 3 579 382 (87) WO 2018/142469	(51) H02K 1/27 10.09.2020	(11) 3 592 488 (87) WO 2018/164770	(51) B22F 3/105 14.09.2020	(11) 3 604 565 (87) WO 2018/177007	(51) C21D 8/12 14.09.2020
(11) 3 579 477 (87) WO 2018/143731	(51) H04L 5/00 16.09.2020	(11) 3 593 249 (87) WO 2019/101241	(51) G06F 11/14 15.09.2020	(11) 3 604 572 (87) WO 2018/180429	(51) C22C 9/00 14.09.2020
(11) 3 580 331 (87) WO 2018/147805	(51) C12N 5/0783 11.09.2020	(11) 3 595 475 (87) WO 2018/194543	(51) A43B 7/00 16.09.2020	(11) 3 604 573 (87) WO 2018/180428	(51) C22C 9/00 15.09.2020
(11) 3 580 433 (87) WO 2018/147951	(51) F01D 25/24 11.09.2020	(11) 3 595 492 (87) WO 2018/169822	(51) A47C 23/047 10.09.2020	(11) 3 604 808 (87) WO 2018/181299	(51) F04B 39/06 11.09.2020
(11) 3 580 601 (87) WO 2018/163106	(51) G02B 30/52 14.09.2020	(11) 3 595 518 (87) WO 2018/169914	(51) A61B 5/00 16.09.2020	(11) 3 605 567 (87) WO 2018/174268	(51) H01F 27/255 15.09.2020
(11) 3 580 663 (87) WO 2018/147827	(51) G06F 12/14 10.09.2020	(11) 3 595 562 (87) WO 2018/165810	(51) A61B 18/18 11.09.2020	(11) 3 607 983 (87) WO 2018/186119	(51) A61M 5/32 11.09.2020
(11) 3 581 917 (87) WO 2018/147462	(51) G01N 15/12 15.09.2020	(11) 3 595 941 (87) WO 2018/170124	(51) B60R 22/46 10.09.2020	(11) 3 609 361 (87) WO 2018/190789	(51) A43B 7/28 16.09.2020
(11) 3 582 234 (87) WO 2018/147263	(51) H01B 7/42 15.09.2020	(11) 3 596 173 (87) WO 2018/165844	(51) C09D 5/18 16.09.2020	(11) 3 610 143 (87) WO 2019/013730	(51) F01P 7/16 14.09.2020
(11) 3 583 588 (87) WO 2018/151818	(51) G09B 19/00 16.09.2020	(11) 3 596 835 (87) WO 2018/170282	(51) H02J 50/40 10.09.2020	(11) 3 610 278 (87) WO 2019/164898	(51) G01S 1/02 14.09.2020
(11) 3 583 641 (87) WO 2018/148927	(51) H01M 2/16 11.09.2020	(11) 3 596 949 (87) WO 2018/170399	(51) H04W 4/80 14.09.2020	(11) 3 611 223 (87) WO 2018/190102	(51) C08L 23/16 15.09.2020
(11) 3 584 257 (87) WO 2018/150973	(51) C07K 14/735 15.09.2020	(11) 3 597 648 (87) WO 2018/168815	(51) C07D 487/04 10.09.2020	(11) 3 611 740 (87) WO 2018/190628	(51) H01F 41/02 14.09.2020
(11) 3 584 631 (87) WO 2018/149012	(51) G02F 1/1368 16.09.2020	(11) 3 597 667 (87) WO 2018/169309	(51) C08F 2/22 15.09.2020	(11) 3 611 918 (87) WO 2018/190363	(51) H04N 5/3745 14.09.2020
(11) 3 585 138 (87) WO 2018/151264	(51) H05K 7/12 14.09.2020	(11) 3 598 553 (87) WO 2018/168386	(51) H01M 10/04 14.09.2020	(11) 3 613 806 (87) WO 2018/194162	(51) C08L 23/16 15.09.2020
(11) 3 585 261 (87) WO 2018/156967	(51) A61B 5/0402 16.09.2020	(11) 3 599 187 (87) WO 2018/173382	(51) B65D 47/06 14.09.2020	(11) 3 614 019 (87) WO 2018/229987	(51) F16H 49/00 15.09.2020

(11) 3 614 444 (87) WO 2018/192199	(51) H01L 31/0687 16.09.2020	(11) 3 632 129 (87) WO 2018/222639	(51) H04N 21/478 11.09.2020	(11) 3 659 560 (87) WO 2019/059003	(51) A61F 2/966 09.09.2020
(11) 3 614 455 (87) WO 2019/078456	(51) H01M 2/10 15.09.2020	(11) 3 633 259 (87) WO 2019/149014	(51) F16L 37/12 11.09.2020	(11) 3 660 721 (87) WO 2019/100865	(51) H04L 29/06 14.09.2020
(11) 3 614 962 (87) WO 2018/200018	(51) A61F 2/01 15.09.2020	(11) 3 633 986 (87) WO 2018/221030	(51) H04N 7/18 16.09.2020	(11) 3 661 271 (87) WO 2019/028832	(51) H04W 52/02 16.09.2020
(11) 3 615 789 (87) WO 2018/200502	(51) F03B 13/20 11.09.2020	(11) 3 634 135 (87) WO 2018/226471	(51) A23B 7/153 14.09.2020	(11) 3 661 991 (87) WO 2019/027574	(51) B01J 31/00 16.09.2020
(11) 3 616 062 (87) WO 2018/200111	(51) G06F 11/00 10.09.2020	(11) 3 634 404 (87) WO 2018/217809	(51) A61K 31/415 14.09.2020	(11) 3 663 464 (87) WO 2020/037549	(51) D21H 27/00 15.09.2020
(11) 3 616 096 (87) WO 2018/200113	(51) G06F 11/00 14.09.2020	(11) 3 636 152 (87) WO 2019/035444	(51) A61B 5/11 16.09.2020	(11) 3 663 586 (87) WO 2019/091104	(51) F04C 28/18 14.09.2020
(11) 3 616 448 (87) WO 2018/200218	(51) H04W 60/00 14.09.2020	(11) 3 636 713 (87) WO 2018/225340	(51) C08L 69/00 15.09.2020	(11) 3 663 660 (87) WO 2019/066301	(51) F24F 11/30 11.09.2020
(11) 3 619 410 (87) WO 2018/204049	(51) F02D 17/02 16.09.2020	(11) 3 636 790 (87) WO 2018/214683	(51) C22C 38/04 14.09.2020	(11) 3 664 194 (87) WO 2019/093735	(51) H01M 2/36 14.09.2020
(11) 3 619 700 (87) WO 2018/203912	(51) G09B 19/06 16.09.2020	(11) 3 637 940 (87) WO 2019/028811	(51) H04W 76/10 16.09.2020	(11) 3 664 563 (87) WO 2019/098681	(51) H04W 74/00 14.09.2020
(11) 3 619 864 (87) WO 2018/204543	(51) H04L 1/20 16.09.2020	(11) 3 638 743 (87) WO 2018/228388	(51) C09D 167/00 11.09.2020	(11) 3 665 528 (87) WO 2019/032695	(51) G02F 1/153 10.09.2020
(11) 3 621 429 (87) WO 2018/208598	(51) A01G 25/16 14.09.2020	(11) 3 638 894 (87) WO 2018/231135	(51) F01N 13/18 11.09.2020	(11) 3 666 826 (87) WO 2019/080524	(51) C08L 67/04 15.09.2020
(11) 3 621 516 (87) WO 2018/208367	(51) A61B 5/03 11.09.2020	(11) 3 640 354 (87) WO 2019/237215	(51) C22C 9/04 10.09.2020	(11) 3 666 856 (87) WO 2020/050487	(51) C10G 9/00 11.09.2020
(11) 3 622 062 (87) WO 2018/208998	(51) C12N 9/22 10.09.2020	(11) 3 641 017 (87) WO 2019/083230	(51) H01M 2/02 10.09.2020	(11) 3 666 935 (87) WO 2020/077848	(51) C30B 23/02 10.09.2020
(11) 3 622 985 (87) WO 2018/205409	(51) A61M 5/24 15.09.2020	(11) 3 641 279 (87) WO 2019/198862	(51) H04M 1/02 14.09.2020	(11) 3 667 450 (87) WO 2019/031168	(51) G05D 1/02 16.09.2020
(11) 3 623 439 (87) WO 2018/208072	(51) C09J 163/00 15.09.2020	(11) 3 642 399 (87) WO 2018/232506	(51) C07D 471/06 15.09.2020	(11) 3 667 504 (87) WO 2019/056948	(51) G06F 11/20 14.09.2020
(11) 3 624 522 (87) WO 2019/006702	(51) H04L 5/00 16.09.2020	(11) 3 642 761 (87) WO 2020/040743	(51) G06F 16/9035 15.09.2020	(11) 3 667 522 (87) WO 2019/031418	(51) G06F 17/16 15.09.2020
(11) 3 625 574 (87) WO 2019/119037	(51) G01N 35/10 11.09.2020	(11) 3 643 805 (87) WO 2018/235750	(51) C23C 14/06 15.09.2020	(11) 3 667 551 (87) WO 2019/091219	(51) G06K 17/00 14.09.2020
(11) 3 626 013 (87) WO 2020/029249	(51) H04W 72/04 11.09.2020	(11) 3 643 892 (87) WO 2019/009149	(51) F01N 3/08 15.09.2020	(11) 3 667 769 (87) WO 2019/143156	(51) H01M 2/16 10.09.2020
(11) 3 626 300 (87) WO 2018/235362	(51) A61M 37/00 14.09.2020	(11) 3 643 932 (87) WO 2018/233169	(51) F16B 1/00 11.09.2020	(11) 3 667 965 (87) WO 2019/047788	(51) H04L 1/00 10.09.2020
(11) 3 626 400 (87) WO 2018/212234	(51) B25J 3/00 16.09.2020	(11) 3 644 534 (87) WO 2019/029579	(51) H04L 1/00 11.09.2020	(11) 3 668 057 (87) WO 2019/056882	(51) H04L 29/08 11.09.2020
(11) 3 626 402 (87) WO 2018/212239	(51) B25J 3/00 16.09.2020	(11) 3 644 686 (87) WO 2018/235791	(51) H04W 76/50 14.09.2020	(11) 3 668 182 (87) WO 2019/062152	(51) H04W 36/08 16.09.2020
(11) 3 626 428 (87) WO 2018/212420	(51) B29C 64/135 16.09.2020	(11) 3 647 234 (87) WO 2019/003688	(51) B65G 1/137 11.09.2020	(11) 3 668 453 (87) WO 2019/036359	(51) A61F 2/24 09.09.2020
(11) 3 629 367 (87) WO 2019/008816	(51) H05K 3/32 16.09.2020	(11) 3 647 971 (87) WO 2019/000506	(51) G06F 30/17 11.09.2020	(11) 3 668 519 (87) WO 2019/201280	(51) A61K 31/7032 10.09.2020
(11) 3 629 645 (87) WO 2019/216640	(51) H04L 5/00 10.09.2020	(11) 3 648 374 (87) WO 2019/012638	(51) H04B 7/185 15.09.2020	(11) 3 669 679 (87) WO 2019/047955	(51) F23Q 7/16 11.09.2020
(11) 3 630 744 (87) WO 2018/217805	(51) C07D 401/06 14.09.2020	(11) 3 651 704 (87) WO 2019/014127	(51) A61F 7/02 11.09.2020	(11) 3 670 183 (87) WO 2019/146948	(51) G02B 1/11 14.09.2020
(11) 3 631 192 (87) WO 2019/027327	(51) F03B 13/22 11.09.2020	(11) 3 656 739 (87) WO 2019/059594	(51) C01B 33/26 11.09.2020	(11) 3 670 763 (87) WO 2019/064715	(51) E02F 9/22 15.09.2020
(11) 3 631 743 (87) WO 2018/222182	(51) G06Q 10/06 16.09.2020	(11) 3 658 632 (87) WO 2019/094008	(51) C09D 11/30 10.09.2020	(11) 3 670 994 (87) WO 2019/058852	(51) F16L 53/70 15.09.2020
(11) 3 632 122 (87) WO 2019/006488	(51) H04N 21/234 09.09.2020	(11) 3 658 685 (87) WO 2019/078891	(51) C12Q 1/6806 15.09.2020	(11) 3 671 332 (87) WO 2019/078480	(51) G02F 1/1335 14.09.2020

(11) 3 671 423 (87) WO 2019/127490	(51) G06F 3/06 11.09.2020	(11) 3 678 217 (87) WO 2019/080121	(51) H01M 2/10 10.09.2020	(11) 3 683 967 (87) WO 2019/077673	(51) H03L 7/185 11.09.2020
(11) 3 671 701 (87) WO 2019/035608	(51) G09F 3/00 11.09.2020	(11) 3 678 318 (87) WO 2019/047799	(51) H04W 74/00 15.09.2020	(11) 3 684 024 (87) WO 2019/062996	(51) H04L 29/06 15.09.2020
(11) 3 672 170 (87) WO 2019/101118	(51) H04L 12/721 11.09.2020	(11) 3 678 341 (87) WO 2019/052494	(51) H04L 27/00 10.09.2020	(11) 3 685 980 (87) WO 2019/058697	(51) B29C 48/27 10.09.2020
(11) 3 672 216 (87) WO 2019/064836	(51) H04N 1/04 11.09.2020	(11) 3 678 351 (87) WO 2019/062457	(51) H04L 29/08 16.09.2020	(11) 3 686 417 (87) WO 2019/058534	(51) F02D 41/04 16.09.2020
(11) 3 672 217 (87) WO 2019/064835	(51) H04N 1/10 11.09.2020	(11) 3 678 352 (87) WO 2019/091218	(51) H04L 29/08 15.09.2020	(11) 3 686 632 (87) WO 2019/069853	(51) G01T 1/10 15.09.2020
(11) 3 672 223 (87) WO 2019/206129	(51) G01B 11/25 15.09.2020	(11) 3 678 404 (87) WO 2019/062546	(51) H04W 76/15 10.09.2020	(11) 3 687 157 (87) WO 2019/071623	(51) H04N 5/232 14.09.2020
(11) 3 673 404 (87) WO 2019/228550	(51) G06F 21/64 11.09.2020	(11) 3 678 412 (87) WO 2019/062672	(51) H04W 28/16 11.09.2020	(11) 3 687 237 (87) WO 2019/061404	(51) H04W 72/04 15.09.2020
(11) 3 673 584 (87) WO 2019/098783	(51) H04B 1/40 10.09.2020	(11) 3 678 447 (87) WO 2019/075676	(51) H04W 72/00 11.09.2020	(11) 3 687 245 (87) WO 2019/063017	(51) H04W 74/00 15.09.2020
(11) 3 673 644 (87) WO 2019/107885	(51) G06F 21/32 10.09.2020	(11) 3 678 649 (87) WO 2019/157099	(51) A61K 31/137 16.09.2020	(11) 3 687 431 (87) WO 2019/117926	(51) A61B 34/30 15.09.2020
(11) 3 673 781 (87) WO 2019/037667	(51) A47L 11/38 15.09.2020	(11) 3 678 935 (87) WO 2020/107457	(51) B64C 1/30 14.09.2020	(11) 3 687 857 (87) WO 2019/067882	(51) B60Q 1/04 15.09.2020
(11) 3 673 948 (87) WO 2019/075634	(51) A61M 25/10 14.09.2020	(11) 3 679 557 (87) WO 2019/074662	(51) G08B 21/22 11.09.2020	(11) 3 687 917 (87) WO 2019/066838	(51) B65D 47/20 11.09.2020
(11) 3 673 997 (87) WO 2019/078096	(51) B01J 35/04 15.09.2020	(11) 3 679 756 (87) WO 2019/050316	(51) H04W 72/04 11.09.2020	(11) 3 689 028 (87) WO 2019/061189	(51) H04W 36/00 14.09.2020
(11) 3 674 785 (87) WO 2019/066596	(51) G02F 1/1333 15.09.2020	(11) 3 679 842 (87) WO 2019/187888	(51) A47J 47/16 15.09.2020	(11) 3 689 457 (87) WO 2019/065206	(51) B01J 35/04 15.09.2020
(11) 3 675 094 (87) WO 2019/066594	(51) G09G 3/00 15.09.2020	(11) 3 679 853 (87) WO 2019/049503	(51) A61B 1/045 15.09.2020	(11) 3 689 593 (87) WO 2019/066344	(51) B32B 3/30 14.09.2020
(11) 3 675 519 (87) WO 2019/039128	(51) H04R 3/02 11.09.2020	(11) 3 679 914 (87) WO 2019/073593	(51) A61J 1/20 14.09.2020	(11) 3 689 798 (87) WO 2020/115902	(51) B65G 61/00 15.09.2020
(11) 3 675 612 (87) WO 2019/062752	(51) H05K 7/02 11.09.2020	(11) 3 680 103 (87) WO 2019/049704	(51) B32B 27/36 11.09.2020	(11) 3 690 248 (87) WO 2019/061892	(51) F04C 18/344 16.09.2020
(11) 3 676 815 (87) WO 2019/066502	(51) G08B 21/04 10.09.2020	(11) 3 680 760 (87) WO 2019/047183	(51) G06F 3/048 14.09.2020	(11) 3 690 349 (87) WO 2019/064441	(51) F25B 1/00 11.09.2020
(11) 3 677 052 (87) WO 2019/156435	(51) H04R 5/04 11.09.2020	(11) 3 680 766 (87) WO 2019/047748	(51) G06F 3/0488 10.09.2020	(11) 3 690 356 (87) WO 2019/064332	(51) F25B 29/00 11.09.2020
(11) 3 677 088 (87) WO 2019/066628	(51) H04W 76/15 16.09.2020	(11) 3 681 081 (87) WO 2019/062500	(51) H04J 3/16 10.09.2020	(11) 3 690 768 (87) WO 2019/242331	(51) G06Q 10/04 16.09.2020
(11) 3 677 165 (87) WO 2019/044755	(51) A61B 1/00 11.09.2020	(11) 3 682 624 (87) WO 2019/076328	(51) H04M 9/08 16.09.2020	(11) 3 690 836 (87) WO 2019/075622	(51) G07G 1/14 14.09.2020
(11) 3 677 180 (87) WO 2019/044089	(51) A61B 5/055 10.09.2020	(11) 3 683 211 (87) WO 2019/049946	(51) C07D 307/66 16.09.2020	(11) 3 691 066 (87) WO 2019/064453	(51) H02H 3/08 10.09.2020
(11) 3 677 547 (87) WO 2019/098503	(51) C01B 33/158 11.09.2020	(11) 3 683 247 (87) WO 2019/053976	(51) C08G 2/28 16.09.2020	(11) 3 691 241 (87) WO 2019/062609	(51) H04N 5/225 11.09.2020
(11) 3 677 566 (87) WO 2019/120064	(51) C07C 209/52 15.09.2020	(11) 3 683 516 (87) WO 2019/082349	(51) F24F 13/20 10.09.2020	(11) 3 691 429 (87) WO 2019/058561	(51) H05K 13/02 11.09.2020
(11) 3 677 829 (87) WO 2019/072174	(51) F21S 41/25 15.09.2020	(11) 3 683 619 (87) WO 2019/088433	(51) G02F 1/1333 14.09.2020	(11) 3 692 098 (87) WO 2019/068249	(51) C08L 61/08 16.09.2020
(11) 3 677 957 (87) WO 2019/235807	(51) G02F 1/13363 10.09.2020	(11) 3 683 707 (87) WO 2019/054044	(51) G06F 21/62 14.09.2020	(11) 3 692 700 (87) WO 2019/080827	(51) H04L 29/06 15.09.2020
(11) 3 678 031 (87) WO 2019/061040	(51) G06F 16/13 16.09.2020	(11) 3 683 710 (87) WO 2019/054043	(51) G06F 21/62 14.09.2020	(11) 3 693 170 (87) WO 2019/069341	(51) B41J 2/01 14.09.2020
(11) 3 678 092 (87) WO 2019/092927	(51) G06T 7/00 10.09.2020	(11) 3 683 711 (87) WO 2019/054038	(51) G06F 21/64 14.09.2020	(11) 3 693 231 (87) WO 2019/069429	(51) B60R 21/00 16.09.2020
(11) 3 678 107 (87) WO 2019/042390	(51) G08G 1/00 15.09.2020	(11) 3 683 714 (87) WO 2019/062710	(51) H04L 12/24 14.09.2020	(11) 3 693 232 (87) WO 2019/069430	(51) B60R 21/00 16.09.2020

I.1(5)

(11) 3 693 679 (87) WO 2019/069423	(51) F25B 1/00 16.09.2020	(11) 3 705 698 (87) WO 2019/123565	(51) F02B 37/24 14.09.2020	(11) 3 722 972 (87) WO 2019/111509	(51) G06F 16/951 12.08.2020
(11) 3 693 995 (87) WO 2019/069377	(51) H01L 27/11521 15.09.2020	(11) 3 707 369 (87) WO 2019/093945	(51) F03B 13/18 11.09.2020	(11) 3 723 015 (87) WO 2019/142238	(51) G06Q 10/10 14.09.2020
(11) 3 694 170 (87) WO 2019/095911	(51) G06F 21/55 16.09.2020	(11) 3 708 422 (87) WO 2019/093002	(51) B60N 2/427 10.09.2020	(11) 3 723 028 (87) WO 2019/111510	(51) G06Q 50/10 27.07.2020
(11) 3 694 302 (87) WO 2019/069438	(51) H05K 13/04 14.09.2020	(11) 3 709 694 (87) WO 2019/100377	(51) H04W 72/08 15.09.2020		
(11) 3 695 635 (87) WO 2019/074568	(51) H04W 12/06 10.09.2020	(11) 3 709 750 (87) WO 2019/095115	(51) H04W 74/08 11.09.2020		
(11) 3 695 648 (87) WO 2019/074415	(51) H04W 36/00 15.09.2020	(11) 3 710 951 (87) WO 2019/117567	(51) G06F 16/00 16.09.2020		
(11) 3 695 649 (87) WO 2019/074407	(51) H04W 76/11 15.09.2020	(11) 3 711 679 (87) WO 2019/123628	(51) A61B 10/00 16.09.2020		
(11) 3 696 695 (87) WO 2019/164079	(51) G06F 21/32 11.09.2020	(11) 3 715 494 (87) WO 2019/131100	(51) C22C 38/00 14.09.2020		
(11) 3 697 136 (87) WO 2019/090787	(51) H04W 52/00 14.09.2020	(11) 3 715 733 (87) WO 2020/155675	(51) F24F 1/0073 11.09.2020		
(11) 3 697 300 (87) WO 2018/217162	(51) A61B 5/103 15.09.2020	(11) 3 716 191 (87) WO 2019/165866	(51) G06Q 20/32 16.09.2020		
(11) 3 698 560 (87) WO 2019/076006	(51) H04W 4/14 14.09.2020	(11) 3 716 541 (87) WO 2020/052306	(51) H04L 12/701 15.09.2020		
(11) 3 698 562 (87) WO 2019/075569	(51) H04W 4/90 11.09.2020	(11) 3 720 863 (87) WO 2019/146869	(51) C07F 5/02 20.08.2020		
(11) 3 698 710 (87) WO 2019/078328	(51) A61B 5/0476 14.09.2020	(11) 3 721 325 (87) WO 2019/164741	(51) G06F 3/01 24.08.2020		
(11) 3 698 712 (87) WO 2019/078325	(51) A61H 1/02 14.09.2020	(11) 3 721 382 (87) WO 2020/176064	(51) G06K 9/66 09.03.2020		
(11) 3 699 863 (87) WO 2019/082283	(51) G06T 7/00 11.09.2020	(11) 3 721 479 (87) WO 2019/109297	(51) H01L 31/0296 04.09.2020		
(11) 3 700 148 (87) WO 2019/096077	(51) H04L 12/853 16.09.2020	(11) 3 721 743 (87) WO 2019/131714	(51) A45B 25/24 14.08.2020		
(11) 3 700 193 (87) WO 2019/076374	(51) H04N 5/335 10.09.2020	(11) 3 721 763 (87) WO 2020/168653	(51) A47K 3/36 09.07.2020	(11) 3 039 593 (87) WO 2015/027980	(51) A61M 16/00 09.09.2020
(11) 3 700 268 (87) WO 2019/075763	(51) H04W 28/06 11.09.2020	(11) 3 722 021 (87) WO 2019/111834	(51) B22F 1/00 28.07.2020	(11) 3 123 450 (87) WO 2015/144145	(51) G06T 19/00 14.09.2020
(11) 3 700 400 (87) WO 2019/112273	(51) A47L 5/24 14.09.2020	(11) 3 722 022 (87) WO 2019/111833	(51) B22F 1/00 28.07.2020	(11) 3 148 694 (87) WO 2015/180728	(51) B01J 37/03 15.09.2020
(11) 3 701 445 (87) WO 2019/105052	(51) G06Q 10/04 15.09.2020	(11) 3 722 448 (87) WO 2019/112012	(51) C22C 38/00 05.08.2020	(11) 3 283 376 (87) WO 2016/168200	(51) B64D 11/06 11.09.2020
(11) 3 702 280 (87) WO 2020/129254	(51) B64D 45/00 11.09.2020	(11) 3 722 449 (87) WO 2019/146458	(51) C22C 38/00 07.08.2020	(11) 3 443 793 (87) WO 2017/180747	(51) H04W 72/04 10.09.2020
(11) 3 703 247 (87) WO 2019/082272	(51) H02P 25/18 15.09.2020	(11) 3 722 467 (87) WO 2020/168616	(51) D02G 3/44 11.05.2020	(11) 3 452 234 (87) WO 2017/192783	(51) B07C 3/00 09.09.2020
(11) 3 703 394 (87) WO 2019/116649	(51) H04W 4/80 14.09.2020	(11) 3 722 496 (87) WO 2019/109411	(51) D06F 75/12 16.09.2020	(11) 3 454 821 (87) WO 2017/194965	(51) A61K 8/02 10.09.2020
(11) 3 703 414 (87) WO 2019/090623	(51) H04W 24/10 11.09.2020	(11) 3 722 683 (87) WO 2020/172937	(51) F24F 1/0007 26.05.2020	(11) 3 463 425 (87) WO 2017/202806	(51) A61K 38/17 10.09.2020
(11) 3 703 416 (87) WO 2019/172669	(51) H04W 28/02 14.09.2020	(11) 3 722 684 (87) WO 2020/172938	(51) F24F 1/0014 28.07.2020	(11) 3 469 369 (87) WO 2017/214625	(51) G01N 33/574 10.09.2020
(11) 3 703 443 (87) WO 2019/095271	(51) H04W 72/04 15.09.2020	(11) 3 722 685 (87) WO 2020/172940	(51) F24F 1/005 04.05.2020	(11) 3 519 586 (87) WO 2018/064311	(51) C12Q 1/68 11.09.2020
(11) 3 704 891 (87) WO 2019/108022	(51) H04W 24/10 14.09.2020	(11) 3 722 691 (87) WO 2020/172936	(51) F24F 13/10 28.07.2020	(11) 3 535 476 (87) WO 2018/084972	(51) E21B 19/16 10.09.2020
(11) 3 705 018 (87) WO 2019/087904	(51) A61B 1/00 11.09.2020	(11) 3 722 970 (87) WO 2019/109786	(51) G06F 16/335 27.08.2020	(11) 3 571 475 (87) WO 2018/134137	(51) G01D 5/353 10.09.2020

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

I.2

I.2 • Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern • International applications not entering the European phase, arranged by international publication number • Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	(87) WO 2018/148881 (86) CN 2017/073592 (21) 17896966.3	(51) G09B 5/06 (87) 2018/34 23.08.2018 (87) 17.09.2019	(87) WO 2018/157324 (86) CN 2017/075291 (21) 17898797.0	(51) A47L 1/02 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 02.10.2019	
	(87) WO 2018/148968 (86) CN 2017/074151 (21) 17896887.1	(51) B66B 5/02 (87) 2018/34 23.08.2018 (87) 21.09.2019	(87) WO 2018/157325 (86) CN 2017/075293 (21) 17898954.7	(51) B25J 11/00 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 02.10.2019	
	(87) WO 2018/148969 (86) CN 2017/074152 (21) 17897192.5	(51) B66B 5/00 (87) 2018/34 23.08.2018 (87) 21.09.2019	(87) WO 2018/157331 (86) CN 2017/075331 (21) 17898492.8	(51) H04L 29/08 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 02.10.2019	
	(87) WO 2018/148971 (86) CN 2017/074154 (21) 17897135.4	(51) B66B 5/00 (87) 2018/34 23.08.2018 (87) 21.09.2019	(87) WO 2018/157332 (86) CN 2017/075333 (21) 17899130.3	(51) G06F 17/30 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 02.10.2019	
(87) WO 2016/207700 (86) IB 2015/054833 (21) 15741348.5	(51) H02K 19/18 (87) 2016/52 29.12.2016 (87) 27.01.2018	(87) WO 2018/149026 (86) CN 2017/079334 (21) 17897088.5	(51) A24D 3/00 (87) 2018/34 23.08.2018 (87) 18.09.2019	(87) WO 2018/157349 (86) CN 2017/075435 (21) 17899189.9	(51) G06F 3/01 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 03.10.2019
(87) WO 2018/018072 (86) AU 2017/050759 (21) 17833087.4	(51) G06T 19/00 (87) 2018/05 01.02.2018 (87) 27.02.2019	(87) WO 2018/149192 (86) CN 2017/112049 (21) 17896860.8	(51) F04C 2/44 (87) 2018/34 23.08.2018 (87) 17.09.2019	(87) WO 2018/157354 (86) CN 2017/075475 (21) 17898853.1	(51) G08B 17/10 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 03.10.2019
(87) WO 2018/040627 (86) CN 2017/085837 (21) 17844934.4	(51) A61K 31/7048 (87) 2018/10 08.03.2018 (87) 06.04.2019	(87) WO 2018/152687 (86) CN 2017/074365 (21) 17898197.3	(51) C07K 16/28 (87) 2018/35 30.08.2018 (87) 24.09.2019	(87) WO 2018/157388 (86) CN 2017/075588 (21) 17898709.5	(51) G10L 15/26 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 05.10.2019
(87) WO 2018/112542 (86) AU 2017/051436 (21) 17882718.4	(51) F25B 49/02 (87) 2018/26 28.06.2018 (87) 23.07.2019	(87) WO 2018/152690 (86) CN 2017/074377 (21) 17898244.3	(51) G06F 3/01 (87) 2018/35 30.08.2018 (87) 24.09.2019	(87) WO 2018/157391 (86) CN 2017/075625 (21) 17898460.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 05.10.2019
(87) WO 2018/126683 (86) CN 2017/096618 (21) 17889800.3	(51) G06F 3/044 (87) 2018/28 12.07.2018 (87) 06.08.2019	(87) WO 2018/152692 (86) CN 2017/074379 (21) 17898079.3	(51) A42B 3/30 (87) 2018/35 30.08.2018 (87) 24.09.2019	(87) WO 2018/157400 (86) CN 2017/075648 (21) 17898711.1	(51) C08G 73/02 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 05.10.2019
(87) WO 2018/129620 (86) CA 2018/050025 (21) 18739404.4	(51) E21B 33/06 (87) 2018/29 19.07.2018 (87) 17.08.2019	(87) WO 2018/152693 (86) CN 2017/074380 (21) 17897521.5	(51) A42B 3/30 (87) 2018/35 30.08.2018 (87) 24.09.2019	(87) WO 2018/157402 (86) CN 2017/075650 (21) 17898912.5	(51) C08L 91/06 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 05.10.2019
(87) WO 2018/129888 (86) CN 2017/092505 (21) 17891093.1	(51) C12Q 1/68 (87) 2018/29 19.07.2018 (87) 13.08.2019	(87) WO 2018/152723 (86) CN 2017/074536 (21) 17897693.2	(51) G08B 13/196 (87) 2018/35 30.08.2018 (87) 24.09.2019	(87) WO 2018/157412 (86) CN 2017/075874 (21) 17898914.1	(51) H02J 7/00 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 01.10.2019
(87) WO 2018/133586 (86) CN 2017/115818 (21) 17892133.4	(51) C01B 33/18 (87) 2018/30 26.07.2018 (87) 23.08.2019	(87) WO 2018/152743 (86) CN 2017/074581 (21) 17897320.2	(51) B02C 21/00 (87) 2018/35 30.08.2018 (87) 24.09.2019	(87) WO 2018/157432 (86) CN 2017/079228 (21) 17899211.1	(51) B65D 25/38 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 02.10.2019
(87) WO 2018/137123 (86) CN 2017/072394 (21) 17894292.6	(51) A61N 5/10 (87) 2018/31 02.08.2018 (87) 27.08.2019	(87) WO 2018/152745 (86) CN 2017/074583 (21) 17897537.1	(51) B01F 13/10 (87) 2018/35 30.08.2018 (87) 24.09.2019	(87) WO 2018/157434 (86) CN 2017/079232 (21) 17898976.0	(51) B01F 7/02 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 02.10.2019
(87) WO 2018/141216 (86) CN 2018/073797 (21) 18747489.5	(51) H04W 16/28 (87) 2018/32 09.08.2018 (87) 04.09.2019	(87) WO 2018/152746 (86) CN 2017/074584 (21) 17898137.9	(51) B01F 7/30 (87) 2018/35 30.08.2018 (87) 24.09.2019	(87) WO 2018/157435 (86) CN 2017/079235 (21) 17899085.9	(51) B07B 9/00 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 02.10.2019
(87) WO 2018/141245 (86) CN 2018/074764 (21) 18747722.9	(51) F28D 9/00 (87) 2018/32 09.08.2018 (87) 04.09.2019	(87) WO 2018/152747 (86) CN 2017/074586 (21) 17897623.9	(51) B01F 7/16 (87) 2018/35 30.08.2018 (87) 24.09.2019	(87) WO 2018/157436 (86) CN 2017/079240 (21) 17898764.0	(51) H01M 4/20 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 02.10.2019
(87) WO 2018/144917 (86) US 2018/016707 (21) 18748142.9	(51) G07C 5/00 (87) 2018/32 09.08.2018 (87) 03.09.2019	(87) WO 2018/152859 (86) CN 2017/075345 (21) 17898188.2	(51) H04M 1/02 (87) 2018/35 30.08.2018 (87) 28.09.2019	(87) WO 2018/157544 (86) CN 2017/095107 (21) 17898773.1	(51) A01G 25/16 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 01.10.2019
(87) WO 2018/145344 (86) CN 2017/076427 (21) 17895791.6	(51) B01J 27/125 (87) 2018/33 16.08.2018 (87) 10.09.2019	(87) WO 2018/152860 (86) CN 2017/075353 (21) 17897422.6	(51) H04M 1/18 (87) 2018/35 30.08.2018 (87) 28.09.2019	(87) WO 2018/157737 (86) CN 2018/076447 (21) 18761878.0	(51) C07D 495/04 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 03.10.2019
(87) WO 2018/145345 (86) CN 2017/076452 (21) 17895632.2	(51) B01J 29/26 (87) 2018/33 16.08.2018 (87) 10.09.2019	(87) WO 2018/153101 (86) CN 2017/105074 (21) 17897765.8	(51) A44C 17/00 (87) 2018/35 30.08.2018 (87) 28.09.2019	(87) WO 2018/161208 (86) CN 2017/075735 (21) 17900047.6	(51) A47G 1/02 (87) 2018/37 13.09.2018 (87) 08.10.2019
(87) WO 2018/145504 (86) CN 2017/113170 (21) 17896187.6	(51) F25B 39/02 (87) 2018/33 16.08.2018 (87) 14.09.2019	(87) WO 2018/153102 (86) CN 2017/105088 (21) 17897330.1	(51) A44C 17/00 (87) 2018/35 30.08.2018 (87) 28.09.2019	(87) WO 2018/161209 (86) CN 2017/075736 (21) 17899765.6	(51) G09F 9/00 (87) 2018/37 13.09.2018 (87) 08.10.2019
(87) WO 2018/145650 (86) CN 2018/075877 (21) 18751233.0	(51) G06F 3/01 (87) 2018/33 16.08.2018 (87) 10.09.2019	(87) WO 2018/157273 (86) CN 2017/075105 (21) 17898992.7	(51) A47L 1/00 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 01.10.2019	(87) WO 2018/161219 (86) CN 2017/075767 (21) 17899507.2	(51) H04N 5/76 (87) 2018/37 13.09.2018 (87) 08.10.2019
(87) WO 2018/148859 (86) CN 2017/073350 (21) 17896810.3	(51) G06T 7/00 (87) 2018/34 23.08.2018 (87) 10.09.2019	(87) WO 2018/157275 (86) CN 2017/075108 (21) 17898373.0	(51) A47L 1/02 (87) 2018/36 07.09.2018 (87) 01.10.2019	(87) WO 2018/161220 (86) CN 2017/075769 (21) 17899537.9	(51) H04L 29/08 (87) 2018/37 13.09.2018 (87) 08.10.2019

(87) WO 2018/161240	(51) B23K 3/00	(87) WO 2018/165788	(51) F24S 70/10	(87) WO 2018/165848	(51) G01C 21/34
(86) CN 2017/075811	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076364	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076606	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17899538.7	08.10.2019	(21) 17900410.6	15.10.2019	(21) 17901168.9	15.10.2019
(87) WO 2018/161265	(51) B01J 32/00	(87) WO 2018/165789	(51) F24F 6/18	(87) WO 2018/165850	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/075909	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076365	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076609	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17899983.5	09.10.2019	(21) 17900309.0	15.10.2019	(21) 17900703.4	15.10.2019
(87) WO 2018/161266	(51) B08B 3/10	(87) WO 2018/165790	(51) F24F 3/16	(87) WO 2018/165851	(51) G08G 1/0967
(86) CN 2017/075910	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076366	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076610	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17899378.8	08.10.2019	(21) 17900767.9	15.10.2019	(21) 17901002.0	15.10.2019
(87) WO 2018/161330	(51) B65G 1/04	(87) WO 2018/165791	(51) F24F 3/16	(87) WO 2018/165852	(51) B60S 5/00
(86) CN 2017/076214	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076367	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076611	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17899338.2	10.10.2019	(21) 17900940.2	15.10.2019	(21) 17900655.6	15.10.2019
(87) WO 2018/161332	(51) B66C 13/16	(87) WO 2018/165792	(51) F24F 6/12	(87) WO 2018/165854	(51) G08G 1/0962
(86) CN 2017/076216	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076368	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076613	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17899610.4	10.10.2019	(21) 17901226.5	15.10.2019	(21) 17900704.2	15.10.2019
(87) WO 2018/161343	(51) G08B 17/12	(87) WO 2018/165793	(51) F24F 6/04	(87) WO 2018/165855	(51) B62J 17/04
(86) CN 2017/076281	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076369	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076614	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17899727.6	11.10.2019	(21) 17900310.8	15.10.2019	(21) 17901264.6	15.10.2019
(87) WO 2018/161344	(51) G08G 1/087	(87) WO 2018/165794	(51) F24F 6/04	(87) WO 2018/165857	(51) B60Q 9/00
(86) CN 2017/076282	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076370	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076616	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17899780.5	11.10.2019	(21) 17900311.6	15.10.2019	(21) 17901298.4	15.10.2019
(87) WO 2018/161345	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/165795	(51) F24F 1/00	(87) WO 2018/165858	(51) B60T 17/22
(86) CN 2017/076284	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076371	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076617	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17899554.4	11.10.2019	(21) 17900808.1	15.10.2019	(21) 17900779.4	15.10.2019
(87) WO 2018/161348	(51) H01M 10/654	(87) WO 2018/165796	(51) F24F 1/58	(87) WO 2018/165859	(51) B60Q 1/34
(86) CN 2017/076292	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076372	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076618	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17899612.0	11.10.2019	(21) 17900768.7	15.10.2019	(21) 17900326.4	15.10.2019
(87) WO 2018/161358	(51) G01C 21/34	(87) WO 2018/165797	(51) F24F 6/12	(87) WO 2018/165884	(51) G06K 9/00
(86) CN 2017/076350	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076373	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076715	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17899485.1	11.10.2019	(21) 17901119.2	15.10.2019	(21) 17900745.5	16.10.2019
(87) WO 2018/161370	(51) G06F 11/36	(87) WO 2018/165798	(51) A47B 79/00	(87) WO 2018/165885	(51) G07B 15/02
(86) CN 2017/077214	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076374	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076718	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17899677.3	08.10.2019	(21) 17900689.5	15.10.2019	(21) 17900707.5	16.10.2019
(87) WO 2018/161376	(51) H04B 17/318	(87) WO 2018/165799	(51) F24F 6/04	(87) WO 2018/165913	(51) C07K 19/00
(86) CN 2017/078036	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076375	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076795	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17899558.5	09.10.2019	(21) 17901227.3	15.10.2019	(21) 17900886.7	16.10.2019
(87) WO 2018/161379	(51) H04L 12/26	(87) WO 2018/165800	(51) F24F 11/30	(87) WO 2018/165919	(51) G06F 9/445
(86) CN 2017/078161	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076376	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076810	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17899853.0	08.10.2019	(21) 17901061.6	15.10.2019	(21) 17901238.0	16.10.2019
(87) WO 2018/161478	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/165801	(51) F24F 6/00	(87) WO 2018/165921	(51) G06Q 20/20
(86) CN 2017/091269	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076377	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076812	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17900210.0	10.10.2019	(21) 17901286.9	15.10.2019	(21) 17900822.2	16.10.2019
(87) WO 2018/161479	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/165802	(51) F24F 13/32	(87) WO 2018/165922	(51) G06F 21/79
(86) CN 2017/091294	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076378	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076813	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17899583.3	10.10.2019	(21) 17901287.7	15.10.2019	(21) 17901137.4	16.10.2019
(87) WO 2018/161623	(51) F16M 11/16	(87) WO 2018/165803	(51) F24F 6/12	(87) WO 2018/165923	(51) G06F 1/04
(86) CN 2017/109267	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076379	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076814	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17900114.4	08.10.2019	(21) 17901288.5	15.10.2019	(21) 17900611.9	16.10.2019
(87) WO 2018/164633	(51) G01N 1/22	(87) WO 2018/165804	(51) F24F 5/00	(87) WO 2018/165947	(51) G07G 1/00
(86) SE 2018/050228	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076380	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076970	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 18764221.0	11.10.2019	(21) 17901258.8	15.10.2019	(21) 17901183.8	17.10.2019
(87) WO 2018/165449	(51) B01J 27/051	(87) WO 2018/165805	(51) F24F 5/00	(87) WO 2018/165950	(51) G07G 1/14
(86) US 2018/021580	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) CN 2017/076381	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076973	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 18763387.0	10.10.2019	(21) 17900691.1	15.10.2019	(21) 17900790.1	17.10.2019
(87) WO 2018/165785	(51) F24F 3/16	(87) WO 2018/165806	(51) F24F 1/00	(87) WO 2018/165951	(51) G06F 21/56
(86) CN 2017/076361	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076382	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076974	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17900645.7	15.10.2019	(21) 17900567.3	15.10.2019	(21) 17901242.2	17.10.2019
(87) WO 2018/165786	(51) A47K 3/20	(87) WO 2018/165837	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/165952	(51) G06F 9/46
(86) CN 2017/076362	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076557	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076975	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17900939.4	15.10.2019	(21) 17901001.2	15.10.2019	(21) 17900553.3	17.10.2019
(87) WO 2018/165787	(51) F24S 23/72	(87) WO 2018/165839	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/166147	(51) F24H 1/18
(86) CN 2017/076363	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/076560	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) CN 2017/100294	(87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17901089.7	15.10.2019	(21) 17900413.0	15.10.2019	(21) 17901092.1	15.10.2019

(87) WO 2018/166163 (86) CN 2017/102383 (21) 17900710.9	(51) G06F 21/44 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/175989 (86) US 2018/024184 (21) 18771900.0	(51) H04N 7/15 (87) 2018/39 27.09.2018 24.10.2019	(87) WO 2018/182451 (86) RU 2017/000507 (21) 17903214.9	(51) B63B 35/73 (87) 2018/40 04.10.2018 29.10.2019
(87) WO 2018/166436 (86) CN 2018/078808 (21) 18766719.1	(51) B64C 1/30 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019	(87) WO 2018/176260 (86) CN 2017/078571 (21) 17902913.7	(51) G05B 19/042 (87) 2018/40 04.10.2018 30.10.2019	(87) WO 2018/182567 (86) US 2017/024311 (21) 17715890.4	(51) D03D 27/08 (87) 2018/40 04.10.2018 29.10.2019
(87) WO 2018/170522 (86) AT 2018/000015 (21) 18720755.0	(51) G02B 27/01 (87) 2018/39 27.09.2018 25.10.2019	(87) WO 2018/176270 (86) CN 2017/078603 (21) 17903662.9	(51) G02B 5/00 (87) 2018/40 04.10.2018 30.10.2019	(87) WO 2018/182799 (86) US 2017/063680 (21) 17817527.9	(51) H01L 45/00 (87) 2018/40 04.10.2018 31.10.2019
(87) WO 2018/170654 (86) CN 2017/077216 (21) 17901985.6	(51) G06F 9/44 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019	(87) WO 2018/176271 (86) CN 2017/078606 (21) 17902914.5	(51) A21C 1/02 (87) 2018/40 04.10.2018 30.10.2019	(87) WO 2018/183470 (86) US 2018/024803 (21) 18777503.6	(51) G06F 19/00 (87) 2018/40 04.10.2018 29.10.2019
(87) WO 2018/170663 (86) CN 2017/077253 (21) 17901718.1	(51) G06K 9/00 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019	(87) WO 2018/176278 (86) CN 2017/078622 (21) 17903605.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2018/40 04.10.2018 30.10.2019	(87) WO 2018/184133 (86) CN 2017/079394 (21) 17904705.5	(51) D06F 58/10 (87) 2018/41 11.10.2018 05.11.2019
(87) WO 2018/170683 (86) CN 2017/077330 (21) 17901459.2	(51) H04N 7/18 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019	(87) WO 2018/176283 (86) CN 2017/078651 (21) 17904112.4	(51) F25B 41/06 (87) 2018/40 04.10.2018 30.10.2019	(87) WO 2018/184145 (86) CN 2017/079428 (21) 17904413.6	(51) C08B 11/155 (87) 2018/41 11.10.2018 06.11.2019
(87) WO 2018/170684 (86) CN 2017/077331 (21) 17902455.9	(51) H04N 17/00 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019	(87) WO 2018/176284 (86) CN 2017/078652 (21) 17902868.3	(51) F24F 5/00 (87) 2018/40 04.10.2018 30.10.2019	(87) WO 2018/184163 (86) CN 2017/079541 (21) 17904764.2	(51) G05B 19/048 (87) 2018/41 11.10.2018 07.11.2019
(87) WO 2018/170685 (86) CN 2017/077332 (21) 17901511.0	(51) H04N 5/262 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019	(87) WO 2018/176285 (86) CN 2017/078655 (21) 17904053.0	(51) F24F 1/00 (87) 2018/40 04.10.2018 30.10.2019	(87) WO 2018/184165 (86) CN 2017/079543 (21) 17904628.9	(51) H04L 29/08 (87) 2018/41 11.10.2018 07.11.2019
(87) WO 2018/170686 (86) CN 2017/077333 (21) 17902232.2	(51) H04W 4/90 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019	(87) WO 2018/176352 (86) CN 2017/078905 (21) 17903725.4	(51) H04L 12/24 (87) 2018/40 04.10.2018 01.11.2019	(87) WO 2018/184167 (86) CN 2017/079545 (21) 17904984.6	(51) H04L 29/06 (87) 2018/41 11.10.2018 07.11.2019
(87) WO 2018/170689 (86) CN 2017/077347 (21) 17901751.2	(51) B62D 1/04 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019	(87) WO 2018/176488 (86) CN 2017/079354 (21) 17903369.1	(51) B01D 29/58 (87) 2018/40 04.10.2018 05.11.2019	(87) WO 2018/184168 (86) CN 2017/079546 (21) 17904446.6	(51) H04L 29/08 (87) 2018/41 11.10.2018 07.11.2019
(87) WO 2018/170730 (86) CN 2017/077487 (21) 17901844.5	(51) A61N 5/10 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019	(87) WO 2018/176489 (86) CN 2017/079356 (21) 17903270.1	(51) B01D 35/30 (87) 2018/40 04.10.2018 05.11.2019	(87) WO 2018/184241 (86) CN 2017/079809 (21) 17904856.6	(51) H01M 2/14 (87) 2018/41 11.10.2018 09.11.2019
(87) WO 2018/170781 (86) CN 2017/077664 (21) 17902135.7	(51) A61G 7/057 (87) 2018/39 27.09.2018 23.10.2019	(87) WO 2018/176681 (86) CN 2017/092545 (21) 17904215.5	(51) G06F 17/30 (87) 2018/40 04.10.2018 01.11.2019	(87) WO 2018/184359 (86) CN 2017/102297 (21) 17904911.9	(51) G06F 9/455 (87) 2018/41 11.10.2018 08.11.2019
(87) WO 2018/170887 (86) CN 2017/078093 (21) 17901864.3	(51) G06F 9/44 (87) 2018/39 27.09.2018 25.10.2019	(87) WO 2018/176714 (86) CN 2017/096128 (21) 17903615.7	(51) A61B 8/08 (87) 2018/40 04.10.2018 26.10.2019	(87) WO 2018/184453 (86) CN 2018/078959 (21) 18781154.2	(51) E05F 5/02 (87) 2018/41 11.10.2018 05.11.2019
(87) WO 2018/170888 (86) CN 2017/078095 (21) 17902324.7	(51) G06F 17/30 (87) 2018/39 27.09.2018 25.10.2019	(87) WO 2018/176716 (86) CN 2017/096130 (21) 17903242.0	(51) G06F 19/00 (87) 2018/40 04.10.2018 26.10.2019	(87) WO 2018/184462 (86) CN 2018/079413 (21) 18780645.0	(51) H03F 1/30 (87) 2018/41 11.10.2018 06.11.2019
(87) WO 2018/170889 (86) CN 2017/078097 (21) 17902224.9	(51) H04M 1/2745 (87) 2018/39 27.09.2018 25.10.2019	(87) WO 2018/176718 (86) CN 2017/096132 (21) 17904282.5	(51) G06F 19/00 (87) 2018/40 04.10.2018 26.10.2019	(87) WO 2018/184467 (86) CN 2018/079517 (21) 18781270.6	(51) G01C 21/16 (87) 2018/41 11.10.2018 07.11.2019
(87) WO 2018/171055 (86) CN 2017/088361 (21) 17901956.7	(51) G06Q 30/06 (87) 2018/39 27.09.2018 24.10.2019	(87) WO 2018/176878 (86) CN 2017/113278 (21) 17904017.5	(51) B23K 26/04 (87) 2018/40 04.10.2018 29.10.2019	(87) WO 2018/184515 (86) CN 2018/081687 (21) 18780988.4	(51) B65D 81/18 (87) 2018/41 11.10.2018 08.11.2019
(87) WO 2018/171289 (86) CN 2017/120189 (21) 17902325.4	(51) G06F 17/30 (87) 2018/39 27.09.2018 23.10.2019	(87) WO 2018/176950 (86) CN 2017/119472 (21) 17903124.0	(51) H01Q 3/34 (87) 2018/40 04.10.2018 01.11.2019	(87) WO 2018/184544 (86) CN 2018/081817 (21) 18781724.2	(51) B01D 29/52 (87) 2018/41 11.10.2018 07.11.2019
(87) WO 2018/171331 (86) CN 2018/074214 (21) 18770452.3	(51) H01R 13/44 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019	(87) WO 2018/176951 (86) CN 2017/119473 (21) 17904040.7	(51) H01Q 3/34 (87) 2018/40 04.10.2018 01.11.2019	(87) WO 2018/184545 (86) CN 2018/081818 (21) 18781725.9	(51) B01D 29/11 (87) 2018/41 11.10.2018 07.11.2019
(87) WO 2018/171464 (86) CN 2018/078790 (21) 18770990.2	(51) G08G 1/0968 (87) 2018/39 27.09.2018 22.10.2019	(87) WO 2018/176999 (86) CN 2018/073419 (21) 18777358.5	(51) H04W 4/20 (87) 2018/40 04.10.2018 30.10.2019	(87) WO 2018/184546 (86) CN 2018/081819 (21) 18781726.7	(51) B01D 29/11 (87) 2018/41 11.10.2018 07.11.2019
(87) WO 2018/171466 (86) CN 2018/078828 (21) 18771303.7	(51) E04B 1/80 (87) 2018/39 27.09.2018 24.10.2019	(87) WO 2018/177180 (86) CN 2018/079846 (21) 18775580.6	(51) B25J 19/00 (87) 2018/40 04.10.2018 31.10.2019	(87) WO 2018/187921 (86) CN 2017/079980 (21) 17905366.5	(51) C01B 32/198 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019
(87) WO 2018/175588 (86) US 2018/023572 (21) 18771554.5	(51) A63B 69/36 (87) 2018/39 27.09.2018 23.10.2019	(87) WO 2018/178407 (86) ES 2017/070182 (21) 17902772.7	(51) E04H 9/02 (87) 2018/40 04.10.2018 29.10.2019	(87) WO 2018/188009 (86) CN 2017/080369 (21) 17905765.8	(51) H04W 52/24 (87) 2018/42 18.10.2018 14.11.2019

(87) WO 2018/188075 (86) CN 2017/080577 (21) 17905516.5	(51) G06F 3/041 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/195942 (86) CN 2017/082477 (21) 17907140.2	(51) G05D 1/02 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201976 (86) CN 2018/084755 (21) 18794788.2	(51) H04M 3/54 (87) 2018/45 08.11.2018 05.12.2019
(87) WO 2018/188277 (86) CN 2017/103270 (21) 17905706.2	(51) G06T 7/33 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/195993 (86) CN 2017/082597 (21) 17907880.3	(51) G08C 17/02 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/202175 (86) CN 2018/085729 (21) 18794396.4	(51) G06Q 40/06 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019
(87) WO 2018/188282 (86) CN 2017/104391 (21) 17905868.0	(51) G10L 21/02 (87) 2018/42 18.10.2018 13.11.2019	(87) WO 2018/196401 (86) CN 2017/116385 (21) 17908079.1	(51) C08F 283/02 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/202610 (86) EP 2018/061011 (21) 18721039.8	(51) H02J 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/188583 (86) CN 2018/082488 (21) 18784537.5	(51) G05D 1/02 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/196542 (86) CN 2018/080998 (21) 18790140.0	(51) C08F 283/02 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/203326 (86) IL 2018/050467 (21) 18723988.4	(51) G01S 5/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019
(87) WO 2018/190683 (86) KR 2018/004355 (21) 18785079.7	(51) A61N 5/06 (87) 2018/42 18.10.2018 14.11.2019	(87) WO 2018/196944 (86) EP 2017/059603 (21) 17719559.1	(51) G06K 15/12 (87) 2018/44 01.11.2018 26.11.2019	(87) WO 2018/205085 (86) CN 2017/083436 (21) 17909418.0	(51) G06F 12/02 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019
(87) WO 2018/191642 (86) US 2018/027528 (21) 18784112.7	(51) A61K 31/4706 (87) 2018/42 18.10.2018 14.11.2019	(87) WO 2018/199800 (86) RU 2017/000544 (21) 17906957.0	(51) A23L 21/25 (87) 2018/44 01.11.2018 27.11.2019	(87) WO 2018/205138 (86) CN 2017/083598 (21) 17909149.1	(51) B65G 37/00 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019
(87) WO 2018/191842 (86) CN 2017/080744 (21) 17906185.8	(51) H01L 41/113 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/200759 (86) US 2018/029487 (21) 18791441.1	(51) B67D 1/00 (87) 2018/44 01.11.2018 26.11.2019	(87) WO 2018/205139 (86) CN 2017/083600 (21) 17909046.9	(51) B65G 47/74 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019
(87) WO 2018/192098 (86) CN 2017/091890 (21) 17906407.6	(51) H03K 19/0175 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/201269 (86) CN 2017/082666 (21) 17908297.9	(51) B25B 1/02 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/205216 (86) CN 2017/083930 (21) 17909207.7	(51) H02K 33/18 (87) 2018/46 15.11.2018 12.12.2019
(87) WO 2018/192215 (86) CN 2017/111116 (21) 17906703.8	(51) G06F 9/455 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/201396 (86) CN 2017/083057 (21) 17908308.4	(51) A61H 39/06 (87) 2018/45 08.11.2018 05.12.2019	(87) WO 2018/205305 (86) CN 2017/085598 (21) 17909410.7	(51) B32B 9/02 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019
(87) WO 2018/192222 (86) CN 2017/113367 (21) 17906385.4	(51) C08F 285/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/201556 (86) CN 2017/088174 (21) 17908388.6	(51) C09J 7/00 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) WO 2018/205319 (86) CN 2017/086409 (21) 17909387.7	(51) A61C 5/42 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019
(87) WO 2018/192252 (86) CN 2017/117525 (21) 17906158.5	(51) H03F 1/32 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/201558 (86) CN 2017/088176 (21) 17908432.2	(51) D21H 27/38 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) WO 2018/205404 (86) CN 2017/093143 (21) 17908908.1	(51) C25D 7/12 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019
(87) WO 2018/192276 (86) CN 2018/071527 (21) 18787315.3	(51) H04N 21/472 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/201642 (86) CN 2017/097785 (21) 17908501.4	(51) C12P 7/42 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/205452 (86) CN 2017/098880 (21) 17909536.9	(51) H02P 6/14 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019
(87) WO 2018/194201 (86) KR 2017/004283 (21) 17906677.4	(51) H04L 25/06 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/201696 (86) CN 2017/111904 (21) 17908698.8	(51) G06Q 40/00 (87) 2018/45 08.11.2018 05.12.2019	(87) WO 2018/205478 (86) CN 2017/102281 (21) 17908991.7	(51) G06F 3/0346 (87) 2018/46 15.11.2018 12.12.2019
(87) WO 2018/194537 (86) US 2017/027844 (21) 17906462.1	(51) B01J 23/46 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/201699 (86) CN 2017/112097 (21) 17908747.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) WO 2018/205480 (86) CN 2017/102917 (21) 17909334.9	(51) H02J 50/80 (87) 2018/46 15.11.2018 12.12.2019
(87) WO 2018/195679 (86) CN 2017/081176 (21) 17907064.4	(51) H04W 56/00 (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019	(87) WO 2018/201746 (86) CN 2017/120179 (21) 17908280.5	(51) H04N 21/433 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) WO 2018/205490 (86) CN 2017/104663 (21) 17908942.0	(51) B25J 9/16 (87) 2018/46 15.11.2018 12.12.2019
(87) WO 2018/195858 (86) CN 2017/082194 (21) 17907674.0	(51) H04W 36/00 (87) 2018/44 01.11.2018 28.11.2019	(87) WO 2018/201837 (86) CN 2018/081601 (21) 18793882.4	(51) H01L 23/10 (87) 2018/45 08.11.2018 05.12.2019	(87) WO 2018/205496 (86) CN 2017/105338 (21) 17909366.1	(51) D06P 1/34 (87) 2018/46 15.11.2018 10.12.2019
(87) WO 2018/195927 (86) CN 2017/082461 (21) 17907647.6	(51) A01K 5/02 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201867 (86) CN 2018/082616 (21) 18795106.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2018/45 08.11.2018 05.12.2019	(87) WO 2018/205564 (86) CN 2017/113832 (21) 17909456.0	(51) H04B 1/40 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019
(87) WO 2018/195931 (86) CN 2017/082465 (21) 17907349.9	(51) G05D 1/02 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201887 (86) CN 2018/083297 (21) 18794907.8	(51) H04L 29/08 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) WO 2018/205642 (86) CN 2017/120178 (21) 17908962.8	(51) G06F 17/30 (87) 2018/46 15.11.2018 13.12.2019
(87) WO 2018/195936 (86) CN 2017/082470 (21) 17907379.6	(51) G06F 17/30 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201935 (86) CN 2018/084307 (21) 18794441.8	(51) H04L 29/06 (87) 2018/45 08.11.2018 03.12.2019	(87) WO 2018/205855 (86) CN 2018/084970 (21) 18798823.3	(51) G05B 19/042 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019
(87) WO 2018/195937 (86) CN 2017/082471 (21) 17907651.8	(51) G05D 1/02 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201949 (86) CN 2018/084478 (21) 18794725.4	(51) H01H 50/56 (87) 2018/45 08.11.2018 06.12.2019	(87) WO 2018/205856 (86) CN 2018/084972 (21) 18798688.0	(51) G05B 19/042 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019
(87) WO 2018/195940 (86) CN 2017/082474 (21) 17907694.8	(51) B62D 55/06 (87) 2018/44 01.11.2018 29.11.2019	(87) WO 2018/201971 (86) CN 2018/084699 (21) 18794934.2	(51) B29C 67/00 (87) 2018/45 08.11.2018 04.12.2019	(87) WO 2018/205857 (86) CN 2018/084975 (21) 18797589.1	(51) G05B 19/042 (87) 2018/46 15.11.2018 11.12.2019

(87) WO 2018/205863	(51) B01J 19/08	(87) WO 2018/212743	(51) A61H 39/00	(87) WO 2018/218591	(51) A47L 9/28
(86) CN 2018/085196	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) UA 2018/000066	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2017/086807	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18798949.6	10.12.2019	(21) 18801602.6	17.12.2019	(21) 17911573.8	03.01.2020
(87) WO 2018/205903	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/213555	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2018/218592	(51) B32B 27/08
(86) CN 2018/085883	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) US 2018/033154	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2017/086808	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18798829.0	10.12.2019	(21) 18801361.9	18.12.2019	(21) 17911643.9	03.01.2020
(87) WO 2018/205904	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2018/213945	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/218594	(51) C09J 133/08
(86) CN 2018/085885	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2017/085232	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/086810	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18797758.2	10.12.2019	(21) 17910609.1	21.12.2019	(21) 17911434.3	03.01.2020
(87) WO 2018/205937	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/213946	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/218595	(51) C09D 127/12
(86) CN 2018/086060	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2017/085233	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/086811	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18797688.1	10.12.2019	(21) 17911034.1	21.12.2019	(21) 17911608.2	03.01.2020
(87) WO 2018/205977	(51) C12N 15/11	(87) WO 2018/213947	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/218596	(51) C09J 163/02
(86) CN 2018/086343	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2017/085234	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/086812	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18798696.3	12.12.2019	(21) 17910863.4	21.12.2019	(21) 17911874.0	03.01.2020
(87) WO 2018/206009	(51) H05B 33/08	(87) WO 2018/213995	(51) A47J 27/00	(87) WO 2018/218597	(51) C08L 63/00
(86) CN 2018/086646	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2017/085373	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/086813	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18798836.5	13.12.2019	(21) 17911118.2	03.01.2020	(21) 17912291.6	03.01.2020
(87) WO 2018/208981	(51) G03B 17/56	(87) WO 2018/214122	(51) A24F 47/00	(87) WO 2018/218599	(51) F25D 11/00
(86) US 2018/031892	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2017/085996	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/086815	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18797608.9	11.12.2019	(21) 17911228.9	03.01.2020	(21) 17912021.7	03.01.2020
(87) WO 2018/209601	(51) A61K 31/4745	(87) WO 2018/214220	(51) B65D 25/24	(87) WO 2018/218600	(51) A47B 41/00
(86) CN 2017/084726	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2017/089873	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/086816	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17909987.4	18.12.2019	(21) 17910811.3	03.01.2020	(21) 17912293.2	03.01.2020
(87) WO 2018/209660	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/214301	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/218704	(51) H02K 7/18
(86) CN 2017/084980	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2017/098193	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/088657	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17909962.7	19.12.2019	(21) 17911017.6	21.12.2019	(21) 17911620.7	03.01.2020
(87) WO 2018/209661	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/214453	(51) G01S 7/481	(87) WO 2018/218819	(51) A61B 17/3211
(86) CN 2017/084981	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2017/113313	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/102604	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17910140.7	19.12.2019	(21) 17910675.2	03.01.2020	(21) 17912005.0	03.01.2020
(87) WO 2018/209769	(51) B65D 71/02	(87) WO 2018/214591	(51) H01R 13/629	(87) WO 2018/218853	(51) G07F 11/62
(86) CN 2017/090873	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2018/074653	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/107139	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17910040.9	18.12.2019	(21) 18806491.9	03.01.2020	(21) 17912228.8	03.01.2020
(87) WO 2018/209897	(51) G06F 21/62	(87) WO 2018/214684	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/218858	(51) G07F 11/00
(86) CN 2017/108284	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2018/083953	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/107882	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17910118.3	20.12.2019	(21) 18806639.3	03.01.2020	(21) 17912142.1	03.01.2020
(87) WO 2018/209965	(51) H04W 52/02	(87) WO 2018/214792	(51) H04W 28/20	(87) WO 2018/218875	(51) C12N 15/867
(86) CN 2017/120052	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2018/087228	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/110664	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17910470.8	18.12.2019	(21) 18806082.6	03.01.2020	(21) 17911730.4	03.01.2020
(87) WO 2018/210157	(51) B66B 13/14	(87) WO 2018/214793	(51) H04W 48/16	(87) WO 2018/218876	(51) C12N 15/867
(86) CN 2018/085950	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2018/087229	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/110667	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18803074.6	17.12.2019	(21) 18805505.7	03.01.2020	(21) 17911980.5	03.01.2020
(87) WO 2018/210161	(51) H05B 33/08	(87) WO 2018/214919	(51) H01M 10/058	(87) WO 2018/218878	(51) C12N 15/867
(86) CN 2018/086016	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2018/088074	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2017/110671	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18803236.1	17.12.2019	(21) 18805043.9	03.01.2020	(21) 17911539.9	03.01.2020
(87) WO 2018/210208	(51) C12N 9/10	(87) WO 2018/215667	(51) G01N 27/333	(87) WO 2018/218972	(51) H02J 7/35
(86) CN 2018/086738	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) EP 2018/063941	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2018/072490	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18802446.7	17.12.2019	(21) 18729067.1	03.01.2020	(21) 18810748.6	03.01.2020
(87) WO 2018/210210	(51) H05B 33/08	(87) WO 2018/217134	(51) C08K 5/56	(87) WO 2018/219047	(51) G06Q 20/42
(86) CN 2018/086763	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) RU 2018/000332	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2018/082523	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18802319.6	17.12.2019	(21) 18805918.2	03.01.2020	(21) 18810564.7	03.01.2020
(87) WO 2018/210258	(51) G01S 11/06	(87) WO 2018/217959	(51) H04L 12/26	(87) WO 2018/219109	(51) A61K 31/352
(86) CN 2018/087054	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) US 2018/034241	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) CN 2018/086274	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18802175.2	18.12.2019	(21) 18805953.9	03.01.2020	(21) 18809932.9	03.01.2020
(87) WO 2018/210288	(51) H04L 12/28	(87) WO 2018/218045	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2018/221782	(51) A61K 8/97
(86) CN 2018/087230	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) US 2018/034433	(87) 2018/48 29.11.2018	(86) KR 2017/007024	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18801819.6	19.12.2019	(21) 18806696.3	03.01.2020	(21) 17911858.3	03.01.2020
(87) WO 2018/210303	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/218397	(51) A24F 47/00	(87) WO 2018/222046	(51) A62C 3/07
(86) CN 2018/087277	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2017/086250	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) NO 2018/000011	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18801644.8	20.12.2019	(21) 17912247.8	03.01.2020	(21) 18739964.7	03.01.2020
(87) WO 2018/210355	(51) B60W 30/18	(87) WO 2018/218449	(51) A24F 47/00	(87) WO 2018/223251	(51) B62K 21/16
(86) CZ 2018/000014	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2017/086384	(87) 2018/49 06.12.2018	(86) CN 2017/079684	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 18726307.4	18.12.2019	(21) 17911804.7	03.01.2020	(21) 17912726.1	08.01.2020

(87) WO 2018/223290 (86) CN 2017/087325 (21) 17912819.4	(51) A24F 47/00 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/228534 (86) CN 2018/091503 (21) 18818130.9	(51) C12N 15/90 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2019/000116 (86) CN 2017/000717 (21) 17915340.8	(51) A61H 1/00 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/223319 (86) CN 2017/087476 (21) 17912570.3	(51) F26B 3/347 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/229965 (86) JP 2017/022273 (21) 17913448.1	(51) B05D 7/00 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2019/000117 (86) CN 2017/000718 (21) 17915341.6	(51) A61H 1/00 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/223336 (86) CN 2017/087596 (21) 17913073.7	(51) G06F 3/044 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020	(87) WO 2018/230940 (86) KR 2018/006655 (21) 18818886.6	(51) H01L 51/00 (87) 2018/51 20.12.2018 16.01.2020	(87) WO 2019/000167 (86) CN 2017/090007 (21) 17916298.7	(51) B60K 28/06 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/223575 (86) CN 2017/105746 (21) 17912737.8	(51) G07F 11/00 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/232557 (86) CN 2017/088972 (21) 17914611.3	(51) G06F 19/00 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2019/000187 (86) CN 2017/090086 (21) 17915386.1	(51) H02J 7/00 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/223577 (86) CN 2017/106379 (21) 17912911.9	(51) G08B 21/24 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/233053 (86) CN 2017/100032 (21) 17915026.3	(51) G09G 3/36 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2019/000210 (86) CN 2017/090273 (21) 17915691.4	(51) A47J 31/44 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/223583 (86) CN 2017/107879 (21) 17912463.1	(51) G07F 11/62 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/233113 (86) CN 2017/103373 (21) 17914480.3	(51) A41D 13/11 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2019/000235 (86) CN 2017/090383 (21) 17915617.9	(51) A47J 31/46 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/223600 (86) CN 2017/110674 (21) 17912376.5	(51) C07K 19/00 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/233157 (86) CN 2017/106755 (21) 17914910.9	(51) G09G 3/36 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2019/000344 (86) CN 2017/090930 (21) 17915747.4	(51) A41D 13/11 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020
(87) WO 2018/223601 (86) CN 2017/110676 (21) 17912973.9	(51) C07K 19/00 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/233297 (86) CN 2018/074828 (21) 18821148.6	(51) H01L 27/32 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2019/000346 (86) CN 2017/090933 (21) 17915827.4	(51) A41D 27/20 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020
(87) WO 2018/223648 (86) CN 2017/115968 (21) 17912385.6	(51) G01S 19/23 (87) 2018/50 13.12.2018 11.01.2020	(87) WO 2018/233306 (86) CN 2018/076384 (21) 18820429.1	(51) G09G 3/36 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2019/000352 (86) CN 2017/090965 (21) 17915750.8	(51) C09D 163/00 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/223907 (86) CN 2018/089640 (21) 18812850.8	(51) H04W 48/20 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020	(87) WO 2018/233316 (86) CN 2018/077725 (21) 18820934.0	(51) G09G 3/20 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2019/000400 (86) CN 2017/091117 (21) 17916358.9	(51) B62K 11/00 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020
(87) WO 2018/223987 (86) CN 2018/090121 (21) 18813821.8	(51) H04R 9/06 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/233347 (86) CN 2018/082187 (21) 18819601.8	(51) H01L 27/32 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2019/000899 (86) CN 2018/071474 (21) 18824861.1	(51) G02F 1/1335 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020
(87) WO 2018/224040 (86) CN 2018/090469 (21) 18813828.3	(51) H04L 12/24 (87) 2018/50 13.12.2018 09.01.2020	(87) WO 2018/233394 (86) CN 2018/086281 (21) 18821426.6	(51) G08G 1/0962 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2019/000903 (86) CN 2018/072063 (21) 18824510.4	(51) G09G 3/20 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020
(87) WO 2018/224933 (86) IB 2018/053947 (21) 18813123.9	(51) G05D 1/10 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2018/233400 (86) CN 2018/086705 (21) 18821290.6	(51) H01L 27/32 (87) 2018/52 27.12.2018 22.01.2020	(87) WO 2019/000914 (86) CN 2018/072753 (21) 18823096.5	(51) G09G 3/3225 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/227353 (86) CN 2017/087990 (21) 17913287.3	(51) H04M 1/725 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/233434 (86) CN 2018/087804 (21) 18821046.2	(51) G09F 9/00 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2019/000929 (86) CN 2018/073809 (21) 18825204.3	(51) B07C 5/34 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020
(87) WO 2018/227355 (86) CN 2017/087992 (21) 17913914.2	(51) G06F 9/48 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/233482 (86) CN 2018/089895 (21) 18819864.2	(51) H01L 51/54 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2019/000931 (86) CN 2018/074162 (21) 18822867.0	(51) G09G 3/3225 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020
(87) WO 2018/227550 (86) CN 2017/088622 (21) 17913310.3	(51) A61L 27/54 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/233581 (86) CN 2018/091734 (21) 18820799.7	(51) G06K 19/06 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020	(87) WO 2019/000954 (86) CN 2018/075659 (21) 18824126.9	(51) H04L 12/26 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020
(87) WO 2018/227667 (86) CN 2017/091013 (21) 17913693.2	(51) G06Q 20/28 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/234163 (86) EP 2018/065876 (21) 18779564.6	(51) G01N 33/50 (87) 2018/52 27.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2019/001002 (86) CN 2018/078123 (21) 18824131.9	(51) H01L 27/32 (87) 2019/01 03.01.2019 29.01.2020
(87) WO 2018/227758 (86) CN 2017/098808 (21) 17913192.5	(51) A24F 1/30 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/234946 (86) IB 2018/054353 (21) 18820075.2	(51) C25C 3/06 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020	(87) WO 2019/001005 (86) CN 2018/078490 (21) 18822938.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020
(87) WO 2018/227838 (86) CN 2017/107568 (21) 17913133.9	(51) A61F 2/46 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/236444 (86) US 2018/023271 (21) 18821652.7	(51) G21B 3/00 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2019/001027 (86) CN 2018/079584 (21) 18824634.2	(51) H04N 13/00 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020
(87) WO 2018/227974 (86) CN 2018/073576 (21) 18817043.5	(51) G06K 19/077 (87) 2018/51 20.12.2018 14.01.2020	(87) WO 2018/236893 (86) US 2018/038316 (21) 18820930.8	(51) B32B 7/12 (87) 2018/52 27.12.2018 21.01.2020	(87) WO 2019/001055 (86) CN 2018/081216 (21) 18823658.2	(51) C23C 14/04 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020
(87) WO 2018/228003 (86) CN 2018/077830 (21) 18817504.6	(51) B01D 50/00 (87) 2018/51 20.12.2018 17.01.2020	(87) WO 2018/237108 (86) US 2018/038685 (21) 18819813.9	(51) G06F 17/00 (87) 2018/52 27.12.2018 23.01.2020	(87) WO 2019/001063 (86) CN 2018/081695 (21) 18822854.8	(51) H05K 7/14 (87) 2019/01 03.01.2019 29.01.2020

(87) WO 2019/001067 (86) CN 2018/081838 (21) 18823043.7	(51) G09G 3/3208 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020	(87) WO 2019/006865 (86) CN 2017/101666 (21) 17917013.9	(51) A23K 50/30 (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) WO 2019/010701 (86) CN 2017/093001 (21) 17917616.9	(51) H04W 12/06 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) WO 2019/001068 (86) CN 2018/081861 (21) 18823130.2	(51) G06F 3/044 (87) 2019/01 03.01.2019 29.01.2020	(87) WO 2019/006951 (86) CN 2017/111643 (21) 17916735.8	(51) A61K 38/05 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/010886 (86) CN 2017/110315 (21) 17917424.8	(51) E04H 6/12 (87) 2019/03 17.01.2019 11.02.2020
(87) WO 2019/001069 (86) CN 2018/081886 (21) 18824233.3	(51) H01L 51/52 (87) 2019/01 03.01.2019 29.01.2020	(87) WO 2019/006952 (86) CN 2017/111644 (21) 17916969.3	(51) A61K 38/05 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/010914 (86) CN 2017/115363 (21) 17917512.0	(51) B25H 3/00 (87) 2019/03 17.01.2019 11.02.2020
(87) WO 2019/001088 (86) CN 2018/082633 (21) 18824641.7	(51) G09G 3/3233 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020	(87) WO 2019/006953 (86) CN 2017/111645 (21) 17917141.8	(51) A61K 38/05 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/011008 (86) CN 2018/080677 (21) 18832454.5	(51) A47C 16/02 (87) 2019/03 17.01.2019 13.02.2020
(87) WO 2019/001115 (86) CN 2018/083984 (21) 18824349.7	(51) H01L 29/06 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020	(87) WO 2019/006954 (86) CN 2017/111646 (21) 17916646.7	(51) A61K 38/05 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/011048 (86) CN 2018/086122 (21) 18831355.5	(51) H02J 7/00 (87) 2019/03 17.01.2019 13.02.2020
(87) WO 2019/001225 (86) CN 2018/089645 (21) 18824661.5	(51) H04L 29/08 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/007000 (86) CN 2017/117621 (21) 17916742.4	(51) B27H 1/00 (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) WO 2019/011050 (86) CN 2018/086904 (21) 18832131.9	(51) A47B 21/013 (87) 2019/03 17.01.2019 13.02.2020
(87) WO 2019/001233 (86) CN 2018/089990 (21) 18825548.3	(51) H01L 51/52 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/007035 (86) CN 2018/073422 (21) 18827464.1	(51) H01L 29/786 (87) 2019/02 10.01.2019 05.02.2020	(87) WO 2019/011055 (86) CN 2018/087528 (21) 18831756.4	(51) A41D 13/06 (87) 2019/03 17.01.2019 13.02.2020
(87) WO 2019/001273 (86) CN 2018/090967 (21) 18824570.8	(51) H05K 3/00 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020	(87) WO 2019/007058 (86) CN 2018/075419 (21) 18829163.7	(51) G06F 9/44 (87) 2019/02 10.01.2019 05.02.2020	(87) WO 2019/011062 (86) CN 2018/088216 (21) 18832968.4	(51) F04D 27/00 (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) WO 2019/001280 (86) CN 2018/091144 (21) 18824071.7	(51) G06F 9/455 (87) 2019/01 03.01.2019 30.01.2020	(87) WO 2019/007072 (86) CN 2018/076277 (21) 18827399.9	(51) A61K 38/05 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/011128 (86) CN 2018/093218 (21) 18832721.7	(51) F16H 1/32 (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) WO 2019/001307 (86) CN 2018/091829 (21) 18825361.1	(51) C07D 417/12 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/007085 (86) CN 2018/077398 (21) 18828940.9	(51) G09G 3/20 (87) 2019/02 10.01.2019 05.02.2020	(87) WO 2019/011204 (86) CN 2018/094961 (21) 18832629.2	(51) H01R 13/70 (87) 2019/03 17.01.2019 12.02.2020
(87) WO 2019/001355 (86) CN 2018/092368 (21) 18823162.5	(51) G09G 3/36 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/007091 (86) CN 2018/078028 (21) 18828397.2	(51) H04R 7/12 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/011221 (86) CN 2018/095055 (21) 18831291.2	(51) H02J 7/00 (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) WO 2019/001407 (86) CN 2018/092797 (21) 18823420.7	(51) H04L 29/06 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020	(87) WO 2019/007093 (86) CN 2018/078256 (21) 18828733.8	(51) F04B 37/08 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/011247 (86) CN 2018/095183 (21) 18832192.1	(51) H04L 29/08 (87) 2019/03 17.01.2019 11.02.2020
(87) WO 2019/001438 (86) CN 2018/092951 (21) 18823176.5	(51) G09G 3/36 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/007098 (86) CN 2018/078648 (21) 18827401.3	(51) G09G 3/20 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/011274 (86) CN 2018/095273 (21) 18831440.5	(51) A61F 2/966 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) WO 2019/001562 (86) CN 2018/093586 (21) 18823275.5	(51) H04L 29/08 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020	(87) WO 2019/007100 (86) CN 2018/078839 (21) 18829060.5	(51) G09G 5/10 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/011278 (86) CN 2018/095291 (21) 18832300.0	(51) D06M 11/79 (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) WO 2019/001569 (86) CN 2018/093698 (21) 18823615.2	(51) H04W 4/24 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020	(87) WO 2019/007160 (86) CN 2018/087869 (21) 18828951.6	(51) A41D 13/11 (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) WO 2019/011295 (86) CN 2018/095439 (21) 18832068.3	(51) G06F 3/0484 (87) 2019/03 17.01.2019 13.02.2020
(87) WO 2019/001574 (86) CN 2018/093756 (21) 18824097.2	(51) H04W 4/90 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020	(87) WO 2019/007228 (86) CN 2018/092834 (21) 18828330.3	(51) H01L 29/786 (87) 2019/02 10.01.2019 05.02.2020	(87) WO 2019/011328 (86) CN 2018/095625 (21) 18832655.7	(51) H04W 12/06 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) WO 2019/001769 (86) EP 2018/000323 (21) 18740727.5	(51) H03K 3/57 (87) 2019/01 03.01.2019 28.01.2020	(87) WO 2019/007334 (86) CN 2018/094305 (21) 18828883.1	(51) G06F 3/14 (87) 2019/02 10.01.2019 04.02.2020	(87) WO 2019/011333 (86) CN 2018/095636 (21) 18832787.8	(51) A61L 15/32 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) WO 2019/004506 (86) KR 2017/006972 (21) 17915884.5	(51) A61C 5/77 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020	(87) WO 2019/007345 (86) CN 2018/094361 (21) 18828587.8	(51) H04W 36/00 (87) 2019/02 10.01.2019 06.02.2020	(87) WO 2019/011344 (86) CN 2018/099471 (21) 18831065.0	(51) H04L 1/00 (87) 2019/03 17.01.2019 11.02.2020
(87) WO 2019/004937 (86) SG 2018/050311 (21) 18823236.7	(51) G06Q 50/00 (87) 2019/01 03.01.2019 31.01.2020	(87) WO 2019/007394 (86) CN 2018/094647 (21) 18828362.6	(51) H03K 17/22 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/011345 (86) CN 2018/099540 (21) 18831066.8	(51) F16K 5/06 (87) 2019/03 17.01.2019 14.02.2020
(87) WO 2019/006747 (86) CN 2017/092240 (21) 17916522.0	(51) H04W 24/08 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/007402 (86) CN 2018/094685 (21) 18828483.0	(51) H04N 7/18 (87) 2019/02 10.01.2019 07.02.2020	(87) WO 2019/011348 (86) CN 2018/104349 (21) 18832656.5	(51) H03M 13/29 (87) 2019/03 17.01.2019 11.02.2020
(87) WO 2019/006753 (86) CN 2017/092261 (21) 17916985.9	(51) H05B 6/06 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/009795 (86) SE 2018/050735 (21) 18827836.0	(51) G06F 21/60 (87) 2019/02 10.01.2019 08.02.2020	(87) WO 2019/012376 (86) IB 2018/054946 (21) 18831476.9	(51) C25C 3/06 (87) 2019/03 17.01.2019 13.02.2020

(87) WO 2019/012401 (86) IB 2018/055028 (21) 18750489.9	(51) C22B 34/12 (87) 2019/03 17.01.2019 12.02.2020	(87) WO 2019/015605 (86) CN 2018/096126 (21) 18834524.3	(51) H01L 27/32 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/019376 (86) CN 2017/104614 (21) 17918950.1	(51) G06F 9/44 (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020
(87) WO 2019/013640 (86) NL 2018/050485 (21) 18766354.7	(51) A01N 37/44 (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020	(87) WO 2019/015632 (86) CN 2018/096236 (21) 18836186.9	(51) G07F 17/00 (87) 2019/04 24.01.2019 21.02.2020	(87) WO 2019/019378 (86) CN 2017/104621 (21) 17919638.1	(51) G06F 9/54 (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020
(87) WO 2019/014842 (86) CN 2017/093344 (21) 17918011.2	(51) H04N 5/232 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/015669 (86) CN 2018/096441 (21) 18834415.4	(51) H04L 29/08 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/019386 (86) CN 2017/104757 (21) 17919639.9	(51) G06F 3/0481 (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020
(87) WO 2019/014843 (86) CN 2017/093345 (21) 17918434.6	(51) H04N 5/74 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/015697 (86) CN 2018/106607 (21) 18834747.0	(51) H01H 3/12 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/019393 (86) CN 2017/104838 (21) 17918818.0	(51) G06F 21/31 (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020
(87) WO 2019/014846 (86) CN 2017/093349 (21) 17918435.3	(51) H04N 13/20 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/016768 (86) IB 2018/055410 (21) 18750527.6	(51) A61M 5/168 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/019396 (86) CN 2017/104871 (21) 17919137.4	(51) H04L 29/08 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020
(87) WO 2019/014847 (86) CN 2017/093350 (21) 17918383.5	(51) G02F 1/1347 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/017664 (86) KR 2018/008030 (21) 18834942.7	(51) A61H 19/00 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/019400 (86) CN 2017/104970 (21) 17919020.2	(51) G06F 9/50 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020
(87) WO 2019/014848 (86) CN 2017/093351 (21) 17917921.3	(51) A61F 9/08 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/018715 (86) US 2018/042998 (21) 18834760.3	(51) E04G 11/04 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/019426 (86) CN 2017/106378 (21) 17918982.4	(51) H01R 13/405 (87) 2019/05 31.01.2019 28.02.2020
(87) WO 2019/014849 (86) CN 2017/093352 (21) 17918566.5	(51) A61F 9/08 (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020	(87) WO 2019/018986 (86) CN 2017/094128 (21) 17919440.2	(51) G06Q 40/04 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020	(87) WO 2019/019452 (86) CN 2017/108183 (21) 17918992.3	(51) H04W 4/02 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020
(87) WO 2019/014908 (86) CN 2017/093758 (21) 17918502.0	(51) H04W 88/02 (87) 2019/04 24.01.2019 21.02.2020	(87) WO 2019/019056 (86) CN 2017/094517 (21) 17918814.9	(51) G06Q 20/08 (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020	(87) WO 2019/019453 (86) CN 2017/108184 (21) 17919374.3	(51) H04L 29/08 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020
(87) WO 2019/014913 (86) CN 2017/093804 (21) 17918071.6	(51) B05D 5/00 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/019245 (86) CN 2017/099332 (21) 17919520.1	(51) G06Q 40/06 (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020	(87) WO 2019/019501 (86) CN 2017/113309 (21) 17918708.3	(51) B60R 19/24 (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020
(87) WO 2019/014942 (86) CN 2017/093927 (21) 17918682.0	(51) G01N 15/10 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/019279 (86) CN 2017/100755 (21) 17919571.4	(51) H04W 12/02 (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020	(87) WO 2019/019546 (86) CN 2017/119016 (21) 17919182.0	(51) A47J 43/26 (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020
(87) WO 2019/014986 (86) CN 2017/096727 (21) 17918032.8	(51) H02J 7/00 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/019280 (86) CN 2017/100788 (21) 17919274.5	(51) H04L 29/06 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020	(87) WO 2019/019564 (86) CN 2018/071879 (21) 18837242.9	(51) H01L 27/32 (87) 2019/05 31.01.2019 28.02.2020
(87) WO 2019/015039 (86) CN 2017/100754 (21) 17918593.9	(51) H04L 9/14 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/019282 (86) CN 2017/100812 (21) 17918848.7	(51) H04L 29/06 (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020	(87) WO 2019/019575 (86) CN 2018/073403 (21) 18838580.1	(51) G06F 3/041 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020
(87) WO 2019/015081 (86) CN 2017/102870 (21) 17918563.2	(51) G06F 3/033 (87) 2019/04 24.01.2019 20.02.2020	(87) WO 2019/019283 (86) CN 2017/100876 (21) 17919360.2	(51) H04L 29/08 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020	(87) WO 2019/019584 (86) CN 2018/074397 (21) 18838654.4	(51) H01L 27/12 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020
(87) WO 2019/015279 (86) CN 2018/072652 (21) 18834438.6	(51) A61K 45/00 (87) 2019/04 24.01.2019 21.02.2020	(87) WO 2019/019287 (86) CN 2017/100896 (21) 17919115.0	(51) H04L 9/32 (87) 2019/05 31.01.2019 28.02.2020	(87) WO 2019/019594 (86) CN 2018/074767 (21) 18837641.2	(51) C08G 73/10 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020
(87) WO 2019/015309 (86) CN 2018/075745 (21) 18835019.3	(51) G09G 3/20 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/019288 (86) CN 2017/100911 (21) 17919319.8	(51) H04L 12/24 (87) 2019/05 31.01.2019 29.02.2020	(87) WO 2019/019604 (86) CN 2018/075264 (21) 18837410.2	(51) H01L 27/32 (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020
(87) WO 2019/015313 (86) CN 2018/075957 (21) 18834892.4	(51) G09G 3/3225 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/019346 (86) CN 2017/103954 (21) 17919633.2	(51) G06Q 40/06 (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020	(87) WO 2019/019605 (86) CN 2018/075435 (21) 18839169.2	(51) G09G 3/36 (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020
(87) WO 2019/015320 (86) CN 2018/076712 (21) 18834328.9	(51) H04L 29/08 (87) 2019/04 24.01.2019 21.02.2020	(87) WO 2019/019350 (86) CN 2017/104070 (21) 17918899.0	(51) G06Q 40/04 (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020	(87) WO 2019/019608 (86) CN 2018/075748 (21) 18837803.8	(51) G09G 3/20 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020
(87) WO 2019/015323 (86) CN 2018/077020 (21) 18834329.7	(51) G09B 17/02 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2020	(87) WO 2019/019356 (86) CN 2017/104176 (21) 17919013.7	(51) G06F 11/36 (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020	(87) WO 2019/019612 (86) CN 2018/076079 (21) 18837723.8	(51) G09G 3/36 (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020
(87) WO 2019/015360 (86) CN 2018/082531 (21) 18835374.2	(51) A61C 7/08 (87) 2019/04 24.01.2019 18.02.2020	(87) WO 2019/019358 (86) CN 2017/104204 (21) 17919211.7	(51) G06F 11/36 (87) 2019/05 31.01.2019 27.02.2020	(87) WO 2019/019642 (86) CN 2018/078312 (21) 18838594.2	(51) G06F 16/00 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020
(87) WO 2019/015589 (86) CN 2018/095997 (21) 18835923.6	(51) H04W 4/20 (87) 2019/04 24.01.2019 18.02.2020	(87) WO 2019/019372 (86) CN 2017/104538 (21) 17919493.1	(51) G06F 3/0487 (87) 2019/05 31.01.2019 25.02.2020	(87) WO 2019/019643 (86) CN 2018/078315 (21) 18838595.9	(51) G06F 8/656 (87) 2019/05 31.01.2019 26.02.2020

(87) WO 2019/019646	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/023996	(51) H02M 3/335	(87) WO 2019/032094	(51) G06F 1/16
(86) CN 2018/078320	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2017/095647	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) US 2017/045835	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18837814.5	26.02.2020	(21) 17920423.5	03.03.2020	(21) 17921350.9	10.03.2020
(87) WO 2019/019647	(51) G06F 11/36	(87) WO 2019/024173	(51) H04L 12/24	(87) WO 2019/032288	(51) G06F 9/54
(86) CN 2018/078321	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2017/100917	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) US 2018/043586	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18839235.1	27.02.2020	(21) 17920451.6	03.03.2020	(21) 18760071.3	10.03.2020
(87) WO 2019/019648	(51) G06F 11/34	(87) WO 2019/024229	(51) G06F 9/445	(87) WO 2019/032455	(51) G06F 12/0804
(86) CN 2018/078322	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2017/104531	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) US 2018/045379	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18837728.7	27.02.2020	(21) 17919881.7	03.03.2020	(21) 18762199.0	10.03.2020
(87) WO 2019/019651	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2019/024292	(51) G16C 10/00	(87) WO 2019/032516	(51) A47L 13/22
(86) CN 2018/078326	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2017/108974	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) US 2018/045510	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18837252.8	26.02.2020	(21) 17919888.2	04.03.2020	(21) 18755692.3	11.03.2020
(87) WO 2019/019668	(51) G06F 9/445	(87) WO 2019/024293	(51) G16C 10/00	(87) WO 2019/033055	(51) G06N 20/00
(86) CN 2018/079885	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2017/108975	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) US 2018/046348	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18838145.3	27.02.2020	(21) 17920164.5	04.03.2020	(21) 18843769.3	11.03.2020
(87) WO 2019/019670	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/024337	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/066752	(51) A61N 1/36
(86) CN 2018/079978	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2017/112524	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) TR 2018/050246	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18838880.5	25.02.2020	(21) 17919681.1	03.03.2020	(21) 18861211.3	14.01.2020
(87) WO 2019/019672	(51) G06F 11/28	(87) WO 2019/024338	(51) B65D 43/26	(87) WO 2019/110542	(51) G16H 20/60
(86) CN 2018/080051	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2017/112525	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) EP 2018/083405	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18837827.7	25.02.2020	(21) 17920198.3	03.03.2020	(21) 18819012.8	02.09.2020
(87) WO 2019/019675	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/024397	(51) H04M 1/04	(87) WO 2019/113523	(51) A61K 31/495
(86) CN 2018/080161	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2017/117582	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) US 2018/064584	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18838509.0	26.02.2020	(21) 17920085.2	05.03.2020	(21) 18886266.8	09.09.2020
(87) WO 2019/019676	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/024528	(51) G09G 3/20	(87) WO 2019/116267	(51) C08L 67/02
(86) CN 2018/080169	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2018/082194	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) IB 2018/059952	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18837932.5	25.02.2020	(21) 18841445.2	05.03.2020	(21) 18836634.8	07.09.2020
(87) WO 2019/019756	(51) G04G 5/00	(87) WO 2019/024557	(51) G09G 3/36	(87) WO 2019/126161	(51) C01G 49/02
(86) CN 2018/085273	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2018/085615	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) US 2018/066223	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18838818.5	26.02.2020	(21) 18840319.0	03.03.2020	(21) 18890569.9	03.09.2020
(87) WO 2019/019813	(51) G02F 1/21	(87) WO 2019/024625	(51) H04M 1/02	(87) WO 2019/126258	(51) C01G 49/02
(86) CN 2018/090237	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2018/092637	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) US 2018/066375	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18837580.2	29.02.2020	(21) 18842184.6	03.03.2020	(21) 18893295.8	03.09.2020
(87) WO 2019/019937	(51) A61M 25/00	(87) WO 2019/024657	(51) G09G 3/20	(87) WO 2019/147202	(51) F01C 21/00
(86) CN 2018/095962	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2018/094746	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) TR 2018/050408	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18839121.3	28.02.2020	(21) 18840325.7	05.03.2020	(21) 18901987.0	03.03.2020
(87) WO 2019/019955	(51) G06F 11/22	(87) WO 2019/024887	(51) G09G 3/3258	(87) WO 2019/150618	(51) F15B 15/14
(86) CN 2018/096373	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2018/098256	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) JP 2018/030277	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18838324.4	26.02.2020	(21) 18840723.3	04.03.2020	(21) 18903245.1	31.08.2020
(87) WO 2019/020018	(51) G06F 13/20	(87) WO 2019/028407	(51) B64G 1/10		
(86) CN 2018/096840	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) US 2018/045245	(87) 2019/06 07.02.2019		
(21) 18839207.0	27.02.2020	(21) 18842361.0	05.03.2020		
(87) WO 2019/020039	(51) D01F 6/62	(87) WO 2019/029688	(51) H04W 76/30		
(86) CN 2018/096918	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2018/099902	(87) 2019/07 14.02.2019		
(21) 18838922.5	27.02.2020	(21) 18843655.4	12.03.2020		
(87) WO 2019/020076	(51) H04M 1/725	(87) WO 2019/030078	(51) F02M 61/18		
(86) CN 2018/097229	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) EP 2018/070890	(87) 2019/07 14.02.2019		
(21) 18838472.1	27.02.2020	(21) 18749786.2	10.03.2020		
(87) WO 2019/021109	(51) A46B 15/00	(87) WO 2019/030610	(51) A61K 9/00		
(86) IB 2018/055254	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) IB 2018/055700	(87) 2019/07 14.02.2019		
(21) 18838040.6	29.02.2020	(21) 18844679.3	12.03.2020		
(87) WO 2019/022489	(51) H04L 1/18	(87) WO 2019/031002	(51) G08G 1/09		
(86) KR 2018/008386	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) JP 2018/017972	(87) 2019/07 14.02.2019		
(21) 18837655.2	26.02.2020	(21) 18843444.3	10.03.2020		
(87) WO 2019/022643	(51) F17C 11/00	(87) WO 2019/031637	(51) C12Q 1/68		
(86) RU 2018/000495	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) KR 2017/008788	(87) 2019/07 14.02.2019		
(21) 18838038.0	29.02.2020	(21) 17920858.2	12.03.2020		
(87) WO 2019/023939	(51) G06F 3/033	(87) WO 2019/031814	(51) H02J 50/80		
(86) CN 2017/095480	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) KR 2018/008963	(87) 2019/07 14.02.2019		
(21) 17919672.0	03.03.2020	(21) 18844298.2	12.03.2020		
(87) WO 2019/023940	(51) G06F 3/033	(87) WO 2019/032057	(51) A61K 9/14		
(86) CN 2017/095481	(87) 2019/06 07.02.2019	(86) TH 2017/000061	(87) 2019/07 14.02.2019		
(21) 17920455.7	03.03.2020	(21) 17920690.9	12.03.2020		

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 17808900.9 (11) 3 721 454*
(87) WO 2019/110080

(21) 17808924.9 (11) 3 721 669*
(87) WO 2019/110088

(21) 17809319.1 (11) 3 721 251*
(87) WO 2019/110111

(21) 17811269.4 (11) 3 721 647*
(87) WO 2019/110081

(21) 17811278.5 (11) 3 720 648*
(87) WO 2019/110087

(21) 17811287.6 (87) WO 2019/110095	(11) 3 720 761*	(21) 17825609.5 (87) WO 2019/111034	(11) 3 721 674*	(21) 17918690.3 (87) WO 2019/111308	(11) 3 722 692
(21) 17811297.5 (87) WO 2019/110113	(11) 3 720 741*	(21) 17825677.2 (87) WO 2019/112604	(11) 3 721 523*	(21) 17922911.7 (87) WO 2019/112528	(11) 3 721 001*
(21) 17811909.5 (87) WO 2019/110085	(11) 3 721 026*	(21) 17825767.1 (87) WO 2019/110110	(11) 3 721 253*	(21) 17925156.6 (87) WO 2019/051954	(11) 3 722 323
(21) 17811939.2 (87) WO 2019/110108	(11) 3 721 065*	(21) 17826278.8 (87) WO 2019/111032	(11) 3 720 571*	(21) 17933861.1 (87) WO 2019/112069	(11) 3 722 509
(21) 17811941.8 (87) WO 2019/110109	(11) 3 721 246*	(21) 17826280.4 (87) WO 2019/111039	(11) 3 721 537*	(21) 17933863.7 (87) WO 2019/112078	(11) 3 721 720
(21) 17811951.7 (87) WO 2019/110126	(11) 3 721 670*	(21) 17826338.0 (87) WO 2019/112595	(11) 3 721 037*	(21) 17933866.0 (87) WO 2019/112092	(11) 3 723 018
(21) 17816620.3 (87) WO 2019/110093	(11) 3 720 732*	(21) 17826618.5 (87) WO 2019/112450	(11) 3 721 024*	(21) 17933870.2 (87) WO 2019/112493	(11) 3 721 651*
(21) 17816645.0 (87) WO 2019/110107	(11) 3 721 247*	(21) 17828796.7 (87) WO 2019/112451	(11) 3 721 039*	(21) 17933872.8 (87) WO 2019/112555	(11) 3 720 828*
(21) 17816666.6 (87) WO 2019/110122	(11) 3 721 020*	(21) 17828853.6 (87) WO 2019/110112	(11) 3 721 249*	(21) 17933897.5 (87) WO 2019/111367	(11) 3 721 754
(21) 17816669.0 (87) WO 2019/110129	(11) 3 721 425*	(21) 17828859.3 (87) WO 2019/110118	(11) 3 721 169*	(21) 17933907.2 (87) WO 2019/110867	(11) 3 720 800*
(21) 17817310.0 (87) WO 2019/112495	(11) 3 720 533*	(21) 17828889.0 (87) WO 2019/120495	(11) 3 721 570*	(21) 17933918.9 (87) WO 2019/111327	(11) 3 723 030
(21) 17818469.3 (87) WO 2019/110098	(11) 3 721 003*	(21) 17829064.9 (87) WO 2019/112571	(11) 3 720 573*	(21) 17933921.3 (87) WO 2019/111356	(11) 3 721 849
(21) 17818628.4 (87) WO 2019/111033	(11) 3 721 595*	(21) 17829151.4 (87) WO 2019/110127	(11) 3 721 671*	(21) 17933925.4 (87) WO 2019/109375	(11) 3 722 669
(21) 17818646.6 (87) WO 2019/112418	(11) 3 720 449*	(21) 17829619.0 (87) WO 2019/110128	(11) 3 721 557*	(21) 17933929.6 (87) WO 2019/109413	(11) 3 722 177
(21) 17821466.4 (87) WO 2019/110027	(11) 3 720 808*	(21) 17830045.5 (87) WO 2019/112549	(11) 3 721 242*	(21) 17933939.5 (87) WO 2019/111331	(11) 3 723 357
(21) 17821509.1 (87) WO 2019/110105	(11) 3 720 554*	(21) 17832589.0 (87) WO 2019/112465	(11) 3 721 269*	(21) 17933943.7 (87) WO 2019/109338	(11) 3 721 588*
(21) 17821738.6 (87) WO 2019/112497	(11) 3 721 587*	(21) 17833026.2 (87) WO 2019/112456	(11) 3 722 220	(21) 17933944.5 (87) WO 2019/111414	(11) 3 723 241
(21) 17822840.9 (87) WO 2019/112562	(11) 3 720 290*	(21) 17835486.6 (87) WO 2019/110877	(11) 3 721 069*	(21) 17933952.8 (87) WO 2019/112546	(11) 3 721 369*
(21) 17822864.9 (87) WO 2019/112587	(11) 3 720 565*	(21) 17835495.7 (87) WO 2019/111044	(11) 3 720 731*	(21) 17933954.4 (87) WO 2019/109335	(11) 3 721 502*
(21) 17823058.7 (87) WO 2019/110133	(11) 3 720 356*	(21) 17838122.4 (87) WO 2019/110119	(11) 3 720 367*	(21) 17933965.0 (87) WO 2019/109210	(11) 3 721 596*
(21) 17823235.1 (87) WO 2019/111371	(11) 3 721 358*	(21) 17840444.8 (87) WO 2019/111040	(11) 3 721 072*	(21) 17933977.5 (87) WO 2019/111266	(11) 3 721 349*
(21) 17823240.1 (87) WO 2019/112494	(11) 3 721 572*	(21) 17840590.8 (87) WO 2019/110853	(11) 3 722 223	(21) 17933982.5 (87) WO 2019/111381	(11) 3 722 801
(21) 17823274.0 (87) WO 2019/112592	(11) 3 721 146*	(21) 17847755.0 (87) WO 2019/111031	(11) 3 721 070*	(21) 17933984.1 (87) WO 2019/111406	(11) 3 722 682
(21) 17825143.5 (87) WO 2019/110117	(11) 3 721 252*	(21) 17849832.5 (87) WO 2019/111284	(11) 3 721 033*	(21) 17933997.3 (87) WO 2019/112500	(11) 3 721 652*
(21) 17825238.3 (87) WO 2019/120566	(11) 3 721 665*	(21) 17877389.1 (87) WO 2019/112607	(11) 3 721 524*	(21) 17934010.4 (87) WO 2019/109300	(11) 3 720 456*
(21) 17825245.8 (87) WO 2019/120575	(11) 3 721 417*	(21) 17889521.5 (87) WO 2019/109261	(11) 3 722 917	(21) 17934014.6 (87) WO 2019/111267	(11) 3 721 662*
(21) 17825507.1 (87) WO 2019/120519	(11) 3 721 503*	(21) 17909648.2 (87) WO 2019/109315	(11) 3 721 476*	(21) 17934019.5 (87) WO 2019/109357	(11) 3 722 312
(21) 17825525.3 (87) WO 2019/120548	(11) 3 721 646*	(21) 17909659.9 (87) WO 2019/112462	(11) 3 723 102	(21) 17934047.6 (87) WO 2019/109329	(11) 3 721 297*
(21) 17825559.2 (87) WO 2019/110868	(11) 3 721 010*	(21) 17910497.1 (87) WO 2019/109316	(11) 3 721 273*	(21) 17934051.8 (87) WO 2019/111379	(11) 3 722 697

(21) 17934052.6 (87) WO 2019/111380	(11) 3 721 762	(21) 17934253.0 (87) WO 2019/109308	(11) 3 721 819	(21) 18756138.6 (87) WO 2020/032925	(11) 3 720 363*
(21) 17934057.5 (87) WO 2019/111415	(11) 3 721 866	(21) 17934265.4 (87) WO 2019/112584	(11) 3 721 117*	(21) 18756487.7 (87) WO 2019/111064	(11) 3 721 459*
(21) 17934063.3 (87) WO 2019/111366	(11) 3 722 172	(21) 17934277.9 (87) WO 2019/112553	(11) 3 720 721*	(21) 18762723.7 (87) WO 2019/112653	(11) 3 721 277*
(21) 17934068.2 (87) WO 2019/112496	(11) 3 721 661*	(21) 17934303.3 (87) WO 2019/112552	(11) 3 720 429*	(21) 18765332.4 (87) WO 2019/112656	(11) 3 721 153*
(21) 17934080.7 (87) WO 2019/112573	(11) 3 721 318*	(21) 17934305.8 (87) WO 2019/112605	(11) 3 720 368*	(21) 18765766.3 (87) WO 2019/112452	(11) 3 720 990*
(21) 17934081.5 (87) WO 2019/112594	(11) 3 720 687*	(21) 17934310.8 (87) WO 2019/111035	(11) 3 720 709*	(21) 18766539.3 (87) WO 2019/112663	(11) 3 721 617*
(21) 17934086.4 (87) WO 2019/109346	(11) 3 721 874	(21) 17934313.2 (87) WO 2019/109348	(11) 3 721 889	(21) 18772745.8 (87) WO 2019/043264	(11) 3 720 601*
(21) 17934092.2 (87) WO 2019/111291	(11) 3 723 466	(21) 17934342.1 (87) WO 2019/111352	(11) 3 721 728	(21) 18773175.7 (87) WO 2019/161943	(11) 3 721 517*
(21) 17934121.9 (87) WO 2019/111341	(11) 3 722 700	(21) 17934352.0 (87) WO 2019/112576	(11) 3 721 486*	(21) 18773405.8 (87) WO 2019/110157	(11) 3 720 694*
(21) 17934129.2 (87) WO 2019/109211	(11) 3 720 354*	(21) 17934841.2 (87) WO 2019/113785	(11) 3 723 424	(21) 18778437.6 (87) WO 2019/110158	(11) 3 720 723*
(21) 17934137.5 (87) WO 2019/109237	(11) 3 721 995	(21) 17935523.5 (87) WO 2019/119424	(11) 3 723 404	(21) 18778438.4 (87) WO 2019/110159	(11) 3 720 724*
(21) 17934145.8 (87) WO 2019/111309	(11) 3 723 064	(21) 17936167.0 (87) WO 2019/127447	(11) 3 723 307	(21) 18779974.7 (87) WO 2019/112669	(11) 3 721 630*
(21) 17934157.3 (87) WO 2019/112523	(11) 3 721 554*	(21) 17936264.5 (87) WO 2019/127418	(11) 3 723 325	(21) 18782528.6 (87) WO 2019/111493	(11) 3 721 483*
(21) 17934163.1 (87) WO 2019/111349	(11) 3 722 729	(21) 17936310.6 (87) WO 2019/127440	(11) 3 723 218	(21) 18786206.5 (87) WO 2019/109116	(11) 3 720 821*
(21) 17934164.9 (87) WO 2019/111395	(11) 3 723 278	(21) 17936312.2 (87) WO 2019/127470	(11) 3 723 305	(21) 18788741.9 (87) WO 2019/110172	(11) 3 720 701*
(21) 17934183.9 (87) WO 2019/112498	(11) 3 721 563*	(21) 18700087.2 (87) WO 2019/110148	(11) 3 721 675*	(21) 18789061.1 (87) WO 2019/110169	(11) 3 721 071*
(21) 17934191.2 (87) WO 2019/112620	(11) 3 720 720*	(21) 18705882.1 (87) WO 2019/158194	(11) 3 721 608*	(21) 18789076.9 (87) WO 2019/110174	(11) 3 721 506*
(21) 17934194.6 (87) WO 2019/109340	(11) 3 721 397*	(21) 18706578.4 (87) WO 2019/111061	(11) 3 720 682*	(21) 18789090.0 (87) WO 2019/110177	(11) 3 721 370*
(21) 17934195.3 (87) WO 2019/109341	(11) 3 721 423*	(21) 18710517.6 (87) WO 2019/111060	(11) 3 720 781*	(21) 18789106.4 (87) WO 2019/110178	(11) 3 721 175*
(21) 17934199.5 (87) WO 2019/111301	(11) 3 723 425	(21) 18721579.3 (87) WO 2019/133040	(11) 3 720 831*	(21) 18789108.0 (87) WO 2019/110179	(11) 3 721 371*
(21) 17934209.2 (87) WO 2019/109411	(11) 3 722 496	(21) 18732994.1 (87) WO 2019/112641	(11) 3 720 405*	(21) 18789353.2 (87) WO 2019/110170	(11) 3 720 632*
(21) 17934212.6 (87) WO 2019/109122	(11) 3 720 336*	(21) 18733094.9 (87) WO 2019/112643	(11) 3 721 489*	(21) 18789553.7 (87) WO 2019/112684	(11) 3 721 597*
(21) 17934216.7 (87) WO 2019/112501	(11) 3 720 748*	(21) 18739770.8 (87) WO 2019/174759	(11) 3 720 753*	(21) 18792878.3 (87) WO 2019/110176	(11) 3 720 905*
(21) 17934230.8 (87) WO 2019/111413	(11) 3 722 053	(21) 18740251.6 (87) WO 2019/110152	(11) 3 721 552*	(21) 18792892.4 (87) WO 2019/110181	(11) 3 720 900*
(21) 17934236.5 (87) WO 2019/110866	(11) 3 720 670*	(21) 18740252.4 (87) WO 2019/110154	(11) 3 721 553*	(21) 18793622.4 (87) WO 2019/110185	(11) 3 720 943*
(21) 17934240.7 (87) WO 2019/109297	(11) 3 721 479*	(21) 18740760.6 (87) WO 2019/120638	(11) 3 721 635*	(21) 18793636.4 (87) WO 2019/110194	(11) 3 720 680*
(21) 17934242.3 (87) WO 2019/111394	(11) 3 723 115	(21) 18740859.6 (87) WO 2019/110153	(11) 3 721 555*	(21) 18795334.4 (87) WO 2019/110184	(11) 3 720 756*
(21) 17934244.9 (87) WO 2019/111342	(11) 3 722 701	(21) 18752663.7 (87) WO 2019/112649	(11) 3 721 068*	(21) 18795425.0 (87) WO 2019/110192	(11) 3 721 550*
(21) 17934250.6 (87) WO 2019/109273	(11) 3 720 662*	(21) 18755568.5 (87) WO 2019/142374	(11) 3 721 562*	(21) 18795633.9 (87) WO 2019/110205	(11) 3 720 890*

(21) 18795964.8 (87) WO 2019/110191	(11) 3 720 727*	(21) 18803318.7 (87) WO 2019/110143	(11) 3 721 260*	(21) 18807093.2 (87) WO 2019/110384	(11) 3 721 487*
(21) 18796242.8 (87) WO 2019/112693	(11) 3 721 569*	(21) 18803443.3 (87) WO 2019/110300	(11) 3 720 277*	(21) 18807276.3 (87) WO 2019/110287	(11) 3 720 627*
(21) 18796404.4 (87) WO 2019/110197	(11) 3 720 760*	(21) 18803445.8 (87) WO 2019/110301	(11) 3 720 778*	(21) 18807278.9 (87) WO 2019/110288	(11) 3 721 466*
(21) 18796428.3 (87) WO 2019/110204	(11) 3 721 516*	(21) 18803446.6 (87) WO 2019/110302	(11) 3 721 254*	(21) 18807327.4 (87) WO 2019/110325	(11) 3 721 006*
(21) 18796603.1 (87) WO 2019/110193	(11) 3 721 457*	(21) 18803546.3 (87) WO 2019/110141	(11) 3 721 531*	(21) 18807332.4 (87) WO 2019/110335	(11) 3 720 669*
(21) 18796646.0 (87) WO 2019/110212	(11) 3 720 414*	(21) 18803581.0 (87) WO 2019/110225	(11) 3 721 107*	(21) 18807333.2 (87) WO 2019/110346	(11) 3 720 928*
(21) 18796694.0 (87) WO 2019/110241	(11) 3 720 640*	(21) 18803612.3 (87) WO 2019/110243	(11) 3 720 663*	(21) 18807339.9 (87) WO 2019/110358	(11) 3 721 139*
(21) 18797109.8 (87) WO 2019/111069	(11) 3 720 265*	(21) 18803613.1 (87) WO 2019/110244	(11) 3 721 306*	(21) 18807342.3 (87) WO 2019/110376	(11) 3 720 702*
(21) 18797136.1 (87) WO 2019/111070	(11) 3 721 265*	(21) 18803634.7 (87) WO 2019/110251	(11) 3 721 179*	(21) 18807346.4 (87) WO 2019/110382	(11) 3 721 410*
(21) 18797199.9 (87) WO 2019/112502	(11) 3 721 165*	(21) 18803667.7 (87) WO 2019/110265	(11) 3 720 810*	(21) 18807359.7 (87) WO 2019/110393	(11) 3 721 412*
(21) 18799761.4 (87) WO 2019/110228	(11) 3 721 238*	(21) 18803668.5 (87) WO 2019/110266	(11) 3 720 594*	(21) 18807360.5 (87) WO 2019/110395	(11) 3 721 319*
(21) 18799866.1 (87) WO 2019/111073	(11) 3 720 929*	(21) 18803669.3 (87) WO 2019/110267	(11) 3 720 811*	(21) 18807361.3 (87) WO 2019/110396	(11) 3 721 307*
(21) 18800059.0 (87) WO 2019/110199	(11) 3 720 744*	(21) 18803670.1 (87) WO 2019/110268	(11) 3 720 812*	(21) 18807363.9 (87) WO 2019/110397	(11) 3 720 545*
(21) 18800153.1 (87) WO 2019/105713	(11) 3 720 825*	(21) 18803671.9 (87) WO 2019/110269	(11) 3 720 813*	(21) 18807364.7 (87) WO 2019/110398	(11) 3 720 853*
(21) 18800234.9 (87) WO 2019/008240	(11) 3 720 798*	(21) 18803700.6 (87) WO 2019/110311	(11) 3 720 327*	(21) 18807366.2 (87) WO 2019/110400	(11) 3 720 338*
(21) 18800282.8 (87) WO 2019/110953	(11) 3 721 420*	(21) 18803921.8 (87) WO 2019/110247	(11) 3 721 645*	(21) 18807368.8 (87) WO 2019/110401	(11) 3 720 546*
(21) 18800470.9 (87) WO 2019/110142	(11) 3 720 650*	(21) 18804000.0 (87) WO 2019/110299	(11) 3 720 966*	(21) 18807369.6 (87) WO 2019/110402	(11) 3 720 544*
(21) 18800550.8 (87) WO 2019/110210	(11) 3 721 059*	(21) 18804018.2 (87) WO 2019/110326	(11) 3 721 549*	(21) 18807370.4 (87) WO 2019/110405	(11) 3 721 613*
(21) 18800773.6 (87) WO 2019/111076	(11) 3 721 539*	(21) 18804339.2 (87) WO 2019/110337	(11) 3 720 941*	(21) 18807372.0 (87) WO 2019/110409	(11) 3 721 041*
(21) 18800852.8 (87) WO 2019/110059	(11) 3 721 515*	(21) 18804349.1 (87) WO 2019/110353	(11) 3 721 180*	(21) 18807379.5 (87) WO 2019/110417	(11) 3 721 585*
(21) 18800866.8 (87) WO 2019/110198	(11) 3 720 745*	(21) 18804646.0 (87) WO 2019/110360	(11) 3 721 682*	(21) 18807515.4 (87) WO 2019/112737	(11) 3 720 579*
(21) 18800911.2 (87) WO 2019/110237	(11) 3 720 796*	(21) 18804650.2 (87) WO 2019/110363	(11) 3 721 440*	(21) 18807521.2 (87) WO 2019/112743	(11) 3 720 896*
(21) 18800916.1 (87) WO 2019/092173	(11) 3 720 926*	(21) 18804653.6 (87) WO 2019/110371	(11) 3 720 838*	(21) 18807601.2 (87) WO 2019/110292	(11) 3 720 665*
(21) 18800955.9 (87) WO 2019/110253	(11) 3 720 412*	(21) 18804845.8 (87) WO 2019/112720	(11) 3 720 935*	(21) 18807613.7 (87) WO 2019/110304	(11) 3 721 244*
(21) 18800972.4 (87) WO 2019/110280	(11) 3 720 829*	(21) 18804858.1 (87) WO 2019/112722	(11) 3 721 573*	(21) 18807630.1 (87) WO 2019/110327	(11) 3 721 567*
(21) 18800990.6 (87) WO 2019/110294	(11) 3 721 683*	(21) 18806991.8 (87) WO 2019/110239	(11) 3 721 013*	(21) 18807639.2 (87) WO 2019/110408	(11) 3 721 481*
(21) 18800992.2 (87) WO 2019/110295	(11) 3 721 411*	(21) 18806992.6 (87) WO 2019/110240	(11) 3 721 012*	(21) 18807642.6 (87) WO 2019/110427	(11) 3 720 846*
(21) 18800998.9 (87) WO 2019/110297	(11) 3 721 543*	(21) 18807082.5 (87) WO 2019/110319	(11) 3 721 442*	(21) 18807644.2 (87) WO 2019/110430	(11) 3 720 359*
(21) 18801005.2 (87) WO 2019/110303	(11) 3 721 299*	(21) 18807083.3 (87) WO 2019/110322	(11) 3 720 814*	(21) 18807645.9 (87) WO 2019/110431	(11) 3 721 614*

(21) 18807667.3 (87) WO 2019/110448	(11) 3 721 482*	(21) 18808343.0 (87) WO 2019/110347	(11) 3 720 788*	(21) 18811027.4 (87) WO 2019/110452	(11) 3 720 637*
(21) 18807681.4 (87) WO 2019/110494	(11) 3 720 525*	(21) 18808344.8 (87) WO 2019/110348	(11) 3 721 100*	(21) 18811028.2 (87) WO 2019/110455	(11) 3 721 087*
(21) 18807792.9 (87) WO 2019/112723	(11) 3 721 574*	(21) 18808352.1 (87) WO 2019/110370	(11) 3 721 226*	(21) 18811029.0 (87) WO 2019/110457	(11) 3 721 460*
(21) 18807795.2 (87) WO 2019/112730	(11) 3 720 348*	(21) 18808354.7 (87) WO 2019/110375	(11) 3 721 206*	(21) 18811030.8 (87) WO 2019/110464	(11) 3 720 835*
(21) 18807811.7 (87) WO 2019/112738	(11) 3 720 580*	(21) 18808363.8 (87) WO 2019/110412	(11) 3 721 436*	(21) 18811032.4 (87) WO 2019/110502	(11) 3 721 464*
(21) 18807863.8 (87) WO 2019/110037	(11) 3 720 624*	(21) 18808378.6 (87) WO 2019/110531	(11) 3 720 377*	(21) 18811033.2 (87) WO 2019/110512	(11) 3 721 342*
(21) 18807900.8 (87) WO 2019/110252	(11) 3 721 330*	(21) 18808380.2 (87) WO 2019/110547	(11) 3 721 505*	(21) 18811034.0 (87) WO 2019/110554	(11) 3 720 805*
(21) 18807947.9 (87) WO 2019/110307	(11) 3 721 155*	(21) 18808381.0 (87) WO 2019/110550	(11) 3 720 387*	(21) 18811037.3 (87) WO 2019/110582	(11) 3 721 218*
(21) 18808007.1 (87) WO 2019/110374	(11) 3 721 133*	(21) 18808385.1 (87) WO 2019/110564	(11) 3 721 680*	(21) 18811042.3 (87) WO 2019/110615	(11) 3 721 383*
(21) 18808023.8 (87) WO 2019/110451	(11) 3 720 617*	(21) 18808386.9 (87) WO 2019/110565	(11) 3 721 681*	(21) 18811044.9 (87) WO 2019/110632	(11) 3 720 918*
(21) 18808024.6 (87) WO 2019/110453	(11) 3 720 636*	(21) 18808387.7 (87) WO 2019/110568	(11) 3 720 621*	(21) 18811045.6 (87) WO 2019/110639	(11) 3 720 854*
(21) 18808030.3 (87) WO 2019/110466	(11) 3 720 626*	(21) 18808392.7 (87) WO 2019/110594	(11) 3 721 656*	(21) 18811046.4 (87) WO 2019/110644	(11) 3 720 527*
(21) 18808036.0 (87) WO 2019/110485	(11) 3 721 224*	(21) 18808393.5 (87) WO 2019/110598	(11) 3 720 898*	(21) 18811050.6 (87) WO 2019/110672	(11) 3 721 547*
(21) 18808039.4 (87) WO 2019/110497	(11) 3 720 286*	(21) 18808394.3 (87) WO 2019/110604	(11) 3 721 687*	(21) 18811051.4 (87) WO 2019/110692	(11) 3 720 692*
(21) 18808040.2 (87) WO 2019/110499	(11) 3 720 839*	(21) 18808396.8 (87) WO 2019/110606	(11) 3 720 780*	(21) 18811052.2 (87) WO 2019/110694	(11) 3 721 538*
(21) 18808041.0 (87) WO 2019/110503	(11) 3 720 645*	(21) 18808397.6 (87) WO 2019/110612	(11) 3 721 315*	(21) 18811053.0 (87) WO 2019/110695	(11) 3 721 091*
(21) 18808042.8 (87) WO 2019/110510	(11) 3 721 341*	(21) 18808399.2 (87) WO 2019/110618	(11) 3 720 524*	(21) 18811177.7 (87) WO 2019/110312	(11) 3 720 346*
(21) 18808043.6 (87) WO 2019/110511	(11) 3 721 366*	(21) 18808519.5 (87) WO 2019/111240	(11) 3 720 635*	(21) 18811178.5 (87) WO 2019/110315	(11) 3 720 887*
(21) 18808044.4 (87) WO 2019/110527	(11) 3 720 335*	(21) 18808577.3 (87) WO 2019/112741	(11) 3 721 477*	(21) 18811247.8 (87) WO 2019/110386	(11) 3 721 469*
(21) 18808046.9 (87) WO 2019/110532	(11) 3 720 317*	(21) 18808620.1 (87) WO 2019/112765	(11) 3 720 921*	(21) 18811265.0 (87) WO 2019/110555	(11) 3 720 288*
(21) 18808049.3 (87) WO 2019/110869	(11) 3 721 658*	(21) 18810972.2 (87) WO 2019/110333	(11) 3 720 737*	(21) 18811266.8 (87) WO 2019/110556	(11) 3 720 289*
(21) 18808082.4 (87) WO 2019/110955	(11) 3 721 577*	(21) 18810973.0 (87) WO 2019/110334	(11) 3 720 357*	(21) 18811277.5 (87) WO 2019/110651	(11) 3 721 501*
(21) 18808090.7 (87) WO 2019/110956	(11) 3 721 686*	(21) 18810981.3 (87) WO 2019/110344	(11) 3 720 733*	(21) 18811278.3 (87) WO 2019/110653	(11) 3 721 452*
(21) 18808178.0 (87) WO 2019/112745	(11) 3 721 560*	(21) 18810983.9 (87) WO 2019/110349	(11) 3 720 789*	(21) 18811279.1 (87) WO 2019/110658	(11) 3 720 885*
(21) 18808285.3 (87) WO 2019/110309	(11) 3 720 746*	(21) 18810987.0 (87) WO 2019/110351	(11) 3 720 790*	(21) 18811280.9 (87) WO 2019/110663	(11) 3 720 851*
(21) 18808291.1 (87) WO 2019/110314	(11) 3 721 542*	(21) 18810993.8 (87) WO 2019/110354	(11) 3 721 208*	(21) 18811281.7 (87) WO 2019/110665	(11) 3 720 705*
(21) 18808292.9 (87) WO 2019/110316	(11) 3 720 886*	(21) 18811005.0 (87) WO 2019/110361	(11) 3 720 584*	(21) 18811282.5 (87) WO 2019/110680	(11) 3 720 989*
(21) 18808336.4 (87) WO 2019/110339	(11) 3 720 659*	(21) 18811022.5 (87) WO 2019/110415	(11) 3 721 278*	(21) 18811283.3 (87) WO 2019/110681	(11) 3 720 938*
(21) 18808340.6 (87) WO 2019/110345	(11) 3 721 291*	(21) 18811023.3 (87) WO 2019/110416	(11) 3 720 428*	(21) 18811285.8 (87) WO 2019/110689	(11) 3 720 693*

(21) 18811288.2 (87) WO 2019/110700	(11) 3 721 207*	(21) 18811740.2 (87) WO 2019/110289	(11) 3 720 749*	(21) 18812090.1 (87) WO 2019/110317	(11) 3 721 488*
(21) 18811295.7 (87) WO 2019/110713	(11) 3 720 847*	(21) 18811770.9 (87) WO 2019/110352	(11) 3 720 857*	(21) 18812114.9 (87) WO 2019/110368	(11) 3 721 279*
(21) 18811297.3 (87) WO 2019/110716	(11) 3 720 848*	(21) 18811782.4 (87) WO 2019/110388	(11) 3 721 062*	(21) 18812145.3 (87) WO 2019/110443	(11) 3 720 815*
(21) 18811299.9 (87) WO 2019/110718	(11) 3 721 616*	(21) 18811791.5 (87) WO 2019/110404	(11) 3 720 360*	(21) 18812154.5 (87) WO 2019/110461	(11) 3 720 787*
(21) 18811304.7 (87) WO 2019/110723	(11) 3 720 424*	(21) 18811801.2 (87) WO 2019/110429	(11) 3 720 410*	(21) 18812162.8 (87) WO 2019/110523	(11) 3 721 532*
(21) 18811305.4 (87) WO 2019/110725	(11) 3 720 504*	(21) 18811810.3 (87) WO 2019/110445	(11) 3 721 598*	(21) 18812164.4 (87) WO 2019/110557	(11) 3 720 597*
(21) 18811309.6 (87) WO 2019/110744	(11) 3 721 513*	(21) 18811814.5 (87) WO 2019/110447	(11) 3 721 261*	(21) 18812165.1 (87) WO 2019/110569	(11) 3 720 945*
(21) 18811313.8 (87) WO 2019/121045	(11) 3 721 504*	(21) 18811825.1 (87) WO 2019/110469	(11) 3 720 703*	(21) 18812166.9 (87) WO 2019/110590	(11) 3 720 602*
(21) 18811314.6 (87) WO 2019/110752	(11) 3 721 405*	(21) 18811827.7 (87) WO 2019/110480	(11) 3 721 198*	(21) 18812167.7 (87) WO 2019/110591	(11) 3 720 603*
(21) 18811335.1 (87) WO 2019/110958	(11) 3 721 164*	(21) 18811828.5 (87) WO 2019/110483	(11) 3 721 199*	(21) 18812169.3 (87) WO 2019/110625	(11) 3 720 472*
(21) 18811365.8 (87) WO 2019/111090	(11) 3 720 996*	(21) 18811829.3 (87) WO 2019/110493	(11) 3 720 836*	(21) 18812170.1 (87) WO 2019/110656	(11) 3 720 930*
(21) 18811410.2 (87) WO 2019/112715	(11) 3 721 393*	(21) 18811830.1 (87) WO 2019/110496	(11) 3 721 030*	(21) 18812178.4 (87) WO 2019/110817	(11) 3 720 975*
(21) 18811430.0 (87) WO 2019/112757	(11) 3 720 895*	(21) 18811831.9 (87) WO 2019/110500	(11) 3 720 734*	(21) 18812300.4 (87) WO 2019/111081	(11) 3 721 038*
(21) 18811462.3 (87) WO 2019/110277	(11) 3 721 109*	(21) 18811832.7 (87) WO 2019/110517	(11) 3 721 046*	(21) 18812305.3 (87) WO 2019/111083	(11) 3 720 980*
(21) 18811487.0 (87) WO 2019/110364	(11) 3 721 083*	(21) 18811834.3 (87) WO 2019/110648	(11) 3 720 646*	(21) 18812306.1 (87) WO 2019/111084	(11) 3 720 981*
(21) 18811492.0 (87) WO 2019/110369	(11) 3 721 134*	(21) 18811836.8 (87) WO 2019/110678	(11) 3 720 325*	(21) 18812429.1 (87) WO 2019/112724	(11) 3 720 907*
(21) 18811501.8 (87) WO 2019/110379	(11) 3 721 119*	(21) 18811837.6 (87) WO 2019/110708	(11) 3 721 044*	(21) 18812438.2 (87) WO 2019/112728	(11) 3 720 908*
(21) 18811522.4 (87) WO 2019/110394	(11) 3 720 528*	(21) 18811841.8 (87) WO 2019/110775	(11) 3 721 463*	(21) 18812581.9 (87) WO 2019/112771	(11) 3 721 355*
(21) 18811532.3 (87) WO 2019/110411	(11) 3 721 521*	(21) 18811844.2 (87) WO 2019/110792	(11) 3 720 786*	(21) 18814489.3 (87) WO 2019/110256	(11) 3 720 992*
(21) 18811534.9 (87) WO 2019/110414	(11) 3 721 514*	(21) 18811845.9 (87) WO 2019/110800	(11) 3 720 297*	(21) 18814520.5 (87) WO 2019/110356	(11) 3 721 110*
(21) 18811555.4 (87) WO 2019/110563	(11) 3 720 440*	(21) 18811846.7 (87) WO 2019/110801	(11) 3 720 298*	(21) 18814522.1 (87) WO 2019/110357	(11) 3 720 902*
(21) 18811567.9 (87) WO 2019/110740	(11) 3 720 799*	(21) 18811847.5 (87) WO 2019/110803	(11) 3 720 299*	(21) 18814524.7 (87) WO 2019/110373	(11) 3 721 455*
(21) 18811569.5 (87) WO 2019/110748	(11) 3 720 976*	(21) 18811848.3 (87) WO 2019/110804	(11) 3 720 300*	(21) 18814538.7 (87) WO 2019/110418	(11) 3 720 614*
(21) 18811574.5 (87) WO 2019/110778	(11) 3 720 339*	(21) 18811849.1 (87) WO 2019/110806	(11) 3 720 301*	(21) 18814549.4 (87) WO 2019/110450	(11) 3 721 121*
(21) 18811578.6 (87) WO 2019/110787	(11) 3 720 404*	(21) 18811852.5 (87) WO 2019/110828	(11) 3 720 282*	(21) 18814552.8 (87) WO 2019/110458	(11) 3 720 925*
(21) 18811585.1 (87) WO 2019/110808	(11) 3 720 917*	(21) 18811876.4 (87) WO 2019/110849	(11) 3 721 188*	(21) 18814553.6 (87) WO 2019/110459	(11) 3 720 924*
(21) 18811588.5 (87) WO 2019/110815	(11) 3 720 477*	(21) 18812028.1 (87) WO 2019/109115	(11) 3 720 704*	(21) 18814554.4 (87) WO 2019/110460	(11) 3 720 561*
(21) 18811590.1 (87) WO 2019/110827	(11) 3 721 237*	(21) 18812045.5 (87) WO 2019/110060	(11) 3 721 084*	(21) 18814555.1 (87) WO 2019/110462	(11) 3 720 954*
(21) 18811625.5 (87) WO 2019/110957	(11) 3 721 197*	(21) 18812046.3 (87) WO 2019/110061	(11) 3 721 081*	(21) 18814563.5 (87) WO 2019/110490	(11) 3 720 912*

(21) 18814564.3 (87) WO 2019/110495	(11) 3 721 525*	(21) 18814852.2 (87) WO 2019/110498	(11) 3 720 919*	(21) 18815126.0 (87) WO 2019/110387	(11) 3 721 176*
(21) 18814568.4 (87) WO 2019/110525	(11) 3 721 533*	(21) 18814856.3 (87) WO 2019/110521	(11) 3 720 852*	(21) 18815134.4 (87) WO 2019/110428	(11) 3 721 434*
(21) 18814569.2 (87) WO 2019/110528	(11) 3 720 587*	(21) 18814858.9 (87) WO 2019/110530	(11) 3 720 695*	(21) 18815146.8 (87) WO 2019/110484	(11) 3 720 716*
(21) 18814573.4 (87) WO 2019/110561	(11) 3 721 372*	(21) 18814866.2 (87) WO 2019/110583	(11) 3 721 373*	(21) 18815147.6 (87) WO 2019/110504	(11) 3 721 556*
(21) 18814574.2 (87) WO 2019/110567	(11) 3 721 406*	(21) 18814870.4 (87) WO 2019/110586	(11) 3 720 973*	(21) 18815148.4 (87) WO 2019/110506	(11) 3 720 726*
(21) 18814583.3 (87) WO 2019/110617	(11) 3 721 271*	(21) 18814872.0 (87) WO 2019/110589	(11) 3 720 441*	(21) 18815150.0 (87) WO 2019/110509	(11) 3 720 768*
(21) 18814584.1 (87) WO 2019/110622	(11) 3 721 181*	(21) 18814878.7 (87) WO 2019/110614	(11) 3 721 163*	(21) 18815152.6 (87) WO 2019/110522	(11) 3 720 542*
(21) 18814585.8 (87) WO 2019/110623	(11) 3 721 182*	(21) 18814879.5 (87) WO 2019/110616	(11) 3 720 708*	(21) 18815153.4 (87) WO 2019/110543	(11) 3 720 393*
(21) 18814586.6 (87) WO 2019/110631	(11) 3 720 892*	(21) 18814882.9 (87) WO 2019/110633	(11) 3 720 620*	(21) 18815154.2 (87) WO 2019/110551	(11) 3 720 776*
(21) 18814592.4 (87) WO 2019/110668	(11) 3 720 296*	(21) 18814883.7 (87) WO 2019/110634	(11) 3 720 830*	(21) 18815158.3 (87) WO 2019/110579	(11) 3 720 676*
(21) 18814593.2 (87) WO 2019/110679	(11) 3 720 591*	(21) 18814884.5 (87) WO 2019/110640	(11) 3 721 507*	(21) 18815162.5 (87) WO 2019/110597	(11) 3 721 225*
(21) 18814594.0 (87) WO 2019/110683	(11) 3 721 287*	(21) 18814895.1 (87) WO 2019/110741	(11) 3 721 407*	(21) 18815166.6 (87) WO 2019/110613	(11) 3 720 861*
(21) 18814596.5 (87) WO 2019/110709	(11) 3 721 654*	(21) 18814897.7 (87) WO 2019/110760	(11) 3 720 625*	(21) 18815174.0 (87) WO 2019/110642	(11) 3 721 255*
(21) 18814597.3 (87) WO 2019/110743	(11) 3 721 280*	(21) 18814903.3 (87) WO 2019/110821	(11) 3 720 272*	(21) 18815192.2 (87) WO 2019/110768	(11) 3 720 305*
(21) 18814598.1 (87) WO 2019/110747	(11) 3 720 303*	(21) 18814906.6 (87) WO 2019/110834	(11) 3 721 438*	(21) 18815193.0 (87) WO 2019/110772	(11) 3 720 330*
(21) 18814599.9 (87) WO 2019/110758	(11) 3 721 288*	(21) 18814911.6 (87) WO 2019/110852	(11) 3 720 911*	(21) 18815274.8 (87) WO 2019/110950	(11) 3 721 185*
(21) 18814600.5 (87) WO 2019/110764	(11) 3 721 289*	(21) 18814992.6 (87) WO 2019/110998	(11) 3 721 173*	(21) 18815292.0 (87) WO 2019/110961	(11) 3 721 347*
(21) 18814602.1 (87) WO 2019/110812	(11) 3 720 769*	(21) 18814993.4 (87) WO 2019/111004	(11) 3 721 632*	(21) 18815314.2 (87) WO 2019/110964	(11) 3 720 653*
(21) 18814605.4 (87) WO 2019/110820	(11) 3 720 484*	(21) 18814994.2 (87) WO 2019/111005	(11) 3 721 624*	(21) 18815327.4 (87) WO 2019/110971	(11) 3 720 922*
(21) 18814606.2 (87) WO 2019/110822	(11) 3 720 485*	(21) 18814995.9 (87) WO 2019/111006	(11) 3 721 625*	(21) 18815330.8 (87) WO 2019/110975	(11) 3 721 679*
(21) 18814746.6 (87) WO 2019/112763	(11) 3 721 575*	(21) 18814996.7 (87) WO 2019/111009	(11) 3 721 633*	(21) 18815331.6 (87) WO 2019/110976	(11) 3 720 352*
(21) 18814758.1 (87) WO 2019/112776	(11) 3 720 819*	(21) 18814997.5 (87) WO 2019/111010	(11) 3 721 634*	(21) 18815332.4 (87) WO 2019/110978	(11) 3 720 691*
(21) 18814774.8 (87) WO 2019/110041	(11) 3 720 649*	(21) 18814998.3 (87) WO 2019/111012	(11) 3 721 631*	(21) 18815334.0 (87) WO 2019/110982	(11) 3 720 872*
(21) 18814798.7 (87) WO 2019/110320	(11) 3 720 725*	(21) 18814999.1 (87) WO 2019/111013	(11) 3 721 626*	(21) 18815355.5 (87) WO 2019/111085	(11) 3 720 675*
(21) 18814822.5 (87) WO 2019/110413	(11) 3 720 862*	(21) 18815040.3 (87) WO 2019/111286	(11) 3 720 764*	(21) 18815474.4 (87) WO 2019/112796	(11) 3 721 023*
(21) 18814829.0 (87) WO 2019/110422	(11) 3 720 612*	(21) 18815064.3 (87) WO 2019/112721	(11) 3 721 593*	(21) 18815513.9 (87) WO 2019/110063	(11) 3 721 301*
(21) 18814830.8 (87) WO 2019/110424	(11) 3 720 613*	(21) 18815104.7 (87) WO 2019/110062	(11) 3 721 080*	(21) 18815594.9 (87) WO 2019/110481	(11) 3 720 488*
(21) 18814840.7 (87) WO 2019/110454	(11) 3 721 519*	(21) 18815108.8 (87) WO 2019/110147	(11) 3 720 977*	(21) 18815595.6 (87) WO 2019/110486	(11) 3 720 489*
(21) 18814842.3 (87) WO 2019/110470	(11) 3 720 832*	(21) 18815118.7 (87) WO 2019/110336	(11) 3 721 437*	(21) 18815624.4 (87) WO 2019/110619	(11) 3 720 433*

(21) 18815625.1 (87) WO 2019/110629	(11) 3 721 063*	(21) 18816009.7 (87) WO 2019/110728	(11) 3 720 961*	(21) 18819033.4 (87) WO 2019/110715	(11) 3 720 306*
(21) 18815630.1 (87) WO 2019/110649	(11) 3 721 331*	(21) 18816010.5 (87) WO 2019/110729	(11) 3 720 774*	(21) 18819035.9 (87) WO 2019/110726	(11) 3 720 893*
(21) 18815631.9 (87) WO 2019/110652	(11) 3 720 604*	(21) 18816013.9 (87) WO 2019/110734	(11) 3 720 865*	(21) 18819042.5 (87) WO 2019/110742	(11) 3 720 792*
(21) 18815633.5 (87) WO 2019/110661	(11) 3 720 715*	(21) 18816014.7 (87) WO 2019/110736	(11) 3 721 308*	(21) 18819046.6 (87) WO 2019/110767	(11) 3 720 519*
(21) 18815636.8 (87) WO 2019/110675	(11) 3 720 407*	(21) 18816016.2 (87) WO 2019/110745	(11) 3 720 671*	(21) 18819051.6 (87) WO 2019/110798	(11) 3 721 150*
(21) 18815637.6 (87) WO 2019/110677	(11) 3 720 677*	(21) 18816022.0 (87) WO 2019/110789	(11) 3 721 424*	(21) 18819052.4 (87) WO 2019/110799	(11) 3 721 149*
(21) 18815639.2 (87) WO 2019/110687	(11) 3 721 241*	(21) 18816029.5 (87) WO 2019/110809	(11) 3 721 293*	(21) 18819053.2 (87) WO 2019/110802	(11) 3 720 365*
(21) 18815641.8 (87) WO 2019/110704	(11) 3 720 773*	(21) 18816032.9 (87) WO 2019/110840	(11) 3 720 369*	(21) 18819056.5 (87) WO 2019/110807	(11) 3 720 717*
(21) 18815647.5 (87) WO 2019/110714	(11) 3 721 132*	(21) 18816037.8 (87) WO 2019/110843	(11) 3 720 801*	(21) 18819061.5 (87) WO 2019/110839	(11) 3 720 522*
(21) 18815650.9 (87) WO 2019/110717	(11) 3 721 548*	(21) 18816046.9 (87) WO 2019/110844	(11) 3 720 710*	(21) 18819065.6 (87) WO 2019/110842	(11) 3 721 060*
(21) 18815651.7 (87) WO 2019/110720	(11) 3 721 243*	(21) 18816207.7 (87) WO 2019/110885	(11) 3 721 467*	(21) 18819075.5 (87) WO 2019/110847	(11) 3 720 381*
(21) 18815658.2 (87) WO 2019/110749	(11) 3 721 196*	(21) 18816231.7 (87) WO 2019/111079	(11) 3 720 927*	(21) 18819079.7 (87) WO 2019/110851	(11) 3 721 054*
(21) 18815659.0 (87) WO 2019/110750	(11) 3 720 974*	(21) 18816346.3 (87) WO 2019/112764	(11) 3 721 672*	(21) 18819196.9 (87) WO 2019/110886	(11) 3 721 470*
(21) 18815662.4 (87) WO 2019/110761	(11) 3 721 456*	(21) 18816362.0 (87) WO 2019/112770	(11) 3 721 581*	(21) 18819211.6 (87) WO 2019/111078	(11) 3 720 378*
(21) 18815663.2 (87) WO 2019/110763	(11) 3 721 508*	(21) 18816364.6 (87) WO 2019/112773	(11) 3 721 045*	(21) 18819245.4 (87) WO 2019/112829	(11) 3 721 640*
(21) 18815666.5 (87) WO 2019/110777	(11) 3 720 913*	(21) 18816413.1 (87) WO 2019/112811	(11) 3 721 353*	(21) 18819262.9 (87) WO 2019/110977	(11) 3 721 235*
(21) 18815681.4 (87) WO 2019/110793	(11) 3 721 022*	(21) 18816424.8 (87) WO 2019/112825	(11) 3 720 520*	(21) 18819263.7 (87) WO 2019/110981	(11) 3 720 873*
(21) 18815682.2 (87) WO 2019/110796	(11) 3 720 970*	(21) 18816462.8 (87) WO 2019/112843	(11) 3 720 939*	(21) 18819264.5 (87) WO 2019/110987	(11) 3 720 940*
(21) 18815803.4 (87) WO 2019/110968	(11) 3 720 590*	(21) 18816469.3 (87) WO 2019/112995	(11) 3 721 414*	(21) 18819267.8 (87) WO 2019/111008	(11) 3 721 498*
(21) 18815849.7 (87) WO 2019/112758	(11) 3 720 622*	(21) 18816472.7 (87) WO 2019/113027	(11) 3 721 622*	(21) 18819282.7 (87) WO 2019/112820	(11) 3 721 327*
(21) 18815920.6 (87) WO 2019/112814	(11) 3 721 316*	(21) 18819007.8 (87) WO 2019/110465	(11) 3 720 611*	(21) 18819283.5 (87) WO 2019/112821	(11) 3 721 359*
(21) 18815929.7 (87) WO 2019/111667	(11) 3 722 688	(21) 18819008.6 (87) WO 2019/110482	(11) 3 720 307*	(21) 18819291.8 (87) WO 2019/112848	(11) 3 720 417*
(21) 18815936.2 (87) WO 2019/158142	(11) 3 720 978*	(21) 18819011.0 (87) WO 2019/110526	(11) 3 721 058*	(21) 18819337.9 (87) WO 2019/110983	(11) 3 720 596*
(21) 18815955.2 (87) WO 2019/110321	(11) 3 721 216*	(21) 18819016.9 (87) WO 2019/110581	(11) 3 721 066*	(21) 18819338.7 (87) WO 2019/110986	(11) 3 721 374*
(21) 18815961.0 (87) WO 2019/105984	(11) 3 720 319*	(21) 18819017.7 (87) WO 2019/110600	(11) 3 720 517*	(21) 18819340.3 (87) WO 2019/110991	(11) 3 720 864*
(21) 18815971.9 (87) WO 2019/110449	(11) 3 721 025*	(21) 18819018.5 (87) WO 2019/110607	(11) 3 720 609*	(21) 18819341.1 (87) WO 2019/110994	(11) 3 721 415*
(21) 18815972.7 (87) WO 2019/110472	(11) 3 721 040*	(21) 18819019.3 (87) WO 2019/110621	(11) 3 721 162*	(21) 18819342.9 (87) WO 2019/110995	(11) 3 720 577*
(21) 18815978.4 (87) WO 2019/110505	(11) 3 721 292*	(21) 18819020.1 (87) WO 2019/110624	(11) 3 721 082*	(21) 18819343.7 (87) WO 2019/110996	(11) 3 721 141*
(21) 18816003.0 (87) WO 2019/110701	(11) 3 721 558*	(21) 18819024.3 (87) WO 2019/110655	(11) 3 721 161*	(21) 18819355.1 (87) WO 2019/111019	(11) 3 721 446*

(21) 18819416.1 (87) WO 2019/112842	(11) 3 721 394*	(21) 18821822.6 (87) WO 2019/112862	(11) 3 721 391*	(21) 18821993.5 (87) WO 2019/110073	(11) 3 720 496*
(21) 18819427.8 (87) WO 2019/112859	(11) 3 721 416*	(21) 18821827.5 (87) WO 2019/112864	(11) 3 720 714*	(21) 18821994.3 (87) WO 2019/110074	(11) 3 720 499*
(21) 18819436.9 (87) WO 2019/112866	(11) 3 720 837*	(21) 18821835.8 (87) WO 2019/125719	(11) 3 720 782*	(21) 18821995.0 (87) WO 2019/110075	(11) 3 720 497*
(21) 18819449.2 (87) WO 2019/110046	(11) 3 721 108*	(21) 18821853.1 (87) WO 2019/112886	(11) 3 720 526*	(21) 18821996.8 (87) WO 2019/110076	(11) 3 720 498*
(21) 18819452.6 (87) WO 2019/110871	(11) 3 720 816*	(21) 18821898.6 (87) WO 2019/112915	(11) 3 721 386*	(21) 18822012.3 (87) WO 2019/110605	(11) 3 720 539*
(21) 18819453.4 (87) WO 2019/110872	(11) 3 720 817*	(21) 18821909.1 (87) WO 2019/112925	(11) 3 720 514*	(21) 18822014.9 (87) WO 2019/110735	(11) 3 721 309*
(21) 18819457.5 (87) WO 2019/110954	(11) 3 721 156*	(21) 18821910.9 (87) WO 2019/112926	(11) 3 720 894*	(21) 18822015.6 (87) WO 2019/110738	(11) 3 721 310*
(21) 18819464.1 (87) WO 2019/111022	(11) 3 720 280*	(21) 18821912.5 (87) WO 2019/112931	(11) 3 720 823*	(21) 18822146.9 (87) WO 2019/111103	(11) 3 720 308*
(21) 18819465.8 (87) WO 2019/111023	(11) 3 721 126*	(21) 18821920.8 (87) WO 2019/112948	(11) 3 720 592*	(21) 18822152.7 (87) WO 2019/111134	(11) 3 720 320*
(21) 18819473.2 (87) WO 2019/111257	(11) 3 721 320*	(21) 18821930.7 (87) WO 2019/112967	(11) 3 721 171*	(21) 18822190.7 (87) WO 2019/112826	(11) 3 720 562*
(21) 18819494.8 (87) WO 2019/112868	(11) 3 720 416*	(21) 18821933.1 (87) WO 2019/112984	(11) 3 720 463*	(21) 18822204.6 (87) WO 2019/112890	(11) 3 721 048*
(21) 18819495.5 (87) WO 2019/112869	(11) 3 720 563*	(21) 18821937.2 (87) WO 2019/113018	(11) 3 720 660*	(21) 18822206.1 (87) WO 2019/112891	(11) 3 721 049*
(21) 18819496.3 (87) WO 2019/112870	(11) 3 720 657*	(21) 18821938.0 (87) WO 2019/113029	(11) 3 720 824*	(21) 18822207.9 (87) WO 2019/112892	(11) 3 721 050*
(21) 18819497.1 (87) WO 2019/112871	(11) 3 720 564*	(21) 18821939.8 (87) WO 2019/113035	(11) 3 720 568*	(21) 18822215.2 (87) WO 2019/112999	(11) 3 721 400*
(21) 18819514.3 (87) WO 2019/112904	(11) 3 720 413*	(21) 18821942.2 (87) WO 2019/113052	(11) 3 720 834*	(21) 18822217.8 (87) WO 2019/113094	(11) 3 721 154*
(21) 18819545.7 (87) WO 2019/110891	(11) 3 721 105*	(21) 18821945.5 (87) WO 2019/113065	(11) 3 720 279*	(21) 18822218.6 (87) WO 2019/113102	(11) 3 720 464*
(21) 18819546.5 (87) WO 2019/110895	(11) 3 720 569*	(21) 18821947.1 (87) WO 2019/113074	(11) 3 720 666*	(21) 18822221.0 (87) WO 2019/113264	(11) 3 720 689*
(21) 18819547.3 (87) WO 2019/110932	(11) 3 720 505*	(21) 18821948.9 (87) WO 2019/113076	(11) 3 721 571*	(21) 18822226.9 (87) WO 2019/113292	(11) 3 720 385*
(21) 18819548.1 (87) WO 2019/110937	(11) 3 720 931*	(21) 18821953.9 (87) WO 2019/113113	(11) 3 721 551*	(21) 18822230.1 (87) WO 2019/113334	(11) 3 720 334*
(21) 18819551.5 (87) WO 2019/111089	(11) 3 720 722*	(21) 18821957.0 (87) WO 2019/113157	(11) 3 720 476*	(21) 18822231.9 (87) WO 2019/113337	(11) 3 721 127*
(21) 18821696.4 (87) WO 2019/110068	(11) 3 721 074*	(21) 18821962.0 (87) WO 2019/113194	(11) 3 720 388*	(21) 18822232.7 (87) WO 2019/113340	(11) 3 721 493*
(21) 18821697.2 (87) WO 2019/110069	(11) 3 721 075*	(21) 18821963.8 (87) WO 2019/113198	(11) 3 721 365*	(21) 18822233.5 (87) WO 2019/113346	(11) 3 721 490*
(21) 18821698.0 (87) WO 2019/110070	(11) 3 721 076*	(21) 18821964.6 (87) WO 2019/113205	(11) 3 721 629*	(21) 18822234.3 (87) WO 2019/113347	(11) 3 721 500*
(21) 18821699.8 (87) WO 2019/110071	(11) 3 721 077*	(21) 18821965.3 (87) WO 2019/113234	(11) 3 720 555*	(21) 18822236.8 (87) WO 2019/113359	(11) 3 720 858*
(21) 18821722.8 (87) WO 2019/110887	(11) 3 720 567*	(21) 18821967.9 (87) WO 2019/113239	(11) 3 721 232*	(21) 18822246.7 (87) WO 2019/113549	(11) 3 721 561*
(21) 18821753.3 (87) WO 2019/111131	(11) 3 721 120*	(21) 18821971.1 (87) WO 2019/113279	(11) 3 721 190*	(21) 18822276.4 (87) WO 2019/110456	(11) 3 720 986*
(21) 18821756.6 (87) WO 2019/111263	(11) 3 721 122*	(21) 18821975.2 (87) WO 2019/113323	(11) 3 721 445*	(21) 18822278.0 (87) WO 2019/110529	(11) 3 720 332*
(21) 18821778.0 (87) WO 2019/112803	(11) 3 720 718*	(21) 18821982.8 (87) WO 2019/109550	(11) 3 723 200	(21) 18822279.8 (87) WO 2019/110548	(11) 3 721 239*
(21) 18821814.3 (87) WO 2019/112855	(11) 3 720 903*	(21) 18821992.7 (87) WO 2019/110072	(11) 3 720 418*	(21) 18822284.8 (87) WO 2019/110727	(11) 3 720 419*

(21) 18822288.9 (87) WO 2019/110753	(11) 3 721 158*	(21) 18825879.2 (87) WO 2019/110626	(11) 3 720 730*	(21) 18826510.2 (87) WO 2019/110703	(11) 3 720 855*
(21) 18822293.9 (87) WO 2019/110841	(11) 3 720 791*	(21) 18825886.7 (87) WO 2019/110699	(11) 3 720 361*	(21) 18826523.5 (87) WO 2019/110846	(11) 3 720 382*
(21) 18822438.0 (87) WO 2019/110988	(11) 3 720 466*	(21) 18825892.5 (87) WO 2019/110762	(11) 3 721 096*	(21) 18826759.5 (87) WO 2019/110876	(11) 3 721 009*
(21) 18822439.8 (87) WO 2019/110990	(11) 3 720 628*	(21) 18825910.5 (87) WO 2019/110850	(11) 3 721 166*	(21) 18826779.3 (87) WO 2019/110970	(11) 3 720 904*
(21) 18822440.6 (87) WO 2019/110992	(11) 3 720 629*	(21) 18825920.4 (87) WO 2019/121180	(11) 3 721 097*	(21) 18826780.1 (87) WO 2019/111017	(11) 3 720 364*
(21) 18822441.4 (87) WO 2019/110993	(11) 3 720 630*	(21) 18826093.9 (87) WO 2019/111014	(11) 3 721 627*	(21) 18826820.5 (87) WO 2019/111148	(11) 3 721 441*
(21) 18822442.2 (87) WO 2019/110999	(11) 3 720 468*	(21) 18826143.2 (87) WO 2019/112810	(11) 3 721 321*	(21) 18826846.0 (87) WO 2019/112772	(11) 3 721 643*
(21) 18822502.3 (87) WO 2019/111124	(11) 3 721 421*	(21) 18826159.8 (87) WO 2019/113232	(11) 3 721 064*	(21) 18826856.9 (87) WO 2019/112846	(11) 3 721 485*
(21) 18822504.9 (87) WO 2019/111140	(11) 3 723 065	(21) 18826194.5 (87) WO 2019/110535	(11) 3 720 322*	(21) 18826863.5 (87) WO 2019/112893	(11) 3 721 051*
(21) 18822505.6 (87) WO 2019/111171	(11) 3 721 036*	(21) 18826196.0 (87) WO 2019/110684	(11) 3 720 968*	(21) 18826868.4 (87) WO 2019/112908	(11) 3 721 615*
(21) 18822519.7 (87) WO 2019/112508	(11) 3 720 401*	(21) 18826197.8 (87) WO 2019/110691	(11) 3 720 959*	(21) 18826872.6 (87) WO 2019/112950	(11) 3 721 112*
(21) 18822548.6 (87) WO 2019/112790	(11) 3 721 057*	(21) 18826201.8 (87) WO 2019/110794	(11) 3 721 114*	(21) 18826878.3 (87) WO 2019/113167	(11) 3 721 657*
(21) 18822560.1 (87) WO 2019/112865	(11) 3 720 566*	(21) 18826202.6 (87) WO 2019/110816	(11) 3 720 333*	(21) 18826884.1 (87) WO 2019/113358	(11) 3 721 015*
(21) 18822561.9 (87) WO 2019/108764	(11) 3 720 797*	(21) 18826203.4 (87) WO 2019/110832	(11) 3 720 493*	(21) 18826885.8 (87) WO 2019/113390	(11) 3 720 469*
(21) 18822565.0 (87) WO 2019/112951	(11) 3 720 795*	(21) 18826205.9 (87) WO 2019/110837	(11) 3 720 471*	(21) 18826890.8 (87) WO 2019/113458	(11) 3 721 666*
(21) 18822568.4 (87) WO 2019/113171	(11) 3 721 230*	(21) 18826209.1 (87) WO 2019/110845	(11) 3 720 510*	(21) 18826893.2 (87) WO 2019/113473	(11) 3 721 266*
(21) 18822571.8 (87) WO 2019/113387	(11) 3 720 944*	(21) 18826409.7 (87) WO 2019/110878	(11) 3 720 755*	(21) 18826896.5 (87) WO 2019/113507	(11) 3 721 592*
(21) 18822572.6 (87) WO 2019/113413	(11) 3 720 955*	(21) 18826431.1 (87) WO 2019/110933	(11) 3 721 497*	(21) 18826899.9 (87) WO 2019/113525	(11) 3 721 233*
(21) 18822573.4 (87) WO 2019/113415	(11) 3 720 956*	(21) 18826432.9 (87) WO 2019/110934	(11) 3 720 698*	(21) 18826925.2 (87) WO 2019/110050	(11) 3 720 982*
(21) 18825562.4 (87) WO 2019/120601	(11) 3 721 140*	(21) 18826433.7 (87) WO 2019/110936	(11) 3 720 711*	(21) 18826929.4 (87) WO 2019/110053	(11) 3 720 641*
(21) 18825569.9 (87) WO 2019/110630	(11) 3 721 227*	(21) 18826435.2 (87) WO 2019/110940	(11) 3 720 713*	(21) 18826930.2 (87) WO 2019/110054	(11) 3 720 644*
(21) 18825571.5 (87) WO 2019/110724	(11) 3 720 667*	(21) 18826446.9 (87) WO 2019/111142	(11) 3 720 447*	(21) 18826950.0 (87) WO 2019/110139	(11) 3 720 850*
(21) 18825584.8 (87) WO 2019/110825	(11) 3 720 467*	(21) 18826462.6 (87) WO 2019/112812	(11) 3 721 641*	(21) 18826967.4 (87) WO 2019/110513	(11) 3 720 757*
(21) 18825764.6 (87) WO 2019/110939	(11) 3 721 067*	(21) 18826463.4 (87) WO 2019/112822	(11) 3 721 328*	(21) 18826968.2 (87) WO 2019/110514	(11) 3 720 754*
(21) 18825788.5 (87) WO 2019/111126	(11) 3 721 443*	(21) 18826475.8 (87) WO 2019/113425	(11) 3 720 465*	(21) 18826969.0 (87) WO 2019/110562	(11) 3 721 104*
(21) 18825789.3 (87) WO 2019/111127	(11) 3 720 742*	(21) 18826505.2 (87) WO 2019/110559	(11) 3 720 523*	(21) 18826970.8 (87) WO 2019/110571	(11) 3 720 490*
(21) 18825792.7 (87) WO 2019/111190	(11) 3 721 177*	(21) 18826506.0 (87) WO 2019/110596	(11) 3 720 876*	(21) 18826972.4 (87) WO 2019/110643	(11) 3 720 880*
(21) 18825824.8 (87) WO 2019/112805	(11) 3 721 305*	(21) 18826507.8 (87) WO 2019/110664	(11) 3 720 486*	(21) 18827154.8 (87) WO 2019/110880	(11) 3 721 111*
(21) 18825873.5 (87) WO 2019/110471	(11) 3 721 014*	(21) 18826508.6 (87) WO 2019/110669	(11) 3 720 309*	(21) 18827155.5 (87) WO 2019/110881	(11) 3 720 729*

(21) 18827205.8 (87) WO 2019/110892	(11) 3 721 118*	(21) 18829589.3 (87) WO 2019/113174	(11) 3 720 859*	(21) 18829992.9 (87) WO 2019/111178	(11) 3 720 672*
(21) 18827216.5 (87) WO 2019/110931	(11) 3 721 274*	(21) 18829590.1 (87) WO 2019/113179	(11) 3 720 860*	(21) 18829996.0 (87) WO 2019/111253	(11) 3 720 292*
(21) 18827239.7 (87) WO 2019/111111	(11) 3 720 906*	(21) 18829599.2 (87) WO 2019/113270	(11) 3 721 375*	(21) 18829999.4 (87) WO 2019/111288	(11) 3 720 793*
(21) 18827248.8 (87) WO 2019/111141	(11) 3 721 677*	(21) 18829600.8 (87) WO 2019/113272	(11) 3 720 779*	(21) 18830000.8 (87) WO 2019/111289	(11) 3 721 167*
(21) 18827249.6 (87) WO 2019/111143	(11) 3 721 678*	(21) 18829608.1 (87) WO 2019/113350	(11) 3 721 496*	(21) 18830018.0 (87) WO 2019/112672	(11) 3 721 360*
(21) 18827251.2 (87) WO 2019/111147	(11) 3 720 719*	(21) 18829609.9 (87) WO 2019/113353	(11) 3 721 016*	(21) 18830037.0 (87) WO 2019/112860	(11) 3 721 234*
(21) 18827253.8 (87) WO 2019/111200	(11) 3 720 758*	(21) 18829611.5 (87) WO 2019/113366	(11) 3 720 420*	(21) 18830039.6 (87) WO 2019/112875	(11) 3 720 344*
(21) 18827280.1 (87) WO 2019/112454	(11) 3 721 160*	(21) 18829612.3 (87) WO 2019/113367	(11) 3 721 017*	(21) 18830054.5 (87) WO 2019/112909	(11) 3 721 584*
(21) 18827297.5 (87) WO 2019/112806	(11) 3 721 138*	(21) 18829614.9 (87) WO 2019/113374	(11) 3 721 322*	(21) 18830062.8 (87) WO 2019/112941	(11) 3 720 478*
(21) 18827298.3 (87) WO 2019/112813	(11) 3 721 336*	(21) 18829615.6 (87) WO 2019/113375	(11) 3 720 494*	(21) 18830063.6 (87) WO 2019/112947	(11) 3 721 576*
(21) 18827299.1 (87) WO 2019/112815	(11) 3 721 332*	(21) 18829622.2 (87) WO 2019/113401	(11) 3 720 772*	(21) 18830086.7 (87) WO 2019/113168	(11) 3 720 589*
(21) 18827300.7 (87) WO 2019/112816	(11) 3 721 604*	(21) 18829623.0 (87) WO 2019/113402	(11) 3 720 914*	(21) 18830094.1 (87) WO 2019/113293	(11) 3 721 338*
(21) 18829206.4 (87) WO 2019/110566	(11) 3 721 103*	(21) 18829628.9 (87) WO 2019/113414	(11) 3 720 783*	(21) 18830095.8 (87) WO 2019/113343	(11) 3 721 018*
(21) 18829208.0 (87) WO 2019/110595	(11) 3 720 543*	(21) 18829632.1 (87) WO 2019/113434	(11) 3 720 512*	(21) 18830100.6 (87) WO 2019/113513	(11) 3 720 920*
(21) 18829219.7 (87) WO 2019/110730	(11) 3 720 302*	(21) 18829635.4 (87) WO 2019/113467	(11) 3 720 355*	(21) 18830101.4 (87) WO 2019/113557	(11) 3 720 874*
(21) 18829228.8 (87) WO 2019/110823	(11) 3 720 877*	(21) 18829637.0 (87) WO 2019/113476	(11) 3 720 849*	(21) 18830131.1 (87) WO 2019/110024	(11) 3 721 168*
(21) 18829424.3 (87) WO 2019/110890	(11) 3 721 101*	(21) 18829642.0 (87) WO 2019/113534	(11) 3 721 491*	(21) 18830139.4 (87) WO 2019/110667	(11) 3 720 950*
(21) 18829472.2 (87) WO 2019/111107	(11) 3 720 843*	(21) 18829644.6 (87) WO 2019/113547	(11) 3 720 972*	(21) 18830140.2 (87) WO 2019/110693	(11) 3 720 951*
(21) 18829482.1 (87) WO 2019/111125	(11) 3 721 582*	(21) 18829646.1 (87) WO 2019/113556	(11) 3 720 949*	(21) 18830146.9 (87) WO 2019/110835	(11) 3 720 827*
(21) 18829483.9 (87) WO 2019/111130	(11) 3 720 953*	(21) 18829663.6 (87) WO 2019/113593	(11) 3 720 358*	(21) 18830158.4 (87) WO 2019/145082	(11) 3 721 389*
(21) 18829486.2 (87) WO 2019/111132	(11) 3 720 537*	(21) 18829727.9 (87) WO 2019/110138	(11) 3 721 113*	(21) 18830172.5 (87) WO 2019/149417	(11) 3 721 534*
(21) 18829492.0 (87) WO 2019/142033	(11) 3 721 174*	(21) 18829738.6 (87) WO 2019/110587	(11) 3 720 328*	(21) 18830286.3 (87) WO 2019/110916	(11) 3 721 095*
(21) 18829497.9 (87) WO 2019/106679	(11) 3 721 005*	(21) 18829739.4 (87) WO 2019/110654	(11) 3 721 354*	(21) 18830305.1 (87) WO 2019/111177	(11) 3 720 987*
(21) 18829548.9 (87) WO 2019/112857	(11) 3 721 345*	(21) 18829742.8 (87) WO 2019/110662	(11) 3 720 879*	(21) 18830307.7 (87) WO 2019/111189	(11) 3 720 457*
(21) 18829549.7 (87) WO 2019/112858	(11) 3 721 605*	(21) 18829786.5 (87) WO 2019/179649	(11) 3 721 098*	(21) 18830308.5 (87) WO 2019/111205	(11) 3 721 021*
(21) 18829577.8 (87) WO 2019/112998	(11) 3 720 362*	(21) 18829915.0 (87) WO 2019/111011	(11) 3 721 628*	(21) 18830316.8 (87) WO 2019/111262	(11) 3 721 223*
(21) 18829583.6 (87) WO 2019/113077	(11) 3 720 516*	(21) 18829989.5 (87) WO 2019/111138	(11) 3 722 170	(21) 18830317.6 (87) WO 2019/111264	(11) 3 720 991*
(21) 18829584.4 (87) WO 2019/113111	(11) 3 721 314*	(21) 18829990.3 (87) WO 2019/111149	(11) 3 720 679*	(21) 18830318.4 (87) WO 2019/111278	(11) 3 721 599*
(21) 18829588.5 (87) WO 2019/113149	(11) 3 720 473*	(21) 18829991.1 (87) WO 2019/111166	(11) 3 720 304*	(21) 18830334.1 (87) WO 2019/112934	(11) 3 721 612*

(21) 18830339.0 (87) WO 2019/113159	(11) 3 721 194*	(21) 18830925.6 (87) WO 2019/110930	(11) 3 721 510*	(21) 18833459.3 (87) WO 2019/110946	(11) 3 720 909*
(21) 18830341.6 (87) WO 2019/113238	(11) 3 721 609*	(21) 18830937.1 (87) WO 2019/111128	(11) 3 720 743*	(21) 18833511.1 (87) WO 2019/111164	(11) 3 720 809*
(21) 18830342.4 (87) WO 2019/113300	(11) 3 720 960*	(21) 18830938.9 (87) WO 2019/111146	(11) 3 721 195*	(21) 18833514.5 (87) WO 2019/111167	(11) 3 721 418*
(21) 18830390.3 (87) WO 2019/110712	(11) 3 721 222*	(21) 18830939.7 (87) WO 2019/111151	(11) 3 720 310*	(21) 18833575.6 (87) WO 2019/139739	(11) 3 721 346*
(21) 18830391.1 (87) WO 2019/110756	(11) 3 721 220*	(21) 18830942.1 (87) WO 2019/111213	(11) 3 720 399*	(21) 18833623.4 (87) WO 2019/110690	(11) 3 720 936*
(21) 18830393.7 (87) WO 2019/110779	(11) 3 721 636*	(21) 18830943.9 (87) WO 2019/111214	(11) 3 720 400*	(21) 18833708.3 (87) WO 2019/111194	(11) 3 720 870*
(21) 18830527.0 (87) WO 2019/111195	(11) 3 721 298*	(21) 18830963.7 (87) WO 2019/111287	(11) 3 721 544*	(21) 18833829.7 (87) WO 2019/110065	(11) 3 720 278*
(21) 18830528.8 (87) WO 2019/111197	(11) 3 720 454*	(21) 18830976.9 (87) WO 2019/112940	(11) 3 721 099*	(21) 18833842.0 (87) WO 2019/110670	(11) 3 721 210*
(21) 18830529.6 (87) WO 2019/111208	(11) 3 720 618*	(21) 18833086.4 (87) WO 2019/110896	(11) 3 721 151*	(21) 18833912.1 (87) WO 2019/110906	(11) 3 721 637*
(21) 18830557.7 (87) WO 2019/112927	(11) 3 720 891*	(21) 18833087.2 (87) WO 2019/110898	(11) 3 721 204*	(21) 18833913.9 (87) WO 2019/110908	(11) 3 720 586*
(21) 18830558.5 (87) WO 2019/112929	(11) 3 720 888*	(21) 18833131.8 (87) WO 2019/112920	(11) 3 720 910*	(21) 18834010.3 (87) WO 2019/111203	(11) 3 720 403*
(21) 18830562.7 (87) WO 2019/113181	(11) 3 720 875*	(21) 18833133.4 (87) WO 2019/113228	(11) 3 720 556*	(21) 18834011.1 (87) WO 2019/111204	(11) 3 720 685*
(21) 18830564.3 (87) WO 2019/113203	(11) 3 720 536*	(21) 18833135.9 (87) WO 2019/113286	(11) 3 720 899*	(21) 18834015.2 (87) WO 2019/111211	(11) 3 720 312*
(21) 18830571.8 (87) WO 2019/113457	(11) 3 720 605*	(21) 18833136.7 (87) WO 2019/113339	(11) 3 721 594*	(21) 18834019.4 (87) WO 2019/111212	(11) 3 720 655*
(21) 18830572.6 (87) WO 2019/113464	(11) 3 720 881*	(21) 18833152.4 (87) WO 2019/110029	(11) 3 720 633*	(21) 18834020.2 (87) WO 2019/111215	(11) 3 720 654*
(21) 18830574.2 (87) WO 2019/113494	(11) 3 720 867*	(21) 18833172.2 (87) WO 2019/110488	(11) 3 721 089*	(21) 18834069.9 (87) WO 2019/111285	(11) 3 720 784*
(21) 18830576.7 (87) WO 2019/113536	(11) 3 720 532*	(21) 18833270.4 (87) WO 2019/110943	(11) 3 720 311*	(21) 18836377.4 (87) WO 2019/110907	(11) 3 720 738*
(21) 18830733.4 (87) WO 2019/110739	(11) 3 721 401*	(21) 18833271.2 (87) WO 2019/110945	(11) 3 721 363*	(21) 18836393.1 (87) WO 2019/111154	(11) 3 721 586*
(21) 18830907.4 (87) WO 2019/110897	(11) 3 721 152*	(21) 18833275.3 (87) WO 2019/110948	(11) 3 720 985*	(21) 18836422.8 (87) WO 2019/113465	(11) 3 721 344*
(21) 18830911.6 (87) WO 2019/110918	(11) 3 721 137*	(21) 18833289.4 (87) WO 2019/111048	(11) 3 720 431*	(21) 18836450.9 (87) WO 2019/109117	(11) 3 720 651*
(21) 18830912.4 (87) WO 2019/110919	(11) 3 721 135*	(21) 18833310.8 (87) WO 2019/111185	(11) 3 720 557*	(21) 18836489.7 (87) WO 2019/111015	(11) 3 720 408*
(21) 18830913.2 (87) WO 2019/110920	(11) 3 721 136*	(21) 18833340.5 (87) WO 2019/112457	(11) 3 720 856*	(21) 18836559.7 (87) WO 2019/113471	(11) 3 721 404*
(21) 18830914.0 (87) WO 2019/110921	(11) 3 720 752*	(21) 18833349.6 (87) WO 2019/112924	(11) 3 721 589*	(21) 18836607.4 (87) WO 2019/111024	(11) 3 721 568*
(21) 18830918.1 (87) WO 2019/110923	(11) 3 721 123*	(21) 18833351.2 (87) WO 2019/113548	(11) 3 720 406*	(21) 18836620.7 (87) WO 2019/111152	(11) 3 721 333*
(21) 18830919.9 (87) WO 2019/110924	(11) 3 720 700*	(21) 18833396.7 (87) WO 2019/110489	(11) 3 721 090*	(21) 18836621.5 (87) WO 2019/111201	(11) 3 720 582*
(21) 18830920.7 (87) WO 2019/110925	(11) 3 720 794*	(21) 18833448.6 (87) WO 2019/110900	(11) 3 720 634*	(21) 18836728.8 (87) WO 2019/113014	(11) 3 720 372*
(21) 18830922.3 (87) WO 2019/110927	(11) 3 720 383*	(21) 18833452.8 (87) WO 2019/110941	(11) 3 721 213*	(21) 18836730.4 (87) WO 2019/113062	(11) 3 720 547*
(21) 18830923.1 (87) WO 2019/110928	(11) 3 720 391*	(21) 18833453.6 (87) WO 2019/110942	(11) 3 721 300*	(21) 18836732.0 (87) WO 2019/113132	(11) 3 720 453*
(21) 18830924.9 (87) WO 2019/110929	(11) 3 721 509*	(21) 18833458.5 (87) WO 2019/110944	(11) 3 720 897*	(21) 18836734.6 (87) WO 2019/113204	(11) 3 720 901*

(21) 18836735.3 (87) WO 2019/113225	(11) 3 720 460*	(21) 18839764.0 (87) WO 2019/112436	(11) 3 721 492*	(21) 18849417.3 (87) WO 2019/109691	(11) 3 722 171
(21) 18836741.1 (87) WO 2019/113583	(11) 3 720 409*	(21) 18839765.7 (87) WO 2019/112437	(11) 3 720 833*	(21) 18849975.0 (87) WO 2019/045010	(11) 3 723 363
(21) 18836801.3 (87) WO 2019/113614	(11) 3 720 461*	(21) 18839781.4 (87) WO 2019/112981	(11) 3 721 606*	(21) 18852754.3 (87) WO 2019/111222	(11) 3 720 642*
(21) 18836829.4 (87) WO 2019/110909	(11) 3 721 093*	(21) 18839790.5 (87) WO 2019/139760	(11) 3 721 387*	(21) 18852766.7 (87) WO 2019/109548	(11) 3 723 201
(21) 18836830.2 (87) WO 2019/110910	(11) 3 720 923*	(21) 18839896.0 (87) WO 2019/112420	(11) 3 720 541*	(21) 18855121.2 (87) WO 2019/111057	(11) 3 721 221*
(21) 18836831.0 (87) WO 2019/110911	(11) 3 720 932*	(21) 18839910.9 (87) WO 2019/112421	(11) 3 721 019*	(21) 18855157.6 (87) WO 2019/111055	(11) 3 720 294*
(21) 18836832.8 (87) WO 2019/110912	(11) 3 720 933*	(21) 18839914.1 (87) WO 2019/112423	(11) 3 721 212*	(21) 18855195.6 (87) WO 2019/110044	(11) 3 721 426*
(21) 18836833.6 (87) WO 2019/110913	(11) 3 721 248*	(21) 18839917.4 (87) WO 2019/112427	(11) 3 720 802*	(21) 18855204.6 (87) WO 2019/053962	(11) 3 722 379
(21) 18836836.9 (87) WO 2019/110915	(11) 3 720 889*	(21) 18839918.2 (87) WO 2019/112428	(11) 3 721 011*	(21) 18857379.4 (87) WO 2019/109657	(11) 3 723 077
(21) 18836859.1 (87) WO 2019/116298	(11) 3 721 073*	(21) 18839919.0 (87) WO 2019/112429	(11) 3 720 521*	(21) 18857408.1 (87) WO 2019/109692	(11) 3 723 150
(21) 18836942.5 (87) WO 2019/113068	(11) 3 720 934*	(21) 18839921.6 (87) WO 2019/112430	(11) 3 720 540*	(21) 18859950.0 (87) WO 2019/112480	(11) 3 722 257
(21) 18836944.1 (87) WO 2019/113208	(11) 3 720 647*	(21) 18839922.4 (87) WO 2019/112431	(11) 3 721 125*	(21) 18859957.5 (87) WO 2019/109680	(11) 3 722 934
(21) 18837026.6 (87) WO 2019/139750	(11) 3 721 526*	(21) 18839925.7 (87) WO 2019/112433	(11) 3 721 518*	(21) 18859980.7 (87) WO 2019/111058	(11) 3 721 276*
(21) 18837033.2 (87) WO 2019/139758	(11) 3 721 376*	(21) 18839956.2 (87) WO 2019/113240	(11) 3 721 396*	(21) 18859982.3 (87) WO 2019/112775	(11) 3 720 600*
(21) 18837104.1 (87) WO 2019/139786	(11) 3 721 317*	(21) 18840038.6 (87) WO 2019/111236	(11) 3 720 593*	(21) 18862320.1 (87) WO 2019/061934	(11) 3 722 660
(21) 18837592.7 (87) WO 2019/023627	(11) 3 720 606*	(21) 18842420.4 (87) WO 2019/110026	(11) 3 720 578*	(21) 18865830.6 (87) WO 2019/075476	(11) 3 721 209*
(21) 18839516.4 (87) WO 2019/110025	(11) 3 720 313*	(21) 18842489.9 (87) WO 2019/113509	(11) 3 720 479*	(21) 18866271.2 (87) WO 2019/072141	(11) 3 721 921
(21) 18839524.8 (87) WO 2019/110366	(11) 3 720 735*	(21) 18842551.6 (87) WO 2019/110980	(11) 3 721 385*	(21) 18867405.5 (87) WO 2019/077407	(11) 3 720 462*
(21) 18839538.8 (87) WO 2019/111232	(11) 3 720 668*	(21) 18842555.7 (87) WO 2019/162748	(11) 3 721 528*	(21) 18871823.3 (87) WO 2019/135673	(11) 3 721 684*
(21) 18839547.9 (87) WO 2019/131999	(11) 3 721 302*	(21) 18842556.5 (87) WO 2019/162749	(11) 3 721 499*	(21) 18871825.8 (87) WO 2019/139692	(11) 3 720 483*
(21) 18839548.7 (87) WO 2019/132035	(11) 3 721 303*	(21) 18842584.7 (87) WO 2019/112422	(11) 3 721 031*	(21) 18873904.9 (87) WO 2019/089962	(11) 3 720 444*
(21) 18839571.9 (87) WO 2019/139747	(11) 3 721 329*	(21) 18842588.8 (87) WO 2019/112455	(11) 3 720 681*	(21) 18875008.7 (87) WO 2019/111050	(11) 3 721 429*
(21) 18839636.0 (87) WO 2019/113267	(11) 3 721 639*	(21) 18842723.1 (87) WO 2019/162750	(11) 3 721 529*	(21) 18877050.7 (87) WO 2019/094110	(11) 3 721 189*
(21) 18839704.6 (87) WO 2019/111220	(11) 3 721 527*	(21) 18842828.8 (87) WO 2019/111150	(11) 3 721 027*	(21) 18880069.2 (87) WO 2020/176064	(11) 3 721 382*
(21) 18839758.2 (87) WO 2019/112424	(11) 3 721 240*	(21) 18847162.7 (87) WO 2019/113125	(11) 3 720 878*	(21) 18880570.9 (87) WO 2019/103840	(11) 3 720 866*
(21) 18839759.0 (87) WO 2019/112426	(11) 3 720 840*	(21) 18847163.5 (87) WO 2019/113178	(11) 3 721 052*	(21) 18881036.0 (87) WO 2019/104331	(11) 3 720 994*
(21) 18839760.8 (87) WO 2019/112432	(11) 3 720 664*	(21) 18847206.2 (87) WO 2019/109673	(11) 3 723 075	(21) 18883122.6 (87) WO 2019/107462	(11) 3 722 093
(21) 18839761.6 (87) WO 2019/112434	(11) 3 720 324*	(21) 18847234.4 (87) WO 2019/110047	(11) 3 720 775*	(21) 18883191.1 (87) WO 2019/107120	(11) 3 722 845
(21) 18839762.4 (87) WO 2019/112435	(11) 3 720 394*	(21) 18847259.1 (87) WO 2019/113559	(11) 3 720 480*	(21) 18883419.6 (87) WO 2019/105133	(11) 3 722 756

(21) 18884271.0 (87) WO 2019/108819	(11) 3 721 088*	(21) 18884966.5 (87) WO 2019/113483	(11) 3 720 397*	(21) 18885069.7 (87) WO 2019/112794	(11) 3 720 267*
(21) 18884441.9 (87) WO 2019/109085	(11) 3 720 995*	(21) 18884968.1 (87) WO 2019/113567	(11) 3 721 559*	(21) 18885077.0 (87) WO 2019/112974	(11) 3 720 957*
(21) 18884864.2 (87) WO 2019/109765	(11) 3 723 314	(21) 18884972.3 (87) WO 2019/111458	(11) 3 722 143	(21) 18885078.8 (87) WO 2019/112994	(11) 3 721 600*
(21) 18884868.3 (87) WO 2019/109133	(11) 3 721 008*	(21) 18884975.6 (87) WO 2019/111508	(11) 3 722 964	(21) 18885081.2 (87) WO 2019/113053	(11) 3 720 340*
(21) 18884876.6 (87) WO 2019/109145	(11) 3 721 202*	(21) 18884976.4 (87) WO 2019/111509	(11) 3 722 972	(21) 18885084.6 (87) WO 2019/113202	(11) 3 720 500*
(21) 18884877.4 (87) WO 2019/109146	(11) 3 720 765*	(21) 18884977.2 (87) WO 2019/111514	(11) 3 721 850	(21) 18885087.9 (87) WO 2019/113256	(11) 3 721 264*
(21) 18884878.2 (87) WO 2019/111859	(11) 3 722 519	(21) 18884983.0 (87) WO 2019/111563	(11) 3 722 903	(21) 18885094.5 (87) WO 2019/113501	(11) 3 721 351*
(21) 18884880.8 (87) WO 2019/111871	(11) 3 720 963*	(21) 18884984.8 (87) WO 2019/111612	(11) 3 723 281	(21) 18885113.3 (87) WO 2019/113479	(11) 3 720 988*
(21) 18884882.4 (87) WO 2019/111885	(11) 3 723 100	(21) 18884988.9 (87) WO 2019/111631	(11) 3 722 825	(21) 18885114.1 (87) WO 2019/113574	(11) 3 720 275*
(21) 18884887.3 (87) WO 2019/111970	(11) 3 722 446	(21) 18884992.1 (87) WO 2019/111639	(11) 3 722 636	(21) 18885117.4 (87) WO 2019/111824	(11) 3 722 340
(21) 18884889.9 (87) WO 2019/111985	(11) 3 722 380	(21) 18884996.2 (87) WO 2019/111668	(11) 3 723 155	(21) 18885119.0 (87) WO 2019/109773	(11) 3 723 414
(21) 18884891.5 (87) WO 2019/109819	(11) 3 722 305	(21) 18884997.0 (87) WO 2019/111690	(11) 3 722 702	(21) 18885123.2 (87) WO 2019/111908	(11) 3 722 388
(21) 18884892.3 (87) WO 2019/109833	(11) 3 722 303	(21) 18884999.6 (87) WO 2019/109138	(11) 3 720 979*	(21) 18885125.7 (87) WO 2019/109784	(11) 3 722 015
(21) 18884897.2 (87) WO 2019/109177	(11) 3 721 607*	(21) 18885003.6 (87) WO 2019/111826	(11) 3 722 846	(21) 18885131.5 (87) WO 2019/111978	(11) 3 722 368
(21) 18884898.0 (87) WO 2019/112001	(11) 3 722 450	(21) 18885007.7 (87) WO 2019/111889	(11) 3 722 805	(21) 18885132.3 (87) WO 2019/112036	(11) 3 722 574
(21) 18884899.8 (87) WO 2019/112014	(11) 3 722 419	(21) 18885008.5 (87) WO 2019/111901	(11) 3 722 453	(21) 18885133.1 (87) WO 2019/112039	(11) 3 722 362
(21) 18884915.2 (87) WO 2019/112263	(11) 3 722 342	(21) 18885009.3 (87) WO 2019/111930	(11) 3 722 094	(21) 18885134.9 (87) WO 2019/112044	(11) 3 721 707
(21) 18884921.0 (87) WO 2019/112339	(11) 3 722 514	(21) 18885010.1 (87) WO 2019/111951	(11) 3 722 028	(21) 18885155.4 (87) WO 2019/112306	(11) 3 722 355
(21) 18884929.3 (87) WO 2019/109997	(11) 3 722 833	(21) 18885012.7 (87) WO 2019/111973	(11) 3 722 615	(21) 18885160.4 (87) WO 2019/112506	(11) 3 721 131*
(21) 18884934.3 (87) WO 2019/111080	(11) 3 721 522*	(21) 18885017.6 (87) WO 2019/109807	(11) 3 722 851	(21) 18885161.2 (87) WO 2019/112681	(11) 3 720 770*
(21) 18884940.0 (87) WO 2019/112881	(11) 3 721 431*	(21) 18885019.2 (87) WO 2019/111990	(11) 3 722 842	(21) 18885162.0 (87) WO 2019/112719	(11) 3 720 495*
(21) 18884942.6 (87) WO 2019/112979	(11) 3 721 053*	(21) 18885021.8 (87) WO 2019/111994	(11) 3 721 908	(21) 18885163.8 (87) WO 2019/111183	(11) 3 720 984*
(21) 18884943.4 (87) WO 2019/112982	(11) 3 720 868*	(21) 18885041.6 (87) WO 2019/112386	(11) 3 722 490	(21) 18885164.6 (87) WO 2019/112739	(11) 3 721 591*
(21) 18884947.5 (87) WO 2019/113135	(11) 3 720 583*	(21) 18885053.1 (87) WO 2019/109960	(11) 3 723 393	(21) 18885166.1 (87) WO 2019/111250	(11) 3 720 882*
(21) 18884949.1 (87) WO 2019/113150	(11) 3 720 937*	(21) 18885061.4 (87) WO 2019/112680	(11) 3 721 432*	(21) 18885167.9 (87) WO 2019/111255	(11) 3 720 373*
(21) 18884951.7 (87) WO 2019/111241	(11) 3 720 683*	(21) 18885064.8 (87) WO 2019/110010	(11) 3 721 806	(21) 18885171.1 (87) WO 2019/112973	(11) 3 720 318*
(21) 18884952.5 (87) WO 2019/111244	(11) 3 720 739*	(21) 18885065.5 (87) WO 2019/111087	(11) 3 721 546*	(21) 18885173.7 (87) WO 2019/112985	(11) 3 720 341*
(21) 18884957.4 (87) WO 2019/113259	(11) 3 720 425*	(21) 18885067.1 (87) WO 2019/112960	(11) 3 720 763*	(21) 18885174.5 (87) WO 2019/111448	(11) 3 722 005
(21) 18884965.7 (87) WO 2019/113480	(11) 3 720 269*	(21) 18885068.9 (87) WO 2019/111110	(11) 3 720 534*	(21) 18885175.2 (87) WO 2019/111464	(11) 3 723 364

(21) 18885180.2 (87) WO 2019/111495	(11) 3 722 337	(21) 18885296.6 (87) WO 2019/112025	(11) 3 722 603	(21) 18885386.5 (87) WO 2019/113193	(11) 3 721 439*
(21) 18885184.4 (87) WO 2019/113119	(11) 3 721 398*	(21) 18885297.4 (87) WO 2019/112052	(11) 3 722 029	(21) 18885393.1 (87) WO 2019/113424	(11) 3 721 688*
(21) 18885186.9 (87) WO 2019/113148	(11) 3 721 193*	(21) 18885298.2 (87) WO 2019/112054	(11) 3 722 412	(21) 18885394.9 (87) WO 2019/113432	(11) 3 720 455*
(21) 18885197.6 (87) WO 2019/113427	(11) 3 721 422*	(21) 18885299.0 (87) WO 2019/112055	(11) 3 722 745	(21) 18885396.4 (87) WO 2019/113450	(11) 3 721 419*
(21) 18885204.0 (87) WO 2019/111845	(11) 3 722 278	(21) 18885300.6 (87) WO 2019/112061	(11) 3 721 886	(21) 18885398.0 (87) WO 2019/113512	(11) 3 720 502*
(21) 18885208.1 (87) WO 2019/109750	(11) 3 722 930	(21) 18885302.2 (87) WO 2019/112062	(11) 3 721 979	(21) 18885399.8 (87) WO 2019/113542	(11) 3 720 438*
(21) 18885210.7 (87) WO 2019/111854	(11) 3 722 108	(21) 18885308.9 (87) WO 2019/112167	(11) 3 723 169	(21) 18885411.1 (87) WO 2019/111628	(11) 3 723 159
(21) 18885211.5 (87) WO 2019/113588	(11) 3 721 540*	(21) 18885309.7 (87) WO 2019/112200	(11) 3 723 146	(21) 18885413.7 (87) WO 2019/109697	(11) 3 722 179
(21) 18885212.3 (87) WO 2019/111856	(11) 3 722 111	(21) 18885310.5 (87) WO 2019/112205	(11) 3 721 861	(21) 18885414.5 (87) WO 2019/111654	(11) 3 722 828
(21) 18885214.9 (87) WO 2019/111911	(11) 3 722 221	(21) 18885314.7 (87) WO 2019/112245	(11) 3 722 614	(21) 18885417.8 (87) WO 2019/111688	(11) 3 722 396
(21) 18885222.2 (87) WO 2019/112048	(11) 3 722 091	(21) 18885317.0 (87) WO 2019/112284	(11) 3 722 778	(21) 18885425.1 (87) WO 2019/109125	(11) 3 720 553*
(21) 18885226.3 (87) WO 2019/109875	(11) 3 723 342	(21) 18885320.4 (87) WO 2019/112288	(11) 3 723 144	(21) 18885426.9 (87) WO 2019/109126	(11) 3 720 422*
(21) 18885236.2 (87) WO 2019/110875	(11) 3 721 000*	(21) 18885321.2 (87) WO 2019/109186	(11) 3 720 337*	(21) 18885428.5 (87) WO 2019/111788	(11) 3 721 788
(21) 18885239.6 (87) WO 2019/109979	(11) 3 721 740	(21) 18885324.6 (87) WO 2019/109882	(11) 3 721 914	(21) 18885430.1 (87) WO 2019/109135	(11) 3 720 983*
(21) 18885241.2 (87) WO 2019/112325	(11) 3 723 171	(21) 18885326.1 (87) WO 2019/112316	(11) 3 723 450	(21) 18885433.5 (87) WO 2019/111818	(11) 3 722 360
(21) 18885243.8 (87) WO 2019/109999	(11) 3 721 990	(21) 18885334.5 (87) WO 2019/112384	(11) 3 722 494	(21) 18885434.3 (87) WO 2019/111851	(11) 3 722 101
(21) 18885249.5 (87) WO 2019/111228	(11) 3 720 501*	(21) 18885339.4 (87) WO 2019/109939	(11) 3 722 186	(21) 18885442.6 (87) WO 2019/112034	(11) 3 722 258
(21) 18885250.3 (87) WO 2019/111247	(11) 3 720 384*	(21) 18885341.0 (87) WO 2019/112482	(11) 3 723 101	(21) 18885446.7 (87) WO 2019/109170	(11) 3 720 964*
(21) 18885253.7 (87) WO 2019/113010	(11) 3 720 314*	(21) 18885355.0 (87) WO 2019/112650	(11) 3 721 583*	(21) 18885456.6 (87) WO 2019/112261	(11) 3 722 343
(21) 18885254.5 (87) WO 2019/111478	(11) 3 723 211	(21) 18885359.2 (87) WO 2019/112729	(11) 3 721 520*	(21) 18885458.2 (87) WO 2019/112279	(11) 3 723 172
(21) 18885256.0 (87) WO 2019/113090	(11) 3 721 178*	(21) 18885360.0 (87) WO 2019/112798	(11) 3 721 339*	(21) 18885465.7 (87) WO 2019/112375	(11) 3 723 173
(21) 18885261.0 (87) WO 2019/113296	(11) 3 721 377*	(21) 18885361.8 (87) WO 2019/113236	(11) 3 720 430*	(21) 18885470.7 (87) WO 2019/112393	(11) 3 722 349
(21) 18885262.8 (87) WO 2019/113330	(11) 3 720 661*	(21) 18885366.7 (87) WO 2019/112897	(11) 3 720 728*	(21) 18885474.9 (87) WO 2019/109872	(11) 3 722 781
(21) 18885271.9 (87) WO 2019/109727	(11) 3 723 399	(21) 18885367.5 (87) WO 2019/112917	(11) 3 720 392*	(21) 18885475.6 (87) WO 2019/112438	(11) 3 721 047*
(21) 18885272.7 (87) WO 2019/109736	(11) 3 721 839	(21) 18885368.3 (87) WO 2019/112942	(11) 3 720 450*	(21) 18885477.2 (87) WO 2019/112447	(11) 3 720 529*
(21) 18885275.0 (87) WO 2019/112005	(11) 3 722 145	(21) 18885373.3 (87) WO 2019/112978	(11) 3 720 481*	(21) 18885486.3 (87) WO 2019/109968	(11) 3 723 400
(21) 18885277.6 (87) WO 2019/111701	(11) 3 722 904	(21) 18885374.1 (87) WO 2019/113025	(11) 3 720 997*	(21) 18885489.7 (87) WO 2019/112792	(11) 3 720 266*
(21) 18885294.1 (87) WO 2019/111945	(11) 3 722 454	(21) 18885376.6 (87) WO 2019/113047	(11) 3 721 462*	(21) 18885503.5 (87) WO 2019/112935	(11) 3 720 548*
(21) 18885295.8 (87) WO 2019/109569	(11) 3 722 914	(21) 18885384.0 (87) WO 2019/113156	(11) 3 720 558*	(21) 18885506.8 (87) WO 2019/113041	(11) 3 720 559*

(21) 18885510.0 (87) WO 2019/113129	(11) 3 721 402*	(21) 18885596.9 (87) WO 2019/109178	(11) 3 720 396*	(21) 18885729.6 (87) WO 2019/109174	(11) 3 721 250*
(21) 18885516.7 (87) WO 2019/113199	(11) 3 720 351*	(21) 18885607.4 (87) WO 2019/109842	(11) 3 723 228	(21) 18885732.0 (87) WO 2019/111949	(11) 3 722 497
(21) 18885518.3 (87) WO 2019/113215	(11) 3 721 378*	(21) 18885618.1 (87) WO 2019/112348	(11) 3 721 891	(21) 18885735.3 (87) WO 2019/112060	(11) 3 722 390
(21) 18885521.7 (87) WO 2019/113274	(11) 3 721 290*	(21) 18885620.7 (87) WO 2019/112354	(11) 3 722 491	(21) 18885742.9 (87) WO 2019/112311	(11) 3 722 069
(21) 18885525.8 (87) WO 2019/113341	(11) 3 720 273*	(21) 18885631.4 (87) WO 2019/109922	(11) 3 723 343	(21) 18885747.8 (87) WO 2019/112443	(11) 3 720 511*
(21) 18885526.6 (87) WO 2019/113371	(11) 3 721 286*	(21) 18885636.3 (87) WO 2019/110003	(11) 3 723 409	(21) 18885749.4 (87) WO 2019/109972	(11) 3 721 409*
(21) 18885528.2 (87) WO 2019/113443	(11) 3 720 295*	(21) 18885638.9 (87) WO 2019/112657	(11) 3 721 384*	(21) 18885752.8 (87) WO 2019/112504	(11) 3 721 435*
(21) 18885529.0 (87) WO 2019/113446	(11) 3 720 967*	(21) 18885642.1 (87) WO 2019/112755	(11) 3 720 588*	(21) 18885759.3 (87) WO 2019/110017	(11) 3 723 426
(21) 18885530.8 (87) WO 2019/113447	(11) 3 720 803*	(21) 18885647.0 (87) WO 2019/110014	(11) 3 721 655*	(21) 18885762.7 (87) WO 2019/110862	(11) 3 722 726
(21) 18885538.1 (87) WO 2019/113492	(11) 3 721 364*	(21) 18885650.4 (87) WO 2019/112863	(11) 3 721 228*	(21) 18885764.3 (87) WO 2019/112732	(11) 3 721 311*
(21) 18885539.9 (87) WO 2019/113504	(11) 3 721 284*	(21) 18885654.6 (87) WO 2019/112959	(11) 3 721 340*	(21) 18885767.6 (87) WO 2019/112877	(11) 3 721 056*
(21) 18885540.7 (87) WO 2019/111511	(11) 3 723 167	(21) 18885656.1 (87) WO 2019/113048	(11) 3 720 576*	(21) 18885770.0 (87) WO 2019/113024	(11) 3 720 971*
(21) 18885543.1 (87) WO 2019/113505	(11) 3 721 086*	(21) 18885657.9 (87) WO 2019/113088	(11) 3 720 349*	(21) 18885773.4 (87) WO 2019/113133	(11) 3 720 475*
(21) 18885544.9 (87) WO 2019/113519	(11) 3 720 411*	(21) 18885658.7 (87) WO 2019/113095	(11) 3 720 374*	(21) 18885789.0 (87) WO 2019/113586	(11) 3 721 283*
(21) 18885546.4 (87) WO 2019/111536	(11) 3 721 724	(21) 18885664.5 (87) WO 2019/113116	(11) 3 720 942*	(21) 18885794.0 (87) WO 2019/111603	(11) 3 723 132
(21) 18885547.2 (87) WO 2019/113558	(11) 3 720 451*	(21) 18885666.0 (87) WO 2019/109607	(11) 3 723 038	(21) 18885804.7 (87) WO 2019/111862	(11) 3 723 415
(21) 18885551.4 (87) WO 2019/113572	(11) 3 721 618*	(21) 18885670.2 (87) WO 2019/113302	(11) 3 721 430*	(21) 18885808.8 (87) WO 2019/111940	(11) 3 721 852
(21) 18885552.2 (87) WO 2019/111564	(11) 3 723 257	(21) 18885676.9 (87) WO 2019/113379	(11) 3 721 211*	(21) 18885810.4 (87) WO 2019/109834	(11) 3 722 288
(21) 18885557.1 (87) WO 2019/111604	(11) 3 721 956	(21) 18885680.1 (87) WO 2019/113514	(11) 3 721 214*	(21) 18885812.0 (87) WO 2019/109188	(11) 3 720 842*
(21) 18885559.7 (87) WO 2019/109868	(11) 3 722 950	(21) 18885683.5 (87) WO 2019/113521	(11) 3 720 575*	(21) 18885814.6 (87) WO 2019/109190	(11) 3 721 217*
(21) 18885562.1 (87) WO 2019/109870	(11) 3 722 782	(21) 18885688.4 (87) WO 2019/113552	(11) 3 721 578*	(21) 18885817.9 (87) WO 2019/112132	(11) 3 721 281*
(21) 18885563.9 (87) WO 2019/109123	(11) 3 720 947*	(21) 18885703.1 (87) WO 2019/111660	(11) 3 722 098	(21) 18885818.7 (87) WO 2019/112161	(11) 3 722 414
(21) 18885566.2 (87) WO 2019/109128	(11) 3 720 806*	(21) 18885707.2 (87) WO 2019/113570	(11) 3 721 270*	(21) 18885819.5 (87) WO 2019/109857	(11) 3 721 184*
(21) 18885573.8 (87) WO 2019/111829	(11) 3 721 883	(21) 18885710.6 (87) WO 2019/111494	(11) 3 722 338	(21) 18885820.3 (87) WO 2019/112259	(11) 3 721 978
(21) 18885574.6 (87) WO 2019/111838	(11) 3 722 867	(21) 18885711.4 (87) WO 2019/111496	(11) 3 722 339	(21) 18885829.4 (87) WO 2019/109938	(11) 3 721 906
(21) 18885579.5 (87) WO 2019/111910	(11) 3 722 354	(21) 18885712.2 (87) WO 2019/111534	(11) 3 722 119	(21) 18885832.8 (87) WO 2019/112509	(11) 3 720 965*
(21) 18885583.7 (87) WO 2019/111947	(11) 3 722 358	(21) 18885715.5 (87) WO 2019/111615	(11) 3 721 719	(21) 18885834.4 (87) WO 2019/110863	(11) 3 722 727
(21) 18885585.2 (87) WO 2019/111969	(11) 3 722 840	(21) 18885722.1 (87) WO 2019/111752	(11) 3 722 395	(21) 18885840.1 (87) WO 2019/112888	(11) 3 721 644*
(21) 18885590.2 (87) WO 2019/109445	(11) 3 723 129	(21) 18885725.4 (87) WO 2019/111800	(11) 3 722 787	(21) 18885849.2 (87) WO 2019/113189	(11) 3 720 699*

(21) 18885855.9 (87) WO 2019/113348	(11) 3 720 993*	(21) 18885978.9 (87) WO 2019/113187	(11) 3 720 293*	(21) 18886081.1 (87) WO 2019/112944	(11) 3 721 229*
(21) 18885857.5 (87) WO 2019/111272	(11) 3 720 595*	(21) 18885981.3 (87) WO 2019/113271	(11) 3 720 331*	(21) 18886087.8 (87) WO 2019/113115	(11) 3 720 376*
(21) 18885858.3 (87) WO 2019/111273	(11) 3 720 826*	(21) 18885983.9 (87) WO 2019/113331	(11) 3 720 759*	(21) 18886089.4 (87) WO 2019/113180	(11) 3 721 392*
(21) 18885860.9 (87) WO 2019/109124	(11) 3 720 506*	(21) 18885984.7 (87) WO 2019/113373	(11) 3 720 474*	(21) 18886092.8 (87) WO 2019/113209	(11) 3 721 388*
(21) 18885862.5 (87) WO 2019/109127	(11) 3 720 712*	(21) 18885985.4 (87) WO 2019/113429	(11) 3 720 284*	(21) 18886094.4 (87) WO 2019/113268	(11) 3 720 572*
(21) 18885894.8 (87) WO 2019/109172	(11) 3 721 201*	(21) 18885986.2 (87) WO 2019/113433	(11) 3 721 116*	(21) 18886096.9 (87) WO 2019/113368	(11) 3 721 262*
(21) 18885897.1 (87) WO 2019/111747	(11) 3 722 356	(21) 18885988.8 (87) WO 2019/113491	(11) 3 720 619*	(21) 18886100.9 (87) WO 2019/113394	(11) 3 720 366*
(21) 18885903.7 (87) WO 2019/109182	(11) 3 721 621*	(21) 18885989.6 (87) WO 2019/113498	(11) 3 720 766*	(21) 18886106.6 (87) WO 2019/113468	(11) 3 720 270*
(21) 18885908.6 (87) WO 2019/111819	(11) 3 722 331	(21) 18885990.4 (87) WO 2019/113511	(11) 3 720 515*	(21) 18886109.0 (87) WO 2019/113517	(11) 3 721 258*
(21) 18885909.4 (87) WO 2019/111821	(11) 3 722 791	(21) 18885992.0 (87) WO 2019/109653	(11) 3 723 266	(21) 18886116.5 (87) WO 2019/111133	(11) 3 721 192*
(21) 18885912.8 (87) WO 2019/109192	(11) 3 721 203*	(21) 18885999.5 (87) WO 2019/111216	(11) 3 720 530*	(21) 18886120.7 (87) WO 2019/111238	(11) 3 720 610*
(21) 18885916.9 (87) WO 2019/111868	(11) 3 721 752	(21) 18886002.7 (87) WO 2019/111258	(11) 3 720 507*	(21) 18886121.5 (87) WO 2019/111261	(11) 3 720 552*
(21) 18885920.1 (87) WO 2019/111891	(11) 3 723 216	(21) 18886004.3 (87) WO 2019/109726	(11) 3 723 465	(21) 18886125.6 (87) WO 2019/113553	(11) 3 721 350*
(21) 18885928.4 (87) WO 2019/111953	(11) 3 722 789	(21) 18886009.2 (87) WO 2019/109137	(11) 3 720 321*	(21) 18886126.4 (87) WO 2019/113592	(11) 3 721 256*
(21) 18885931.8 (87) WO 2019/111958	(11) 3 723 180	(21) 18886021.7 (87) WO 2019/111549	(11) 3 722 835	(21) 18886128.0 (87) WO 2019/111432	(11) 3 722 105
(21) 18885933.4 (87) WO 2019/111964	(11) 3 723 366	(21) 18886025.8 (87) WO 2019/111623	(11) 3 723 139	(21) 18886134.8 (87) WO 2019/111535	(11) 3 722 905
(21) 18885936.7 (87) WO 2019/112051	(11) 3 722 226	(21) 18886028.2 (87) WO 2019/111683	(11) 3 722 718	(21) 18886156.1 (87) WO 2019/111857	(11) 3 722 112
(21) 18885937.5 (87) WO 2019/112063	(11) 3 722 618	(21) 18886029.0 (87) WO 2019/111737	(11) 3 722 089	(21) 18886158.7 (87) WO 2019/111935	(11) 3 722 400
(21) 18885946.6 (87) WO 2019/112387	(11) 3 722 492	(21) 18886031.6 (87) WO 2019/111783	(11) 3 722 686	(21) 18886159.5 (87) WO 2019/109915	(11) 3 722 901
(21) 18885950.8 (87) WO 2019/112511	(11) 3 721 157*	(21) 18886032.4 (87) WO 2019/111968	(11) 3 722 335	(21) 18886162.9 (87) WO 2019/112053	(11) 3 722 413
(21) 18885958.1 (87) WO 2019/112760	(11) 3 720 684*	(21) 18886035.7 (87) WO 2019/111822	(11) 3 722 381	(21) 18886173.6 (87) WO 2019/112344	(11) 3 722 292
(21) 18885959.9 (87) WO 2019/112777	(11) 3 720 607*	(21) 18886039.9 (87) WO 2019/111948	(11) 3 722 498	(21) 18886174.4 (87) WO 2019/112388	(11) 3 722 493
(21) 18885961.5 (87) WO 2019/112784	(11) 3 721 395*	(21) 18886040.7 (87) WO 2019/111986	(11) 3 723 114	(21) 18886179.3 (87) WO 2019/112756	(11) 3 721 433*
(21) 18885965.6 (87) WO 2019/112968	(11) 3 720 845*	(21) 18886044.9 (87) WO 2019/112046	(11) 3 723 133	(21) 18886188.4 (87) WO 2019/113162	(11) 3 721 453*
(21) 18885967.2 (87) WO 2019/113006	(11) 3 720 281*	(21) 18886052.2 (87) WO 2019/109869	(11) 3 722 215	(21) 18886192.6 (87) WO 2019/113275	(11) 3 720 518*
(21) 18885969.8 (87) WO 2019/109590	(11) 3 721 890	(21) 18886065.4 (87) WO 2019/112671	(11) 3 721 362*	(21) 18886194.2 (87) WO 2019/113288	(11) 3 720 326*
(21) 18885970.6 (87) WO 2019/113019	(11) 3 720 598*	(21) 18886074.6 (87) WO 2019/109995	(11) 3 722 282	(21) 18886195.9 (87) WO 2019/113357	(11) 3 721 272*
(21) 18885974.8 (87) WO 2019/110064	(11) 3 721 263*	(21) 18886075.3 (87) WO 2019/112804	(11) 3 720 379*	(21) 18886196.7 (87) WO 2019/113372	(11) 3 720 767*
(21) 18885975.5 (87) WO 2019/113080	(11) 3 720 452*	(21) 18886079.5 (87) WO 2019/112899	(11) 3 720 946*	(21) 18886199.1 (87) WO 2019/113423	(11) 3 720 658*

(21) 18886200.7 (87) WO 2019/113584	(11) 3 721 541*	(21) 18886313.8 (87) WO 2019/111852	(11) 3 722 391	(21) 18886426.8 (87) WO 2019/113601	(11) 3 720 807*
(21) 18886202.3 (87) WO 2019/109723	(11) 3 723 294	(21) 18886316.1 (87) WO 2019/111941	(11) 3 722 324	(21) 18886431.8 (87) WO 2019/111709	(11) 3 722 956
(21) 18886205.6 (87) WO 2019/109760	(11) 3 723 427	(21) 18886318.7 (87) WO 2019/111966	(11) 3 723 120	(21) 18886432.6 (87) WO 2019/111741	(11) 3 723 237
(21) 18886219.7 (87) WO 2019/111931	(11) 3 722 447	(21) 18886319.5 (87) WO 2019/111967	(11) 3 722 175	(21) 18886433.4 (87) WO 2019/111775	(11) 3 723 389
(21) 18886221.3 (87) WO 2019/111795	(11) 3 722 382	(21) 18886320.3 (87) WO 2019/111979	(11) 3 723 061	(21) 18886435.9 (87) WO 2019/111790	(11) 3 722 812
(21) 18886224.7 (87) WO 2019/111825	(11) 3 722 876	(21) 18886325.2 (87) WO 2019/112138	(11) 3 722 350	(21) 18886436.7 (87) WO 2019/111900	(11) 3 722 455
(21) 18886229.6 (87) WO 2019/111957	(11) 3 722 420	(21) 18886327.8 (87) WO 2019/109187	(11) 3 720 581*	(21) 18886441.7 (87) WO 2019/111942	(11) 3 722 743
(21) 18886231.2 (87) WO 2019/112013	(11) 3 723 455	(21) 18886329.4 (87) WO 2019/109189	(11) 3 720 264*	(21) 18886444.1 (87) WO 2019/111946	(11) 3 722 329
(21) 18886233.8 (87) WO 2019/112023	(11) 3 722 017	(21) 18886331.0 (87) WO 2019/109859	(11) 3 721 186*	(21) 18886447.4 (87) WO 2019/109183	(11) 3 721 159*
(21) 18886235.3 (87) WO 2019/112056	(11) 3 722 809	(21) 18886333.6 (87) WO 2019/112183	(11) 3 722 370	(21) 18886452.4 (87) WO 2019/109874	(11) 3 722 783
(21) 18886236.1 (87) WO 2019/112269	(11) 3 722 298	(21) 18886358.3 (87) WO 2019/112382	(11) 3 722 495	(21) 18886481.3 (87) WO 2019/113161	(11) 3 721 530*
(21) 18886237.9 (87) WO 2019/112059	(11) 3 722 517	(21) 18886362.5 (87) WO 2019/112442	(11) 3 721 312*	(21) 18886483.9 (87) WO 2019/109683	(11) 3 723 076
(21) 18886241.1 (87) WO 2019/110008	(11) 3 722 187	(21) 18886367.4 (87) WO 2019/112517	(11) 3 720 531*	(21) 18886490.4 (87) WO 2019/113463	(11) 3 720 869*
(21) 18886243.7 (87) WO 2019/112187	(11) 3 723 184	(21) 18886368.2 (87) WO 2019/112529	(11) 3 721 002*	(21) 18886499.5 (87) WO 2019/113594	(11) 3 720 916*
(21) 18886245.2 (87) WO 2019/112330	(11) 3 721 494*	(21) 18886373.2 (87) WO 2019/111054	(11) 3 720 638*	(21) 18886502.6 (87) WO 2019/111593	(11) 3 721 955
(21) 18886250.2 (87) WO 2019/112674	(11) 3 721 474*	(21) 18886374.0 (87) WO 2019/112677	(11) 3 721 580*	(21) 18886503.4 (87) WO 2019/111597	(11) 3 723 163
(21) 18886259.3 (87) WO 2019/113118	(11) 3 720 353*	(21) 18886381.5 (87) WO 2019/112749	(11) 3 720 736*	(21) 18886506.7 (87) WO 2019/111699	(11) 3 721 974
(21) 18886261.9 (87) WO 2019/111115	(11) 3 720 446*	(21) 18886382.3 (87) WO 2019/112752	(11) 3 721 142*	(21) 18886509.1 (87) WO 2019/109152	(11) 3 720 291*
(21) 18886269.2 (87) WO 2019/113393	(11) 3 720 448*	(21) 18886384.9 (87) WO 2019/109635	(11) 3 723 423	(21) 18886511.7 (87) WO 2019/111776	(11) 3 723 277
(21) 18886271.8 (87) WO 2019/113442	(11) 3 720 386*	(21) 18886389.8 (87) WO 2019/113057	(11) 3 720 347*	(21) 18886513.3 (87) WO 2019/111869	(11) 3 722 289
(21) 18886272.6 (87) WO 2019/113497	(11) 3 720 426*	(21) 18886390.6 (87) WO 2019/113059	(11) 3 720 818*	(21) 18886519.0 (87) WO 2019/109185	(11) 3 721 495*
(21) 18886275.9 (87) WO 2019/111576	(11) 3 723 070	(21) 18886391.4 (87) WO 2019/113079	(11) 3 720 434*	(21) 18886524.0 (87) WO 2019/109958	(11) 3 722 481
(21) 18886276.7 (87) WO 2019/111578	(11) 3 721 749	(21) 18886394.8 (87) WO 2019/113100	(11) 3 720 345*	(21) 18886529.9 (87) WO 2019/109935	(11) 3 722 293
(21) 18886281.7 (87) WO 2019/111634	(11) 3 722 794	(21) 18886399.7 (87) WO 2019/113262	(11) 3 721 294*	(21) 18886531.5 (87) WO 2019/112347	(11) 3 722 313
(21) 18886288.2 (87) WO 2019/111714	(11) 3 722 634	(21) 18886410.2 (87) WO 2019/113544	(11) 3 720 820*	(21) 18886542.2 (87) WO 2019/112768	(11) 3 720 395*
(21) 18886304.7 (87) WO 2019/109786	(11) 3 722 970	(21) 18886411.0 (87) WO 2019/109689	(11) 3 723 293	(21) 18886547.1 (87) WO 2019/109634	(11) 3 723 057
(21) 18886305.4 (87) WO 2019/111823	(11) 3 722 227	(21) 18886412.8 (87) WO 2019/113566	(11) 3 721 352*	(21) 18886548.9 (87) WO 2019/109636	(11) 3 721 478*
(21) 18886308.8 (87) WO 2019/111832	(11) 3 722 463	(21) 18886420.1 (87) WO 2019/111555	(11) 3 722 016	(21) 18886552.1 (87) WO 2019/112956	(11) 3 720 316*
(21) 18886309.6 (87) WO 2019/111834	(11) 3 722 021	(21) 18886422.7 (87) WO 2019/113543	(11) 3 720 421*	(21) 18886556.2 (87) WO 2019/113022	(11) 3 721 170*

(21) 18886557.0 (87) WO 2019/111440	(11) 3 722 861	(21) 18886653.7 (87) WO 2019/113310	(11) 3 720 952*	(21) 18886770.9 (87) WO 2019/111753	(11) 3 722 398
(21) 18886558.8 (87) WO 2019/111252	(11) 3 721 205*	(21) 18886654.5 (87) WO 2019/113321	(11) 3 720 509*	(21) 18886780.8 (87) WO 2019/111865	(11) 3 722 287
(21) 18886560.4 (87) WO 2019/113058	(11) 3 721 032*	(21) 18886655.2 (87) WO 2019/111210	(11) 3 720 656*	(21) 18886784.0 (87) WO 2019/111983	(11) 3 723 181
(21) 18886562.0 (87) WO 2019/113084	(11) 3 720 435*	(21) 18886662.8 (87) WO 2019/113606	(11) 3 721 191*	(21) 18886787.3 (87) WO 2019/111984	(11) 3 722 369
(21) 18886563.8 (87) WO 2019/113104	(11) 3 720 688*	(21) 18886669.3 (87) WO 2019/111485	(11) 3 723 021	(21) 18886794.9 (87) WO 2019/109854	(11) 3 722 973
(21) 18886564.6 (87) WO 2019/113278	(11) 3 721 475*	(21) 18886679.2 (87) WO 2019/111689	(11) 3 722 397	(21) 18886800.4 (87) WO 2019/112160	(11) 3 723 164
(21) 18886568.7 (87) WO 2019/113342	(11) 3 720 503*	(21) 18886683.4 (87) WO 2019/111746	(11) 3 722 347	(21) 18886803.8 (87) WO 2019/109534	(11) 3 721 981
(21) 18886571.1 (87) WO 2019/113472	(11) 3 720 508*	(21) 18886684.2 (87) WO 2019/111756	(11) 3 722 107	(21) 18886809.5 (87) WO 2019/112315	(11) 3 723 248
(21) 18886576.0 (87) WO 2019/113571	(11) 3 721 450*	(21) 18886687.5 (87) WO 2019/111855	(11) 3 722 109	(21) 18886810.3 (87) WO 2019/112322	(11) 3 722 426
(21) 18886582.8 (87) WO 2019/111454	(11) 3 723 219	(21) 18886692.5 (87) WO 2019/111938	(11) 3 721 853	(21) 18886820.2 (87) WO 2019/112417	(11) 3 721 348*
(21) 18886583.6 (87) WO 2019/109144	(11) 3 720 538*	(21) 18886693.3 (87) WO 2019/111959	(11) 3 722 070	(21) 18886824.4 (87) WO 2019/112507	(11) 3 721 659*
(21) 18886588.5 (87) WO 2019/111524	(11) 3 722 813	(21) 18886694.1 (87) WO 2019/111997	(11) 3 723 145	(21) 18886825.1 (87) WO 2019/109931	(11) 3 721 716
(21) 18886592.7 (87) WO 2019/111584	(11) 3 722 106	(21) 18886695.8 (87) WO 2019/112012	(11) 3 722 448	(21) 18886827.7 (87) WO 2019/109934	(11) 3 722 286
(21) 18886597.6 (87) WO 2019/111684	(11) 3 723 275	(21) 18886696.6 (87) WO 2019/112319	(11) 3 721 807	(21) 18886833.5 (87) WO 2019/112710	(11) 3 721 334*
(21) 18886606.5 (87) WO 2019/111933	(11) 3 722 325	(21) 18886699.0 (87) WO 2019/109947	(11) 3 722 311	(21) 18886835.0 (87) WO 2019/112727	(11) 3 721 449*
(21) 18886609.9 (87) WO 2019/111934	(11) 3 722 326	(21) 18886714.7 (87) WO 2019/112630	(11) 3 720 415*	(21) 18886836.8 (87) WO 2019/112778	(11) 3 720 608*
(21) 18886618.0 (87) WO 2019/109946	(11) 3 722 129	(21) 18886717.0 (87) WO 2019/112853	(11) 3 720 750*	(21) 18886838.4 (87) WO 2019/109998	(11) 3 722 571
(21) 18886621.4 (87) WO 2019/112195	(11) 3 721 828	(21) 18886718.8 (87) WO 2019/112975	(11) 3 720 962*	(21) 18886839.2 (87) WO 2019/112937	(11) 3 721 335*
(21) 18886633.9 (87) WO 2019/110009	(11) 3 722 666	(21) 18886721.2 (87) WO 2019/113106	(11) 3 721 295*	(21) 18886844.2 (87) WO 2019/112969	(11) 3 720 549*
(21) 18886635.4 (87) WO 2019/112651	(11) 3 720 285*	(21) 18886731.1 (87) WO 2019/113336	(11) 3 721 638*	(21) 18886845.9 (87) WO 2019/112991	(11) 3 721 448*
(21) 18886636.2 (87) WO 2019/110854	(11) 3 721 829	(21) 18886732.9 (87) WO 2019/113360	(11) 3 720 274*	(21) 18886848.3 (87) WO 2019/113039	(11) 3 720 491*
(21) 18886637.0 (87) WO 2019/112702	(11) 3 720 740*	(21) 18886746.9 (87) WO 2019/111500	(11) 3 722 795	(21) 18886851.7 (87) WO 2019/113096	(11) 3 720 458*
(21) 18886638.8 (87) WO 2019/113092	(11) 3 720 969*	(21) 18886748.5 (87) WO 2019/111546	(11) 3 722 359	(21) 18886858.2 (87) WO 2019/113306	(11) 3 720 492*
(21) 18886641.2 (87) WO 2019/112898	(11) 3 720 585*	(21) 18886749.3 (87) WO 2019/109129	(11) 3 721 685*	(21) 18886861.6 (87) WO 2019/113311	(11) 3 720 560*
(21) 18886642.0 (87) WO 2019/112913	(11) 3 720 445*	(21) 18886750.1 (87) WO 2019/109130	(11) 3 720 287*	(21) 18886862.4 (87) WO 2019/113329	(11) 3 721 511*
(21) 18886644.6 (87) WO 2019/112980	(11) 3 721 043*	(21) 18886758.4 (87) WO 2019/109748	(11) 3 723 130	(21) 18886863.2 (87) WO 2019/113335	(11) 3 720 804*
(21) 18886645.3 (87) WO 2019/113045	(11) 3 721 468*	(21) 18886767.5 (87) WO 2019/111711	(11) 3 721 718	(21) 18886864.0 (87) WO 2019/113364	(11) 3 720 686*
(21) 18886648.7 (87) WO 2019/113200	(11) 3 720 423*	(21) 18886768.3 (87) WO 2019/111734	(11) 3 723 289	(21) 18886867.3 (87) WO 2019/113565	(11) 3 721 601*
(21) 18886652.9 (87) WO 2019/113301	(11) 3 720 427*	(21) 18886769.1 (87) WO 2019/111742	(11) 3 723 182	(21) 18886872.3 (87) WO 2019/111199	(11) 3 721 390*

(21) 18886874.9 (87) WO 2019/111237	(11) 3 721 620*	(21) 18886970.5 (87) WO 2019/109967	(11) 3 721 367*	(21) 18887095.0 (87) WO 2019/112808	(11) 3 720 432*
(21) 18886875.6 (87) WO 2019/111249	(11) 3 720 883*	(21) 18886974.7 (87) WO 2019/112910	(11) 3 720 706*	(21) 18887096.8 (87) WO 2019/112852	(11) 3 720 871*
(21) 18886877.2 (87) WO 2019/109713	(11) 3 723 197	(21) 18886979.6 (87) WO 2019/110006	(11) 3 722 299	(21) 18887098.4 (87) WO 2019/112854	(11) 3 720 470*
(21) 18886888.9 (87) WO 2019/109751	(11) 3 723 079	(21) 18886984.6 (87) WO 2019/109629	(11) 3 721 991	(21) 18887100.8 (87) WO 2019/112921	(11) 3 720 487*
(21) 18886889.7 (87) WO 2019/111483	(11) 3 723 022	(21) 18886989.5 (87) WO 2019/113000	(11) 3 720 271*	(21) 18887102.4 (87) WO 2019/112977	(11) 3 721 055*
(21) 18886890.5 (87) WO 2019/111486	(11) 3 722 162	(21) 18886990.3 (87) WO 2019/113036	(11) 3 721 092*	(21) 18887104.0 (87) WO 2019/111254	(11) 3 721 579*
(21) 18886891.3 (87) WO 2019/109755	(11) 3 722 715	(21) 18886992.9 (87) WO 2019/113056	(11) 3 721 034*	(21) 18887110.7 (87) WO 2019/113166	(11) 3 721 343*
(21) 18886896.2 (87) WO 2019/111598	(11) 3 722 366	(21) 18887008.3 (87) WO 2019/113252	(11) 3 720 375*	(21) 18887113.1 (87) WO 2019/113227	(11) 3 720 437*
(21) 18886897.0 (87) WO 2019/111624	(11) 3 723 361	(21) 18887010.9 (87) WO 2019/113332	(11) 3 720 342*	(21) 18887114.9 (87) WO 2019/113242	(11) 3 720 436*
(21) 18886902.8 (87) WO 2019/111693	(11) 3 722 066	(21) 18887011.7 (87) WO 2019/113355	(11) 3 721 128*	(21) 18887120.6 (87) WO 2019/111450	(11) 3 722 235
(21) 18886904.4 (87) WO 2019/111712	(11) 3 722 372	(21) 18887012.5 (87) WO 2019/113370	(11) 3 721 304*	(21) 18887121.4 (87) WO 2019/111484	(11) 3 723 023
(21) 18886910.1 (87) WO 2019/109799	(11) 3 723 428	(21) 18887013.3 (87) WO 2019/111239	(11) 3 720 370*	(21) 18887122.2 (87) WO 2019/111487	(11) 3 722 163
(21) 18886911.9 (87) WO 2019/111743	(11) 3 723 263	(21) 18887015.8 (87) WO 2019/113421	(11) 3 720 631*	(21) 18887128.9 (87) WO 2019/111510	(11) 3 723 028
(21) 18886914.3 (87) WO 2019/109809	(11) 3 723 379	(21) 18887016.6 (87) WO 2019/113485	(11) 3 720 268*	(21) 18887134.7 (87) WO 2019/109166	(11) 3 721 257*
(21) 18886916.8 (87) WO 2019/111803	(11) 3 722 646	(21) 18887018.2 (87) WO 2019/113493	(11) 3 720 844*	(21) 18887137.0 (87) WO 2019/111622	(11) 3 723 204
(21) 18886918.4 (87) WO 2019/111847	(11) 3 721 856	(21) 18887019.0 (87) WO 2019/113496	(11) 3 721 215*	(21) 18887142.0 (87) WO 2019/109837	(11) 3 721 480*
(21) 18886919.2 (87) WO 2019/109825	(11) 3 722 590	(21) 18887029.9 (87) WO 2019/109734	(11) 3 722 859	(21) 18887143.8 (87) WO 2019/111657	(11) 3 723 056
(21) 18886922.6 (87) WO 2019/111877	(11) 3 722 708	(21) 18887031.5 (87) WO 2019/113378	(11) 3 720 958*	(21) 18887144.6 (87) WO 2019/111661	(11) 3 722 610
(21) 18886928.3 (87) WO 2019/111950	(11) 3 722 635	(21) 18887036.4 (87) WO 2019/113469	(11) 3 720 439*	(21) 18887150.3 (87) WO 2019/109871	(11) 3 722 788
(21) 18886932.5 (87) WO 2019/111928	(11) 3 722 327	(21) 18887039.8 (87) WO 2019/113481	(11) 3 720 350*	(21) 18887151.1 (87) WO 2019/109876	(11) 3 722 322
(21) 18886934.1 (87) WO 2019/111971	(11) 3 723 149	(21) 18887040.6 (87) WO 2019/111459	(11) 3 722 141	(21) 18887154.5 (87) WO 2019/111939	(11) 3 722 328
(21) 18886935.8 (87) WO 2019/109864	(11) 3 722 811	(21) 18887041.4 (87) WO 2019/113524	(11) 3 721 275*	(21) 18887155.2 (87) WO 2019/111975	(11) 3 721 705
(21) 18886936.6 (87) WO 2019/111998	(11) 3 722 417	(21) 18887048.9 (87) WO 2019/111554	(11) 3 723 308	(21) 18887156.0 (87) WO 2019/109905	(11) 3 722 766
(21) 18886938.2 (87) WO 2019/112022	(11) 3 722 018	(21) 18887057.0 (87) WO 2019/109191	(11) 3 721 200*	(21) 18887162.8 (87) WO 2019/112129	(11) 3 721 864
(21) 18886939.0 (87) WO 2019/112027	(11) 3 720 884*	(21) 18887062.0 (87) WO 2019/111793	(11) 3 722 731	(21) 18887164.4 (87) WO 2019/110859	(11) 3 722 510
(21) 18886941.6 (87) WO 2019/112032	(11) 3 722 429	(21) 18887066.1 (87) WO 2019/111833	(11) 3 722 022	(21) 18887165.1 (87) WO 2019/110861	(11) 3 722 728
(21) 18886954.9 (87) WO 2019/112304	(11) 3 721 484*	(21) 18887069.5 (87) WO 2019/111909	(11) 3 722 759	(21) 18887166.9 (87) WO 2019/109965	(11) 3 721 929
(21) 18886962.2 (87) WO 2019/109993	(11) 3 722 862	(21) 18887070.3 (87) WO 2019/112021	(11) 3 722 630	(21) 18887167.7 (87) WO 2019/110870	(11) 3 721 187*
(21) 18886967.1 (87) WO 2019/112516	(11) 3 721 323*	(21) 18887085.1 (87) WO 2019/109996	(11) 3 722 164	(21) 18887185.9 (87) WO 2019/112694	(11) 3 720 574*

(21) 18887186.7 (87) WO 2019/112782	(11) 3 720 570*	(21) 18896136.1 (87) WO 2019/131714	(11) 3 721 743	(21) 18899969.2 (87) WO 2019/136951	(11) 3 723 236
(21) 18887187.5 (87) WO 2019/111169	(11) 3 720 402*	(21) 18896235.1 (87) WO 2019/128973	(11) 3 723 419	(21) 18900195.1 (87) WO 2019/137115	(11) 3 723 080
(21) 18887190.9 (87) WO 2019/113008	(11) 3 721 465*	(21) 18896255.9 (87) WO 2019/131199	(11) 3 723 418	(21) 18900312.2 (87) WO 2019/136597	(11) 3 723 315
(21) 18887193.3 (87) WO 2019/113034	(11) 3 721 061*	(21) 18896323.5 (87) WO 2019/133285	(11) 3 721 408*	(21) 18900395.7 (87) WO 2019/139549	(11) 3 721 004*
(21) 18887194.1 (87) WO 2019/113066	(11) 3 720 459*	(21) 18896329.2 (87) WO 2019/128548	(11) 3 723 006	(21) 18900504.4 (87) WO 2019/137267	(11) 3 723 430
(21) 18887195.8 (87) WO 2019/113101	(11) 3 720 535*	(21) 18896489.4 (87) WO 2019/128892	(11) 3 723 429	(21) 18900720.6 (87) WO 2019/142523	(11) 3 723 039
(21) 18887238.6 (87) WO 2019/117742	(11) 3 721 035*	(21) 18896805.1 (87) WO 2019/128887	(11) 3 723 344	(21) 18900964.0 (87) WO 2019/141029	(11) 3 722 709
(21) 18887731.0 (87) WO 2019/116224	(11) 3 721 356*	(21) 18896821.8 (87) WO 2019/129158	(11) 3 723 383	(21) 18901250.3 (87) WO 2019/141073	(11) 3 723 285
(21) 18887901.9 (87) WO 2019/116225	(11) 3 721 357*	(21) 18896947.1 (87) WO 2019/128924	(11) 3 723 202	(21) 18901294.1 (87) WO 2019/142378	(11) 3 722 639
(21) 18888339.1 (87) WO 2019/114448	(11) 3 721 811	(21) 18897183.2 (87) WO 2019/132373	(11) 3 722 142	(21) 18901340.2 (87) WO 2019/143020	(11) 3 722 351
(21) 18888603.0 (87) WO 2019/117111	(11) 3 722 159	(21) 18897311.9 (87) WO 2019/129212	(11) 3 723 395	(21) 18901396.4 (87) WO 2019/141037	(11) 3 723 384
(21) 18888846.5 (87) WO 2019/117566	(11) 3 722 939	(21) 18897344.0 (87) WO 2019/132507	(11) 3 722 918	(21) 18901404.6 (87) WO 2019/143009	(11) 3 721 143*
(21) 18889000.8 (87) WO 2019/117110	(11) 3 722 160	(21) 18897378.8 (87) WO 2019/128496	(11) 3 722 906	(21) 18901520.9 (87) WO 2019/142399	(11) 3 722 974
(21) 18889676.5 (87) WO 2019/117448	(11) 3 722 802	(21) 18897438.0 (87) WO 2019/129300	(11) 3 723 410	(21) 18901559.7 (87) WO 2019/141045	(11) 3 723 118
(21) 18890989.9 (87) WO 2019/125010	(11) 3 721 413*	(21) 18897533.8 (87) WO 2019/128674	(11) 3 723 264	(21) 18901748.6 (87) WO 2019/142238	(11) 3 723 015
(21) 18891287.7 (87) WO 2019/124339	(11) 3 722 411	(21) 18897556.9 (87) WO 2019/128819	(11) 3 723 328	(21) 18901835.1 (87) WO 2019/146869	(11) 3 720 863*
(21) 18891787.6 (87) WO 2019/120266	(11) 3 721 545*	(21) 18897830.8 (87) WO 2019/128858	(11) 3 721 566*	(21) 18902146.2 (87) WO 2019/145748	(11) 3 720 343*
(21) 18891817.1 (87) WO 2019/124934	(11) 3 722 092	(21) 18897839.9 (87) WO 2019/128982	(11) 3 723 336	(21) 18902377.3 (87) WO 2019/147317	(11) 3 721 447*
(21) 18891941.9 (87) WO 2019/126079	(11) 3 721 471*	(21) 18897956.1 (87) WO 2019/134387	(11) 3 723 388	(21) 18902388.0 (87) WO 2019/144595	(11) 3 722 452
(21) 18893443.4 (87) WO 2019/128415	(11) 3 723 295	(21) 18898133.6 (87) WO 2019/135529	(11) 3 721 750	(21) 18902819.4 (87) WO 2019/144730	(11) 3 721 961
(21) 18893956.5 (87) WO 2019/129023	(11) 3 722 938	(21) 18898220.1 (87) WO 2019/135819	(11) 3 721 296*	(21) 18903594.2 (87) WO 2019/151963	(11) 3 720 822*
(21) 18894393.0 (87) WO 2019/129003	(11) 3 723 352	(21) 18898350.6 (87) WO 2019/135537	(11) 3 722 173	(21) 18905159.2 (87) WO 2019/153413	(11) 3 722 043
(21) 18894694.1 (87) WO 2019/128213	(11) 3 723 310	(21) 18898516.2 (87) WO 2019/134630	(11) 3 722 422	(21) 18905523.9 (87) WO 2019/156735	(11) 3 721 451*
(21) 18894702.2 (87) WO 2019/132163	(11) 3 722 468	(21) 18899317.4 (87) WO 2019/138875	(11) 3 722 268	(21) 18905755.7 (87) WO 2019/153230	(11) 3 723 116
(21) 18894813.7 (87) WO 2019/129255	(11) 3 723 046	(21) 18899362.0 (87) WO 2019/136626	(11) 3 721 664*	(21) 18906451.2 (87) WO 2019/159461	(11) 3 722 632
(21) 18895017.4 (87) WO 2019/128665	(11) 3 723 302	(21) 18899600.3 (87) WO 2019/138681	(11) 3 722 790	(21) 18906544.4 (87) WO 2019/159495	(11) 3 722 518
(21) 18895442.4 (87) WO 2019/129127	(11) 3 723 386	(21) 18899774.6 (87) WO 2019/136894	(11) 3 721 379*	(21) 18907146.7 (87) WO 2019/163231	(11) 3 722 929
(21) 18895790.6 (87) WO 2019/128891	(11) 3 723 326	(21) 18899809.0 (87) WO 2019/138622	(11) 3 722 134	(21) 18908129.2 (87) WO 2019/165574	(11) 3 722 949
(21) 18895935.7 (87) WO 2019/128893	(11) 3 723 331	(21) 18899862.9 (87) WO 2019/136933	(11) 3 723 446	(21) 18908718.2 (87) WO 2019/169542	(11) 3 723 437

(21) 18909109.3 (87) WO 2019/169922	(11) 3 722 609	(21) 19167802.8	(11) 3 723 223	(21) 19168081.8	(11) 3 722 228
(21) 18909690.2 (87) WO 2019/176128	(11) 3 722 586	(21) 19167806.9	(11) 3 722 637	(21) 19168095.8	(11) 3 722 888
(21) 18910584.4 (87) WO 2019/182532	(11) 3 721 085*	(21) 19167811.9	(11) 3 723 063	(21) 19168109.7	(11) 3 723 103
(21) 18910982.0 (87) WO 2019/182539	(11) 3 720 998*	(21) 19167814.3	(11) 3 722 462	(21) 19168110.5	(11) 3 721 992
(21) 18911274.1 (87) WO 2019/182538	(11) 3 720 785*	(21) 19167821.8	(11) 3 722 625	(21) 19168112.1	(11) 3 721 779
(21) 18913594.0 (87) WO 2019/194767	(11) 3 721 144*	(21) 19167836.6	(11) 3 722 383	(21) 19168114.7	(11) 3 723 258
(21) 18914667.3 (87) WO 2019/199358	(11) 3 721 653*	(21) 19167843.2	(11) 3 722 023	(21) 19168116.2	(11) 3 723 050
(21) 18915257.2 (87) WO 2019/203743	(11) 3 720 999*	(21) 19167844.0	(11) 3 723 125	(21) 19168123.8	(11) 3 722 513
(21) 18924562.4 (87) WO 2020/000899	(11) 3 722 538	(21) 19167845.7	(11) 3 721 802	(21) 19168128.7	(11) 3 722 983
(21) 18931278.8 (87) WO 2020/124362	(11) 3 721 977	(21) 19167848.1	(11) 3 722 216	(21) 19168130.3	(11) 3 723 051
(21) 18934820.4 (87) WO 2020/062235	(11) 3 722 820	(21) 19167851.5	(11) 3 722 741	(21) 19168133.7	(11) 3 722 003
(21) 18935414.5 (87) WO 2020/062237	(11) 3 722 824	(21) 19167857.2	(11) 3 722 135	(21) 19168135.2	(11) 3 722 154
(21) 18937053.9 (87) WO 2020/077514	(11) 3 722 832	(21) 19167858.0	(11) 3 722 155	(21) 19168138.6	(11) 3 722 010
(21) 18938114.8 (87) WO 2020/085540	(11) 3 720 751*	(21) 19167872.1	(11) 3 723 244	(21) 19168143.6	(11) 3 722 792
(21) 19000268.3	(11) 3 722 217	(21) 19167873.9	(11) 3 722 386	(21) 19168146.9	(11) 3 723 062
(21) 19000281.6	(11) 3 721 971	(21) 19167876.2	(11) 3 722 473	(21) 19168151.9	(11) 3 722 894
(21) 19000282.4	(11) 3 721 972	(21) 19167881.2	(11) 3 722 975	(21) 19168152.7	(11) 3 722 116
(21) 19000545.4	(11) 3 722 602	(21) 19167885.3	(11) 3 722 631	(21) 19168155.0	(11) 3 723 354
(21) 19020270.5	(11) 3 721 970	(21) 19167893.7	(11) 3 721 928	(21) 19168156.8	(11) 3 723 234
(21) 19020275.4	(11) 3 722 074	(21) 19167903.4	(11) 3 722 889	(21) 19168161.8	(11) 3 722 126
(21) 19020284.6	(11) 3 722 645	(21) 19167912.5	(11) 3 721 985	(21) 19168170.9	(11) 3 723 123
(21) 19167717.8	(11) 3 723 311	(21) 19167915.8	(11) 3 722 531	(21) 19168172.5	(11) 3 722 136
(21) 19167729.3	(11) 3 721 757	(21) 19167917.4	(11) 3 721 899	(21) 19168180.8	(11) 3 722 599
(21) 19167733.5	(11) 3 722 926	(21) 19167918.2	(11) 3 722 466	(21) 19168187.3	(11) 3 722 595
(21) 19167734.3	(11) 3 722 553	(21) 19167921.6	(11) 3 722 474	(21) 19168191.5	(11) 3 723 105
(21) 19167738.4	(11) 3 723 224	(21) 19167928.1	(11) 3 722 735	(21) 19168209.5	(11) 3 722 652
(21) 19167741.8	(11) 3 721 751	(21) 19167930.7	(11) 3 722 549	(21) 19168212.9	(11) 3 722 550
(21) 19167742.6	(11) 3 722 512	(21) 19167933.1	(11) 3 723 017	(21) 19168226.9	(11) 3 722 239
(21) 19167757.4	(11) 3 722 703	(21) 19167935.6	(11) 3 723 303	(21) 19168227.7	(11) 3 723 249
(21) 19167786.3	(11) 3 723 220	(21) 19167946.3	(11) 3 721 936	(21) 19168228.5	(11) 3 722 120
(21) 19167787.1	(11) 3 722 418	(21) 19167948.9	(11) 3 722 194	(21) 19168253.3	(11) 3 722 319
(21) 19167789.7	(11) 3 722 137	(21) 19167949.7	(11) 3 722 740	(21) 19168265.7	(11) 3 722 345
(21) 19167790.5	(11) 3 722 075	(21) 19167967.9	(11) 3 721 896	(21) 19168289.7	(11) 3 721 810
(21) 19167791.3	(11) 3 722 050	(21) 19167968.7	(11) 3 722 653	(21) 19168297.0	(11) 3 722 642
(21) 19167792.1	(11) 3 722 472	(21) 19167970.3	(11) 3 722 768	(21) 19168303.6	(11) 3 721 998
(21) 19167793.9	(11) 3 722 051	(21) 19167997.6	(11) 3 722 600	(21) 19168304.4	(11) 3 721 894
(21) 19167794.7	(11) 3 723 274	(21) 19168012.3	(11) 3 722 720	(21) 19168317.6	(11) 3 721 747
(21) 19167797.0	(11) 3 723 221	(21) 19168015.6	(11) 3 721 776	(21) 19168321.8	(11) 3 722 401
(21) 19167798.8	(11) 3 722 035	(21) 19168018.0	(11) 3 723 112	(21) 19168327.5	(11) 3 723 185
(21) 19167799.6	(11) 3 722 990	(21) 19168020.6	(11) 3 722 674	(21) 19168350.7	(11) 3 722 264
		(21) 19168021.4	(11) 3 722 376	(21) 19168362.2	(11) 3 723 127
		(21) 19168023.0	(11) 3 722 377	(21) 19168364.8	(11) 3 723 252
		(21) 19168029.7	(11) 3 723 461	(21) 19168366.3	(11) 3 723 304
		(21) 19168030.5	(11) 3 722 346	(21) 19168368.9	(11) 3 722 991
		(21) 19168036.2	(11) 3 722 907	(21) 19168372.1	(11) 3 723 254
		(21) 19168045.3	(11) 3 722 908	(21) 19168385.3	(11) 3 723 217
		(21) 19168047.9	(11) 3 722 451	(21) 19168386.1	(11) 3 721 809
		(21) 19168055.2	(11) 3 723 462	(21) 19168394.5	(11) 3 722 909
		(21) 19168078.4	(11) 3 722 476	(21) 19168398.6	(11) 3 722 651

(21) 19168401.8	(11) 3 723 119	(21) 19168644.3	(11) 3 723 286	(21) 19168924.9	(11) 3 722 404
(21) 19168405.9	(11) 3 723 345	(21) 19168645.0	(11) 3 722 668	(21) 19168929.8	(11) 3 722 405
(21) 19168408.3	(11) 3 721 965	(21) 19168646.8	(11) 3 721 805	(21) 19168930.6	(11) 3 723 271
(21) 19168414.1	(11) 3 722 767	(21) 19168650.0	(11) 3 723 287	(21) 19168932.2	(11) 3 722 399
(21) 19168415.8	(11) 3 723 259	(21) 19168652.6	(11) 3 723 387	(21) 19168935.5	(11) 3 722 402
(21) 19168416.6	(11) 3 723 122	(21) 19168655.9	(11) 3 723 229	(21) 19168939.7	(11) 3 722 403
(21) 19168420.8	(11) 3 723 459	(21) 19168656.7	(11) 3 723 238	(21) 19168945.4	(11) 3 723 013
(21) 19168421.6	(11) 3 722 065	(21) 19168658.3	(11) 3 721 822	(21) 19168949.6	(11) 3 722 457
(21) 19168425.7	(11) 3 722 772	(21) 19168666.6	(11) 3 722 185	(21) 19168951.2	(11) 3 723 464
(21) 19168426.5	(11) 3 723 117	(21) 19168673.2	(11) 3 721 870	(21) 19168956.1	(11) 3 723 288
(21) 19168429.9	(11) 3 722 019	(21) 19168675.7	(11) 3 721 982	(21) 19168958.7	(11) 3 722 817
(21) 19168430.7	(11) 3 723 346	(21) 19168685.6	(11) 3 721 871	(21) 19168963.7	(11) 3 723 007
(21) 19168432.3	(11) 3 722 158	(21) 19168686.4	(11) 3 723 273	(21) 19168968.6	(11) 3 721 881
(21) 19168441.4	(11) 3 723 253	(21) 19168689.8	(11) 3 721 725	(21) 19168971.0	(11) 3 722 182
(21) 19168443.0	(11) 3 722 831	(21) 19168692.2	(11) 3 723 276	(21) 19168972.8	(11) 3 722 193
(21) 19168451.3	(11) 3 723 143	(21) 19168696.3	(11) 3 722 121	(21) 19168974.4	(11) 3 722 086
(21) 19168465.3	(11) 3 723 066	(21) 19168697.1	(11) 3 721 915	(21) 19168978.5	(11) 3 722 087
(21) 19168467.9	(11) 3 722 407	(21) 19168713.6	(11) 3 722 551	(21) 19168982.7	(11) 3 721 940
(21) 19168472.9	(11) 3 723 138	(21) 19168720.1	(11) 3 723 247	(21) 19168995.9	(11) 3 721 693
(21) 19168473.7	(11) 3 722 992	(21) 19168736.7	(11) 3 722 073	(21) 19169001.5	(11) 3 721 722
(21) 19168486.9	(11) 3 721 803	(21) 19168744.1	(11) 3 722 209	(21) 19169007.2	(11) 3 721 723
(21) 19168489.3	(11) 3 722 475	(21) 19168752.4	(11) 3 721 857	(21) 19169026.2	(11) 3 722 363
(21) 19168490.1	(11) 3 722 470	(21) 19168755.7	(11) 3 721 858	(21) 19169031.2	(11) 3 722 364
(21) 19168492.7	(11) 3 722 471	(21) 19168758.1	(11) 3 722 998	(21) 19169034.6	(11) 3 723 260
(21) 19168501.5	(11) 3 722 263	(21) 19168770.6	(11) 3 722 977	(21) 19169035.3	(11) 3 722 444
(21) 19168503.1	(11) 3 721 973	(21) 19168778.9	(11) 3 722 899	(21) 19169036.1	(11) 3 723 196
(21) 19168507.2	(11) 3 722 079	(21) 19168787.0	(11) 3 723 456	(21) 19169037.9	(11) 3 722 461
(21) 19168508.0	(11) 3 722 280	(21) 19168788.8	(11) 3 721 729	(21) 19169043.7	(11) 3 721 840
(21) 19168515.5	(11) 3 722 375	(21) 19168809.2	(11) 3 722 605	(21) 19169051.0	(11) 3 722 161
(21) 19168516.3	(11) 3 721 918	(21) 19168825.8	(11) 3 721 843	(21) 19169052.8	(11) 3 722 981
(21) 19168520.5	(11) 3 723 463	(21) 19168826.6	(11) 3 721 844	(21) 19169054.4	(11) 3 722 064
(21) 19168527.0	(11) 3 722 980	(21) 19168829.0	(11) 3 723 272	(21) 19169056.9	(11) 3 721 730
(21) 19168530.4	(11) 3 722 798	(21) 19168830.8	(11) 3 721 845	(21) 19169058.5	(11) 3 721 726
(21) 19168531.2	(11) 3 722 800	(21) 19168831.6	(11) 3 722 572	(21) 19169059.3	(11) 3 721 801
(21) 19168532.0	(11) 3 722 799	(21) 19168837.3	(11) 3 722 501	(21) 19169060.1	(11) 3 721 731
(21) 19168534.6	(11) 3 722 036	(21) 19168838.1	(11) 3 721 954	(21) 19169062.7	(11) 3 721 732
(21) 19168535.3	(11) 3 722 037	(21) 19168844.9	(11) 3 722 034	(21) 19169064.3	(11) 3 723 110
(21) 19168536.1	(11) 3 722 039	(21) 19168851.4	(11) 3 721 826	(21) 19169067.6	(11) 3 721 727
(21) 19168538.7	(11) 3 722 038	(21) 19168852.2	(11) 3 721 703	(21) 19169068.4	(11) 3 723 412
(21) 19168545.2	(11) 3 722 753	(21) 19168856.3	(11) 3 721 835	(21) 19169073.4	(11) 3 721 690
(21) 19168546.0	(11) 3 721 694	(21) 19168876.1	(11) 3 722 891	(21) 19169086.6	(11) 3 721 706
(21) 19168567.6	(11) 3 723 212	(21) 19168877.9	(11) 3 722 968	(21) 19169090.8	(11) 3 723 096
(21) 19168568.4	(11) 3 722 619	(21) 19168887.8	(11) 3 722 085	(21) 19169091.6	(11) 3 722 971
(21) 19168597.3	(11) 3 722 307	(21) 19168889.4	(11) 3 722 807	(21) 19169098.1	(11) 3 722 695
(21) 19168608.8	(11) 3 722 664	(21) 19168891.0	(11) 3 722 033	(21) 19169109.6	(11) 3 722 947
(21) 19168610.4	(11) 3 721 798	(21) 19168899.3	(11) 3 723 142	(21) 19169113.8	(11) 3 722 887
(21) 19168623.7	(11) 3 722 671	(21) 19168901.7	(11) 3 723 156	(21) 19169121.1	(11) 3 722 434
(21) 19168632.8	(11) 3 722 976	(21) 19168908.2	(11) 3 721 712	(21) 19169124.5	(11) 3 722 762
(21) 19168643.5	(11) 3 721 804	(21) 19168914.0	(11) 3 722 592	(21) 19170134.1	(11) 3 723 137

(21) 19172233.9	(11) 3 722 199	(21) 19213352.8	(11) 3 722 638	(21) 19382258.2	(11) 3 722 124
(21) 19174306.1	(11) 3 722 719	(21) 19214179.4	(11) 3 721 924	(21) 19382259.0	(11) 3 723 454
(21) 19174897.9	(11) 3 722 943	(21) 19214235.4	(11) 3 722 314	(21) 19382260.8	(11) 3 723 206
(21) 19175450.6	(11) 3 722 965	(21) 19214343.6	(11) 3 723 460	(21) 19382262.4	(11) 3 722 622
(21) 19176482.8	(11) 3 723 157	(21) 19214593.6	(11) 3 722 443	(21) 19382263.2	(11) 3 721 783
(21) 19177681.4	(11) 3 721 984	(21) 19214594.4	(11) 3 722 749	(21) 19382265.7	(11) 3 722 942
(21) 19180063.0	(11) 3 722 838	(21) 19214601.7	(11) 3 722 054	(21) 19382266.5	(11) 3 722 211
(21) 19180299.0	(11) 3 721 789	(21) 19214611.6	(11) 3 722 621	(21) 19382267.3	(11) 3 722 944
(21) 19182281.6	(11) 3 722 058	(21) 19215012.6	(11) 3 723 371	(21) 19382271.5	(11) 3 722 255
(21) 19182686.6	(11) 3 722 763	(21) 19215170.2	(11) 3 722 206	(21) 19382276.4	(11) 3 722 843
(21) 19183023.1	(11) 3 723 225	(21) 19215226.2	(11) 3 722 237	(21) 19382277.2	(11) 3 721 851
(21) 19185986.7	(11) 3 722 689	(21) 19215266.8	(11) 3 722 626	(21) 19382279.8	(11) 3 722 587
(21) 19186131.9	(11) 3 723 009	(21) 19215321.1	(11) 3 722 627	(21) 19382282.2	(11) 3 721 909
(21) 19188258.8	(11) 3 722 895	(21) 19215409.4	(11) 3 722 238	(21) 19382283.0	(11) 3 723 210
(21) 19188554.0	(11) 3 722 095	(21) 19215693.3	(11) 3 722 775	(21) 19382284.8	(11) 3 721 813
(21) 19188819.7	(11) 3 723 158	(21) 19216325.1	(11) 3 722 723	(21) 19398004.2	(11) 3 722 724
(21) 19189288.4	(11) 3 723 153	(21) 19216411.9	(11) 3 722 612	(21) 19425025.4	(11) 3 722 617
(21) 19191710.3	(11) 3 722 540	(21) 19216753.4	(11) 3 721 737	(21) 19425026.2	(11) 3 721 879
(21) 19191713.7	(11) 3 722 919	(21) 19216863.1	(11) 3 722 712	(21) 19425027.0	(11) 3 722 546
(21) 19191866.3	(11) 3 722 539	(21) 19216973.8	(11) 3 723 401	(21) 19425028.8	(11) 3 722 679
(21) 19193926.3	(11) 3 722 920	(21) 19217959.6	(11) 3 723 440	(21) 19425029.6	(11) 3 723 296
(21) 19194271.3	(11) 3 723 074	(21) 19219136.9	(11) 3 723 151	(21) 19472003.3	(11) 3 722 537
(21) 19195274.6	(11) 3 721 964	(21) 19219159.1	(11) 3 721 941	(21) 19700220.7	(11) 3 721 236*
(21) 19198734.6	(11) 3 723 309	(21) 19219409.0	(11) 3 722 960	(87) WO 2019/137890	
(21) 19198918.5	(11) 3 723 010	(21) 19219667.3	(11) 3 722 240	(21) 19700347.8	(11) 3 720 615*
(21) 19199286.6	(11) 3 722 113	(21) 19219778.8	(11) 3 723 044	(87) WO 2019/166139	
(21) 19199838.4	(11) 3 721 907	(21) 19219990.9	(11) 3 723 405	(21) 19700357.7	(11) 3 721 106*
(21) 19201818.2	(11) 3 722 657	(21) 19220218.2	(11) 3 721 814	(87) WO 2019/141548	
(21) 19204881.7	(11) 3 723 251	(21) 19275049.5	(11) 3 722 855	(21) 19700381.7	(11) 3 721 535*
(21) 19206236.2	(11) 3 722 229	(21) 19275050.3	(11) 3 722 738	(87) WO 2019/138036	
(21) 19207218.9	(11) 3 722 515	(21) 19290022.3	(11) 3 722 374	(21) 19700548.1	(11) 3 721 461*
(21) 19207241.1	(11) 3 721 854	(21) 19305454.1	(11) 3 722 951	(87) WO 2019/149463	
(21) 19208311.1	(11) 3 721 717	(21) 19305457.4	(11) 3 723 148	(21) 19700555.6	(11) 3 721 458*
(21) 19208440.8	(11) 3 722 815	(21) 19305458.2	(11) 3 723 332	(87) WO 2019/149469	
(21) 19209505.7	(11) 3 721 912	(21) 19305464.0	(11) 3 722 966	(21) 19700694.3	(11) 3 720 329*
(21) 19210214.3	(11) 3 722 896	(21) 19305467.3	(11) 3 723 052	(87) WO 2019/145179	
(21) 19210260.6	(11) 3 721 913	(21) 19305469.9	(11) 3 722 865	(21) 19701284.2	(11) 3 721 427*
(21) 19210926.2	(11) 3 723 267	(21) 19305471.5	(11) 3 722 265	(87) WO 2019/137857	
(21) 19211048.4	(11) 3 723 390	(21) 19305473.1	(11) 3 723 282	(21) 19701510.0	(11) 3 721 472*
(21) 19211054.2	(11) 3 723 279	(21) 19305474.9	(11) 3 722 251	(87) WO 2019/149581	
(21) 19211129.2	(11) 3 722 080	(21) 19305475.6	(11) 3 722 252	(21) 19701602.5	(11) 3 721 324*
(21) 19212220.8	(11) 3 722 890	(21) 19305476.4	(11) 3 722 219	(87) WO 2019/192761	
(21) 19212409.7	(11) 3 722 202	(21) 19305477.2	(11) 3 721 980	(21) 19701770.0	(11) 3 721 145*
(21) 19212431.1	(11) 3 723 265	(21) 19305478.0	(11) 3 723 368	(87) WO 2019/154569	
(21) 19212577.1	(11) 3 723 245	(21) 19305479.8	(11) 3 722 295	(21) 19701861.7	(11) 3 721 124*
(21) 19212593.8	(11) 3 721 969	(21) 19305481.4	(11) 3 722 979	(87) WO 2019/154639	
(21) 19212771.0	(11) 3 722 147	(21) 19305483.0	(11) 3 723 347	(21) 19701942.5	(11) 3 721 650*
(21) 19212855.1	(11) 3 722 146	(21) 19380006.7	(11) 3 722 601	(87) WO 2019/139913	
(21) 19213142.3	(11) 3 722 721	(21) 19382256.6	(11) 3 722 127	(21) 19701985.4	(11) 3 721 078*
				(87) WO 2019/137943	
				(21) 19702004.3	(11) 3 721 473*
				(87) WO 2019/154592	
				(21) 19702043.1	(11) 3 720 623*
				(87) WO 2019/145338	

(21) 19702721.2 (87) WO 2019/152135	(11) 3 720 550*	(21) 19719652.0 (87) WO 2019/147846	(11) 3 720 390*	(21) 19738846.5 (87) WO 2019/139445	(11) 3 723 175
(21) 19702722.0 (87) WO 2019/152136	(11) 3 720 551*	(21) 19721021.4 (87) WO 2019/175773	(11) 3 720 948*	(21) 19738979.4 (87) WO 2019/139396	(11) 3 722 336
(21) 19702812.9 (87) WO 2019/141821	(11) 3 720 371*	(21) 19722121.1 (87) WO 2019/211490	(11) 3 721 512*	(21) 19738983.6 (87) WO 2019/139443	(11) 3 723 176
(21) 19702937.4 (87) WO 2019/155068	(11) 3 720 915*	(21) 19728271.8 (87) WO 2019/222553	(11) 3 720 442*	(21) 19739003.2 (87) WO 2019/137375	(11) 3 722 711
(21) 19702980.4 (87) WO 2019/136044	(11) 3 721 649*	(21) 19728855.8 (87) WO 2019/113610	(11) 3 721 219*	(21) 19739062.8 (87) WO 2019/139397	(11) 3 723 165
(21) 19703339.2 (87) WO 2019/158458	(11) 3 720 323*	(21) 19730777.0 (87) WO 2020/011487	(11) 3 721 231*	(21) 19739136.0 (87) WO 2019/139382	(11) 3 721 660*
(21) 19703775.7 (87) WO 2019/141925	(11) 3 720 771*	(21) 19732833.9 (87) WO 2019/236764	(11) 3 721 268*	(21) 19739137.8 (87) WO 2019/139384	(11) 3 721 667*
(21) 19703800.3 (87) WO 2019/139957	(11) 3 721 313*	(21) 19733445.1 (87) WO 2019/243498	(11) 3 721 623*	(21) 19740472.6 (87) WO 2020/170311	(11) 3 722 477
(21) 19703937.3 (87) WO 2019/161824	(11) 3 721 028*	(21) 19734225.6 (87) WO 2020/168616	(11) 3 722 467	(21) 19740817.2 (87) WO 2019/142731	(11) 3 722 247
(21) 19704108.0 (87) WO 2019/143692	(11) 3 721 403*	(21) 19735887.2 (87) WO 2019/134692	(11) 3 722 427	(21) 19740900.6 (87) WO 2019/143078	(11) 3 721 781
(21) 19704196.5 (87) WO 2019/145272	(11) 3 721 259*	(21) 19735920.1 (87) WO 2019/135603	(11) 3 723 337	(21) 19741101.0 (87) WO 2019/143311	(11) 3 722 198
(21) 19704198.1 (87) WO 2019/149568	(11) 3 721 079*	(21) 19735965.6 (87) WO 2019/136140	(11) 3 720 276*	(21) 19741282.8 (87) WO 2019/143494	(11) 3 720 690*
(21) 19704761.6 (87) WO 2019/166200	(11) 3 720 616*	(21) 19736016.7 (87) WO 2019/134638	(11) 3 723 353	(21) 19741463.4 (87) WO 2019/142674	(11) 3 722 607
(21) 19704925.7 (87) WO 2019/144121	(11) 3 720 389*	(21) 19736049.8 (87) WO 2019/134635	(11) 3 722 232	(21) 19741548.2 (87) WO 2019/141101	(11) 3 723 432
(21) 19705145.1 (87) WO 2019/162097	(11) 3 721 094*	(21) 19736058.9 (87) WO 2019/134658	(11) 3 723 445	(21) 19741747.0 (87) WO 2019/141161	(11) 3 723 121
(21) 19705213.7 (87) WO 2019/135085	(11) 3 721 444*	(21) 19736104.1 (87) WO 2019/134046	(11) 3 721 602*	(21) 19741773.6 (87) WO 2019/143634	(11) 3 721 648*
(21) 19705447.1 (87) WO 2019/161825	(11) 3 721 029*	(21) 19736191.8 (87) WO 2019/135656	(11) 3 723 348	(21) 19743210.7 (87) WO 2019/146572	(11) 3 723 031
(21) 19705598.1 (87) WO 2019/140070	(11) 3 720 747*	(21) 19736907.7 (87) WO 2020/018231	(11) 3 720 513*	(21) 19744117.3 (87) WO 2019/146458	(11) 3 722 449
(21) 19705835.7 (87) WO 2019/136038	(11) 3 720 482*	(21) 19738000.9 (87) WO 2019/139853	(11) 3 721 129*	(21) 19744284.1 (87) WO 2019/147407	(11) 3 720 643*
(21) 19706739.0 (87) WO 2019/150207	(11) 3 720 398*	(21) 19738062.9 (87) WO 2019/137319	(11) 3 723 312	(21) 19744411.0 (87) WO 2019/148109	(11) 3 720 283*
(21) 19706897.6 (87) WO 2019/179693	(11) 3 721 536*	(21) 19738071.0 (87) WO 2019/139449	(11) 3 722 892	(21) 19745034.9 (87) WO 2020/010413	(11) 3 721 115*
(21) 19706905.7 (87) WO 2019/154923	(11) 3 720 639*	(21) 19738129.6 (87) WO 2019/140049	(11) 3 721 565*	(21) 19745129.7 (87) WO 2020/025431	(11) 3 720 762*
(21) 19707534.4 (87) WO 2019/157069	(11) 3 721 337*	(21) 19738183.3 (87) WO 2019/139120	(11) 3 723 024	(21) 19746832.5 (87) WO 2019/149106	(11) 3 723 411
(21) 19708048.4 (87) WO 2019/166353	(11) 3 720 380*	(21) 19738253.4 (87) WO 2019/137475	(11) 3 723 431	(21) 19746965.3 (87) WO 2019/149217	(11) 3 722 869
(21) 19708362.9 (87) WO 2019/159049	(11) 3 721 042*	(21) 19738265.8 (87) WO 2019/139127	(11) 3 723 029	(21) 19747075.0 (87) WO 2019/151684	(11) 3 721 147*
(21) 19712365.6 (87) WO 2019/173315	(11) 3 721 172*	(21) 19738481.1 (87) WO 2019/137408	(11) 3 721 399*	(21) 19747190.7 (87) WO 2019/151833	(11) 3 723 166
(21) 19712616.2 (87) WO 2019/185832	(11) 3 720 673*	(21) 19738615.4 (87) WO 2019/137371	(11) 3 723 301	(21) 19747674.0 (87) WO 2019/151769	(11) 3 720 841*
(21) 19712617.0 (87) WO 2019/185833	(11) 3 720 674*	(21) 19738666.7 (87) WO 2019/139345	(11) 3 721 673*	(21) 19747828.2 (87) WO 2019/149023	(11) 3 723 447
(21) 19715413.1 (87) WO 2019/192859	(11) 3 720 678*	(21) 19738739.2 (87) WO 2019/139124	(11) 3 723 025	(21) 19747836.5 (87) WO 2019/151668	(11) 3 721 795

(21) 19748206.0 (87) WO 2019/151677	(11) 3 723 324	(21) 19764691.2 (87) WO 2019/172704	(11) 3 721 428*	(21) 19816868.4 (87) WO 2020/058796	(11) 3 720 696*
(21) 19748255.7 (87) WO 2019/151682	(11) 3 722 294	(21) 19764995.7 (87) WO 2019/172639	(11) 3 721 663*	(21) 19817926.9 (87) WO 2020/011150	(11) 3 721 282*
(21) 19748261.5 (87) WO 2019/151745	(11) 3 723 441	(21) 19770489.3 (87) WO 2019/181202	(11) 3 722 837	(21) 19826147.1 (87) WO 2020/003637	(11) 3 722 520
(21) 19748275.5 (87) WO 2019/149278	(11) 3 723 004	(21) 19770859.7 (87) WO 2019/182348	(11) 3 722 868	(21) 19826342.8 (87) WO 2020/001440	(11) 3 723 416
(21) 19748690.5 (87) WO 2020/025251	(11) 3 721 183*	(21) 19771385.2 (87) WO 2019/182281	(11) 3 721 934	(21) 19826720.5 (87) WO 2020/004780	(11) 3 723 162
(21) 19750049.9 (87) WO 2020/175735	(11) 3 722 430	(21) 19771466.0 (87) WO 2019/179534	(11) 3 721 603*	(21) 19827343.5 (87) WO 2020/003636	(11) 3 722 521
(21) 19751911.9 (87) WO 2019/155858	(11) 3 722 460	(21) 19771521.2 (87) WO 2019/182354	(11) 3 721 611*	(21) 19827393.0 (87) WO 2020/001081	(11) 3 723 107
(21) 19753126.2 (87) WO 2020/038901	(11) 3 721 368*	(21) 19771665.7 (87) WO 2019/182296	(11) 3 722 428	(21) 19833053.2 (87) WO 2020/013455	(11) 3 723 189
(21) 19753626.1 (87) WO 2019/160328	(11) 3 722 096	(21) 19774287.7 (87) WO 2019/190189	(11) 3 721 285*	(21) 19833595.2 (87) WO 2020/013253	(11) 3 722 168
(21) 19754360.6 (87) WO 2019/160255	(11) 3 721 790	(21) 19778417.6 (87) WO 2020/172937	(11) 3 722 683	(21) 19833879.0 (87) WO 2020/013410	(11) 3 723 179
(21) 19754681.5 (87) WO 2019/160348	(11) 3 722 931	(21) 19778418.4 (87) WO 2020/172940	(11) 3 722 685	(21) 19834888.0 (87) WO 2020/013251	(11) 3 722 167
(21) 19756614.4 (87) WO 2019/164182	(11) 3 721 610*	(21) 19778419.2 (87) WO 2020/172938	(11) 3 722 684	(21) 19836781.5 (87) WO 2020/174643	(11) 3 722 458
(21) 19756630.0 (87) WO 2019/164379	(11) 3 721 380*	(21) 19778780.7 (87) WO 2020/172936	(11) 3 722 691	(21) 19838923.1 (87) WO 2020/105816	(11) 3 722 524
(21) 19757172.2 (87) WO 2019/164342	(11) 3 721 993	(21) 19781894.1 (87) WO 2019/194536	(11) 3 721 642*	(21) 19853045.3 (87) WO 2020/040689	(11) 3 720 263*
(21) 19757511.1 (87) WO 2019/164224	(11) 3 723 207	(21) 19782128.3 (87) WO 2019/194659	(11) 3 721 564*	(21) 19853943.9 (87) WO 2020/045842	(11) 3 723 222
(21) 19757551.7 (87) WO 2019/163331	(11) 3 722 608	(21) 19785544.8 (87) WO 2019/196675	(11) 3 723 338	(21) 19854733.3 (87) WO 2020/046018	(11) 3 723 152
(21) 19757657.2 (87) WO 2019/164741	(11) 3 721 325*	(21) 19792180.2 (87) WO 2019/209389	(11) 3 721 245*	(21) 19854738.2 (87) WO 2020/046084	(11) 3 723 375
(21) 19757755.4 (87) WO 2019/164119	(11) 3 723 019	(21) 19794406.9 (87) WO 2020/168653	(11) 3 721 763	(21) 19854948.7 (87) WO 2020/045928	(11) 3 723 186
(21) 19760132.1 (87) WO 2019/166926	(11) 3 720 443*	(21) 19803414.2 (87) WO 2019/220842	(11) 3 722 361	(21) 19855333.1 (87) WO 2020/046092	(11) 3 723 376
(21) 19760269.1 (87) WO 2019/165932	(11) 3 723 306	(21) 19807623.4 (87) WO 2019/225884	(11) 3 723 160	(21) 19856204.3 (87) WO 2020/046086	(11) 3 723 373
(21) 19760351.7 (87) WO 2019/168100	(11) 3 723 243	(21) 19807753.9 (87) WO 2019/225837	(11) 3 721 361*	(21) 19856457.7 (87) WO 2020/128544	(11) 3 720 315*
(21) 19761629.5 (87) WO 2019/168272	(11) 3 721 326*	(21) 19808023.6 (87) WO 2019/225846	(11) 3 723 188	(21) 19856708.3 (87) WO 2020/050665	(11) 3 723 372
(21) 19763246.6 (87) WO 2019/170010	(11) 3 722 921	(21) 19811249.2 (87) WO 2019/231199	(11) 3 723 059	(21) 19858300.7 (87) WO 2020/050668	(11) 3 723 374
(21) 19763317.5 (87) WO 2019/172696	(11) 3 722 131	(21) 19812729.2 (87) WO 2020/109175	(11) 3 721 590*	(21) 19861816.7 (87) WO 2020/057067	(11) 3 723 071
(21) 19763895.0 (87) WO 2019/170145	(11) 3 722 408	(21) 19812958.7 (87) WO 2020/114851	(11) 3 720 697*	(21) 19870067.6 (87) WO 2020/166139	(11) 3 722 271
(21) 19763946.1 (87) WO 2019/173250	(11) 3 720 652*	(21) 19812976.9 (87) WO 2020/120146	(11) 3 720 707*	(21) 19875621.5 (87) WO 2020/085667	(11) 3 722 822
(21) 19764058.4 (87) WO 2019/172662	(11) 3 722 713	(21) 19815806.5 (87) WO 2019/235216	(11) 3 723 183	(21) 19876172.8 (87) WO 2020/082930	(11) 3 723 106
(21) 19764443.8 (87) WO 2019/172559	(11) 3 721 148*	(21) 19816292.7 (87) WO 2020/115126	(11) 3 720 777*	(21) 19876866.5 (87) WO 2020/084821	(11) 3 722 988
(21) 19764452.9 (87) WO 2019/172697	(11) 3 722 132	(21) 19816442.8 (87) WO 2020/161459	(11) 3 720 599*	(21) 19877529.8 (87) WO 2020/138706	(11) 3 722 693

(21) 19878366.4	(11) 3 723 154	(21) 20151116.9	(11) 3 723 048	(21) 20157898.6	(11) 3 722 315
(87) WO 2020/088239		(21) 20151246.4	(11) 3 722 062	(21) 20158102.2	(11) 3 722 409
(21) 19879649.2	(11) 3 721 676*	(21) 20151416.3	(11) 3 721 695	(21) 20158131.1	(11) 3 722 139
(87) WO 2020/088377		(21) 20151432.0	(11) 3 721 696	(21) 20158159.2	(11) 3 722 310
(21) 19885077.8	(11) 3 723 040	(21) 20151441.1	(11) 3 721 701	(21) 20158163.4	(11) 3 722 687
(87) WO 2020/100660		(21) 20151701.8	(11) 3 722 999	(21) 20158340.8	(11) 3 721 869
(21) 19887456.2	(11) 3 721 996	(21) 20151758.8	(11) 3 722 997	(21) 20158416.6	(11) 3 722 670
(87) WO 2020/106013		(21) 20151875.0	(11) 3 722 985	(21) 20158510.6	(11) 3 722 004
(21) 19888150.0	(11) 3 722 333	(21) 20152364.4	(11) 3 723 333	(21) 20158584.1	(11) 3 723 316
(87) WO 2020/105891		(21) 20152388.3	(11) 3 722 207	(21) 20158803.5	(11) 3 722 923
(21) 19888237.5	(11) 3 722 878	(21) 20153238.9	(11) 3 722 045	(21) 20158848.0	(11) 3 722 309
(87) WO 2020/135343		(21) 20153685.1	(11) 3 722 260	(21) 20158871.2	(11) 3 723 068
(21) 19888357.1	(11) 3 722 275	(21) 20154021.8	(11) 3 721 960	(21) 20158930.6	(11) 3 721 901
(87) WO 2020/111439		(21) 20154332.9	(11) 3 722 863	(21) 20159059.3	(11) 3 722 534
(21) 19891676.9	(11) 3 722 344	(21) 20154356.8	(11) 3 723 449	(21) 20159093.2	(11) 3 723 073
(87) WO 2020/172973		(21) 20154420.2	(11) 3 722 392	(21) 20159169.0	(11) 3 722 084
(21) 19893839.1	(11) 3 721 920	(21) 20154588.6	(11) 3 722 140	(21) 20159296.1	(11) 3 722 698
(87) WO 2020/116778		(21) 20154856.7	(11) 3 721 697	(21) 20159411.6	(11) 3 721 855
(21) 19894659.2	(11) 3 723 330	(21) 20154879.9	(11) 3 722 104	(21) 20159518.8	(11) 3 723 323
(87) WO 2020/119796		(21) 20155088.6	(11) 3 722 438	(21) 20159628.5	(11) 3 721 876
(21) 19895283.0	(11) 3 722 352	(21) 20155147.0	(11) 3 722 440	(21) 20159660.8	(11) 3 723 094
(87) WO 2020/122471		(21) 20155338.5	(11) 3 722 276	(21) 20159687.1	(11) 3 722 875
(21) 19896615.2	(11) 3 722 353	(21) 20155349.2	(11) 3 722 922	(21) 20159908.1	(11) 3 722 365
(87) WO 2020/122426		(21) 20155547.1	(11) 3 722 564	(21) 20159925.5	(11) 3 722 955
(21) 19897573.2	(11) 3 723 413	(21) 20155558.8	(11) 3 722 757	(21) 20159972.7	(11) 3 722 696
(87) WO 2020/164290		(21) 20155667.7	(11) 3 722 283	(21) 20159981.8	(11) 3 722 589
(21) 19898095.5	(11) 3 721 668*	(21) 20155715.4	(11) 3 722 284	(21) 20160015.2	(11) 3 722 585
(87) WO 2020/125472		(21) 20155724.6	(11) 3 722 598	(21) 20160079.8	(11) 3 723 235
(21) 19899654.8	(11) 3 722 387	(21) 20156072.9	(11) 3 722 115	(21) 20160131.7	(11) 3 722 316
(87) WO 2020/130285		(21) 20156106.5	(11) 3 722 196	(21) 20160279.4	(11) 3 721 975
(21) 19902333.4	(11) 3 722 024	(21) 20156155.2	(11) 3 722 866	(21) 20160286.9	(11) 3 721 942
(87) WO 2020/138273		(21) 20156223.8	(11) 3 722 555	(21) 20160287.7	(11) 3 721 892
(21) 19903905.8	(11) 3 722 025	(21) 20156236.0	(11) 3 722 556	(21) 20160317.2	(11) 3 722 195
(87) WO 2020/138274		(21) 20156250.1	(11) 3 722 560	(21) 20160361.0	(11) 3 721 800
(21) 19906587.1	(11) 3 721 381*	(21) 20156256.8	(11) 3 723 226	(21) 20160464.2	(11) 3 721 884
(87) WO 2020/147249		(21) 20156280.8	(11) 3 722 573	(21) 20160480.8	(11) 3 722 736
(21) 19906588.9	(11) 3 721 619*	(21) 20156304.6	(11) 3 723 385	(21) 20160502.9	(11) 3 721 897
(87) WO 2020/147250		(21) 20156421.8	(11) 3 721 935	(21) 20160523.5	(11) 3 722 578
(21) 19906590.5	(11) 3 721 689	(21) 20156431.7	(11) 3 722 320	(21) 20160528.4	(11) 3 721 945
(87) WO 2020/151264		(21) 20156567.8	(11) 3 721 838	(21) 20160551.6	(11) 3 722 734
(21) 20000024.8	(11) 3 721 778	(21) 20156619.7	(11) 3 722 752	(21) 20160562.3	(11) 3 722 733
(21) 20000126.1	(11) 3 721 708	(21) 20156721.1	(11) 3 722 963	(21) 20160572.2	(11) 3 722 040
(21) 20000128.7	(11) 3 723 214	(21) 20156756.7	(11) 3 721 784	(21) 20160661.3	(11) 3 723 349
(21) 20000136.0	(11) 3 721 841	(21) 20156768.2	(11) 3 721 846	(21) 20160719.9	(11) 3 721 713
(21) 20000144.4	(11) 3 722 502	(21) 20156810.2	(11) 3 722 464	(21) 20160765.2	(11) 3 722 927
(21) 20020150.7	(11) 3 721 738	(21) 20156904.3	(11) 3 722 505	(21) 20160770.2	(11) 3 722 277
(21) 20020160.6	(11) 3 722 191	(21) 20157007.4	(11) 3 723 135	(21) 20160830.4	(11) 3 722 041
(21) 20020161.4	(11) 3 721 953	(21) 20157561.0	(11) 3 723 403	(21) 20160904.7	(11) 3 722 647
(21) 20020162.2	(11) 3 722 190	(21) 20157598.2	(11) 3 722 431	(21) 20160906.2	(11) 3 722 026
(21) 20020165.5	(11) 3 722 532				
(21) 20020172.1	(11) 3 723 290				
(21) 20150309.1	(11) 3 722 244				
(21) 20150500.5	(11) 3 721 900				
(21) 20150525.2	(11) 3 722 816				
(21) 20150653.2	(11) 3 723 131				
(21) 20150657.3	(11) 3 722 530				

(21) 20160916.1	(11) 3 723 239	(21) 20163166.0	(11) 3 722 525	(21) 20164376.4	(11) 3 723 317
(21) 20160958.3	(11) 3 722 624	(21) 20163186.8	(11) 3 722 558	(21) 20164396.2	(11) 3 722 357
(21) 20161035.9	(11) 3 721 787	(21) 20163195.9	(11) 3 723 095	(21) 20164408.5	(11) 3 722 543
(21) 20161215.7	(11) 3 722 123	(21) 20163224.7	(11) 3 723 433	(21) 20164455.6	(11) 3 722 941
(21) 20161228.0	(11) 3 722 650	(21) 20163264.3	(11) 3 722 424	(21) 20164479.6	(11) 3 722 233
(21) 20161276.9	(11) 3 722 415	(21) 20163272.6	(11) 3 722 236	(21) 20164489.5	(11) 3 721 932
(21) 20161498.9	(11) 3 721 931	(21) 20163285.8	(11) 3 723 380	(21) 20164503.3	(11) 3 723 072
(21) 20161500.2	(11) 3 722 864	(21) 20163288.2	(11) 3 722 144	(21) 20164509.0	(11) 3 721 837
(21) 20161515.0	(11) 3 723 292	(21) 20163296.5	(11) 3 722 916	(21) 20164525.6	(11) 3 722 982
(21) 20161556.4	(11) 3 722 613	(21) 20163298.1	(11) 3 722 694	(21) 20164540.5	(11) 3 722 125
(21) 20161583.8	(11) 3 722 959	(21) 20163358.3	(11) 3 722 130	(21) 20164573.6	(11) 3 722 009
(21) 20161650.5	(11) 3 722 248	(21) 20163362.5	(11) 3 722 014	(21) 20164577.7	(11) 3 721 766
(21) 20161684.4	(11) 3 722 952	(21) 20163363.3	(11) 3 723 178	(21) 20164583.5	(11) 3 721 767
(21) 20161744.6	(11) 3 721 755	(21) 20163371.6	(11) 3 721 744	(21) 20164592.6	(11) 3 722 261
(21) 20161887.3	(11) 3 722 296	(21) 20163392.2	(11) 3 722 273	(21) 20164618.9	(11) 3 722 953
(21) 20162040.8	(11) 3 723 041	(21) 20163416.9	(11) 3 721 983	(21) 20164660.1	(11) 3 722 059
(21) 20162043.2	(11) 3 722 291	(21) 20163500.0	(11) 3 722 581	(21) 20164681.7	(11) 3 722 242
(21) 20162060.6	(11) 3 722 676	(21) 20163507.5	(11) 3 722 371	(21) 20164723.7	(11) 3 722 967
(21) 20162064.8	(11) 3 722 527	(21) 20163530.7	(11) 3 722 836	(21) 20164742.7	(11) 3 722 663
(21) 20162080.4	(11) 3 722 672	(21) 20163565.3	(11) 3 721 888	(21) 20164755.9	(11) 3 722 007
(21) 20162084.6	(11) 3 722 827	(21) 20163615.6	(11) 3 722 030	(21) 20164777.3	(11) 3 721 966
(21) 20162122.4	(11) 3 723 209	(21) 20163618.0	(11) 3 722 748	(21) 20164788.0	(11) 3 722 804
(21) 20162142.2	(11) 3 722 883	(21) 20163658.6	(11) 3 723 268	(21) 20164807.8	(11) 3 722 910
(21) 20162168.7	(11) 3 722 259	(21) 20163674.3	(11) 3 722 773	(21) 20164836.7	(11) 3 723 240
(21) 20162175.2	(11) 3 721 902	(21) 20163680.0	(11) 3 722 536	(21) 20164849.0	(11) 3 721 873
(21) 20162232.1	(11) 3 721 836	(21) 20163684.2	(11) 3 723 269	(21) 20164858.1	(11) 3 721 772
(21) 20162272.7	(11) 3 722 641	(21) 20163686.7	(11) 3 722 367	(21) 20164860.7	(11) 3 721 768
(21) 20162307.1	(11) 3 722 526	(21) 20163713.9	(11) 3 723 199	(21) 20164863.1	(11) 3 721 773
(21) 20162323.8	(11) 3 722 871	(21) 20163725.3	(11) 3 722 174	(21) 20164865.6	(11) 3 721 774
(21) 20162397.2	(11) 3 722 732	(21) 20163730.3	(11) 3 722 874	(21) 20164867.2	(11) 3 721 769
(21) 20162399.8	(11) 3 723 088	(21) 20163733.7	(11) 3 722 078	(21) 20164868.0	(11) 3 721 770
(21) 20162470.7	(11) 3 722 611	(21) 20163738.6	(11) 3 722 088	(21) 20164872.2	(11) 3 721 771
(21) 20162498.8	(11) 3 721 999	(21) 20163742.8	(11) 3 723 177	(21) 20164875.5	(11) 3 721 764
(21) 20162528.2	(11) 3 722 747	(21) 20163786.5	(11) 3 722 246	(21) 20164880.5	(11) 3 723 092
(21) 20162552.2	(11) 3 722 993	(21) 20163823.6	(11) 3 722 076	(21) 20164894.6	(11) 3 722 308
(21) 20162600.9	(11) 3 722 552	(21) 20163853.3	(11) 3 722 044	(21) 20164961.3	(11) 3 722 852
(21) 20162642.1	(11) 3 722 616	(21) 20163857.4	(11) 3 722 243	(21) 20165088.4	(11) 3 723 382
(21) 20162654.6	(11) 3 722 385	(21) 20163860.8	(11) 3 722 071	(21) 20165128.8	(11) 3 722 047
(21) 20162787.4	(11) 3 723 256	(21) 20163897.0	(11) 3 722 777	(21) 20165155.1	(11) 3 722 049
(21) 20162804.7	(11) 3 722 810	(21) 20163905.1	(11) 3 723 126	(21) 20165166.8	(11) 3 722 151
(21) 20162827.8	(11) 3 722 416	(21) 20163944.0	(11) 3 722 629	(21) 20165207.0	(11) 3 722 138
(21) 20162844.3	(11) 3 722 808	(21) 20164052.1	(11) 3 721 947	(21) 20165212.0	(11) 3 723 141
(21) 20162899.7	(11) 3 722 011	(21) 20164114.9	(11) 3 722 067	(21) 20165227.8	(11) 3 723 054
(21) 20162904.5	(11) 3 722 819	(21) 20164144.6	(11) 3 722 046	(21) 20165248.4	(11) 3 721 994
(21) 20162905.2	(11) 3 722 776	(21) 20164315.2	(11) 3 721 930	(21) 20165364.9	(11) 3 722 245
(21) 20162910.2	(11) 3 722 230	(21) 20164328.5	(11) 3 723 047	(21) 20165374.8	(11) 3 722 563
(21) 20162976.3	(11) 3 722 200	(21) 20164337.6	(11) 3 721 898	(21) 20165395.3	(11) 3 722 165
(21) 20163077.9	(11) 3 722 465	(21) 20164367.3	(11) 3 721 758	(21) 20165420.9	(11) 3 722 643
(21) 20163123.1	(11) 3 722 969	(21) 20164375.6	(11) 3 721 927	(21) 20165431.6	(11) 3 722 554

(21) 20165437.3	(11) 3 722 893	(21) 20166709.4	(11) 3 721 976	(21) 20167485.0	(11) 3 722 197
(21) 20165441.5	(11) 3 722 673	(21) 20166723.5	(11) 3 722 946	(21) 20167497.5	(11) 3 722 548
(21) 20165482.9	(11) 3 722 410	(21) 20166736.7	(11) 3 723 124	(21) 20167500.6	(11) 3 722 012
(21) 20165543.8	(11) 3 722 793	(21) 20166762.3	(11) 3 722 384	(21) 20167504.8	(11) 3 722 523
(21) 20165573.5	(11) 3 722 717	(21) 20166770.6	(11) 3 721 875	(21) 20167506.3	(11) 3 722 013
(21) 20165575.0	(11) 3 722 658	(21) 20166779.7	(11) 3 723 318	(21) 20167512.1	(11) 3 721 714
(21) 20165580.0	(11) 3 722 659	(21) 20166798.7	(11) 3 723 396	(21) 20167520.4	(11) 3 722 628
(21) 20165700.4	(11) 3 722 796	(21) 20166810.0	(11) 3 723 397	(21) 20167541.0	(11) 3 722 884
(21) 20165710.3	(11) 3 722 152	(21) 20166827.4	(11) 3 722 829	(21) 20167544.4	(11) 3 721 746
(21) 20165720.2	(11) 3 722 911	(21) 20166859.7	(11) 3 721 797	(21) 20167569.1	(11) 3 722 222
(21) 20165732.7	(11) 3 722 169	(21) 20166894.4	(11) 3 722 898	(21) 20167601.2	(11) 3 722 623
(21) 20165764.0	(11) 3 722 469	(21) 20166901.7	(11) 3 722 373	(21) 20167608.7	(11) 3 722 935
(21) 20165780.6	(11) 3 722 649	(21) 20166902.5	(11) 3 722 378	(21) 20167616.0	(11) 3 722 760
(21) 20165799.6	(11) 3 723 081	(21) 20166908.2	(11) 3 722 060	(21) 20167637.6	(11) 3 723 000
(21) 20165823.4	(11) 3 722 681	(21) 20166911.6	(11) 3 722 103	(21) 20167689.7	(11) 3 722 156
(21) 20165843.2	(11) 3 723 355	(21) 20166922.3	(11) 3 722 479	(21) 20167694.7	(11) 3 723 136
(21) 20165882.0	(11) 3 722 570	(21) 20166929.8	(11) 3 722 769	(21) 20167696.2	(11) 3 721 782
(21) 20165933.1	(11) 3 722 877	(21) 20166957.9	(11) 3 722 547	(21) 20167701.0	(11) 3 722 591
(21) 20165952.1	(11) 3 722 978	(21) 20166962.9	(11) 3 722 606	(21) 20167705.1	(11) 3 722 183
(21) 20166010.7	(11) 3 722 994	(21) 20166963.7	(11) 3 722 770	(21) 20167722.6	(11) 3 721 748
(21) 20166016.4	(11) 3 721 916	(21) 20166967.8	(11) 3 722 912	(21) 20167741.6	(11) 3 722 511
(21) 20166051.1	(11) 3 722 425	(21) 20166996.7	(11) 3 722 184	(21) 20167751.5	(11) 3 722 661
(21) 20166061.0	(11) 3 722 557	(21) 20167010.6	(11) 3 722 996	(21) 20167767.1	(11) 3 722 662
(21) 20166066.9	(11) 3 722 897	(21) 20167027.0	(11) 3 722 714	(21) 20167770.5	(11) 3 721 736
(21) 20166071.9	(11) 3 722 754	(21) 20167050.2	(11) 3 723 358	(21) 20167771.3	(11) 3 723 195
(21) 20166075.0	(11) 3 722 834	(21) 20167053.6	(11) 3 722 568	(21) 20167775.4	(11) 3 722 596
(21) 20166105.5	(11) 3 721 968	(21) 20167082.5	(11) 3 722 201	(21) 20167789.5	(11) 3 721 704
(21) 20166106.3	(11) 3 721 962	(21) 20167095.7	(11) 3 723 242	(21) 20167793.7	(11) 3 721 702
(21) 20166111.3	(11) 3 722 750	(21) 20167101.3	(11) 3 722 256	(21) 20167797.8	(11) 3 723 322
(21) 20166112.1	(11) 3 722 249	(21) 20167105.4	(11) 3 723 193	(21) 20167802.6	(11) 3 721 692
(21) 20166194.9	(11) 3 721 753	(21) 20167109.6	(11) 3 723 161	(21) 20167814.1	(11) 3 722 110
(21) 20166212.9	(11) 3 723 444	(21) 20167128.6	(11) 3 722 128	(21) 20167815.8	(11) 3 722 148
(21) 20166219.4	(11) 3 722 699	(21) 20167132.8	(11) 3 723 035	(21) 20167839.8	(11) 3 722 886
(21) 20166236.8	(11) 3 723 261	(21) 20167142.7	(11) 3 722 818	(21) 20167867.9	(11) 3 723 334
(21) 20166265.7	(11) 3 722 218	(21) 20167155.9	(11) 3 722 774	(21) 20167871.1	(11) 3 722 330
(21) 20166281.4	(11) 3 722 441	(21) 20167161.7	(11) 3 723 392	(21) 20167875.2	(11) 3 722 032
(21) 20166312.7	(11) 3 721 868	(21) 20167196.3	(11) 3 722 176	(21) 20167877.8	(11) 3 722 082
(21) 20166376.2	(11) 3 723 458	(21) 20167197.1	(11) 3 723 359	(21) 20167900.8	(11) 3 721 946
(21) 20166420.8	(11) 3 722 561	(21) 20167216.9	(11) 3 723 043	(21) 20167905.7	(11) 3 722 224
(21) 20166429.9	(11) 3 723 191	(21) 20167233.4	(11) 3 722 797	(21) 20167924.8	(11) 3 723 208
(21) 20166454.7	(11) 3 722 707	(21) 20167262.3	(11) 3 722 841	(21) 20167930.5	(11) 3 721 698
(21) 20166516.3	(11) 3 721 808	(21) 20167264.9	(11) 3 721 715	(21) 20167941.2	(11) 3 722 633
(21) 20166549.4	(11) 3 722 566	(21) 20167285.4	(11) 3 723 246	(21) 20167947.9	(11) 3 722 640
(21) 20166551.0	(11) 3 722 704	(21) 20167289.6	(11) 3 722 739	(21) 20167951.1	(11) 3 723 055
(21) 20166563.5	(11) 3 722 915	(21) 20167349.8	(11) 3 722 213	(21) 20167955.2	(11) 3 722 250
(21) 20166570.0	(11) 3 722 705	(21) 20167379.5	(11) 3 722 214	(21) 20167971.9	(11) 3 722 751
(21) 20166651.8	(11) 3 722 576	(21) 20167406.6	(11) 3 722 730	(21) 20167984.2	(11) 3 722 873
(21) 20166669.0	(11) 3 723 421	(21) 20167438.9	(11) 3 721 933	(21) 20167990.9	(11) 3 722 528
(21) 20166675.7	(11) 3 722 297	(21) 20167450.4	(11) 3 722 192	(21) 20168005.5	(11) 3 722 710

(21) 20168033.7	(11) 3 722 597	(21) 20168467.7	(11) 3 722 784	(21) 20168741.5	(11) 3 723 128
(21) 20168048.5	(11) 3 722 394	(21) 20168468.5	(11) 3 721 699	(21) 20168744.9	(11) 3 721 780
(21) 20168060.0	(11) 3 722 961	(21) 20168473.5	(11) 3 721 700	(21) 20168751.4	(11) 3 723 297
(21) 20168072.5	(11) 3 722 348	(21) 20168484.2	(11) 3 723 097	(21) 20168752.2	(11) 3 723 451
(21) 20168083.2	(11) 3 722 269	(21) 20168488.3	(11) 3 722 317	(21) 20168754.8	(11) 3 721 745
(21) 20168094.9	(11) 3 723 049	(21) 20168489.1	(11) 3 722 234	(21) 20168758.9	(11) 3 722 569
(21) 20168095.6	(11) 3 722 765	(21) 20168490.9	(11) 3 722 042	(21) 20168763.9	(11) 3 722 823
(21) 20168103.8	(11) 3 722 117	(21) 20168504.7	(11) 3 723 262	(21) 20168767.0	(11) 3 721 923
(21) 20168115.2	(11) 3 722 157	(21) 20168516.1	(11) 3 722 097	(21) 20168787.8	(11) 3 722 522
(21) 20168116.0	(11) 3 723 255	(21) 20168526.0	(11) 3 722 529	(21) 20168791.0	(11) 3 723 227
(21) 20168120.2	(11) 3 721 824	(21) 20168530.2	(11) 3 722 262	(21) 20168795.1	(11) 3 722 706
(21) 20168125.1	(11) 3 723 174	(21) 20168533.6	(11) 3 723 008	(21) 20168796.9	(11) 3 722 667
(21) 20168128.5	(11) 3 722 881	(21) 20168549.2	(11) 3 722 000	(21) 20168803.3	(11) 3 721 952
(21) 20168131.9	(11) 3 722 882	(21) 20168550.0	(11) 3 723 012	(21) 20168805.8	(11) 3 723 448
(21) 20168158.2	(11) 3 722 301	(21) 20168556.7	(11) 3 722 341	(21) 20168808.2	(11) 3 722 900
(21) 20168168.1	(11) 3 721 709	(21) 20168559.1	(11) 3 722 334	(21) 20168811.6	(11) 3 722 285
(21) 20168176.4	(11) 3 722 742	(21) 20168573.2	(11) 3 723 283	(21) 20168813.2	(11) 3 722 559
(21) 20168177.2	(11) 3 723 280	(21) 20168575.7	(11) 3 722 100	(21) 20168829.8	(11) 3 723 291
(21) 20168227.5	(11) 3 722 507	(21) 20168592.2	(11) 3 723 170	(21) 20168833.0	(11) 3 722 583
(21) 20168233.3	(11) 3 722 253	(21) 20168623.5	(11) 3 721 735	(21) 20168835.5	(11) 3 723 230
(21) 20168236.6	(11) 3 723 069	(21) 20168625.0	(11) 3 722 936	(21) 20168839.7	(11) 3 723 168
(21) 20168296.0	(11) 3 722 839	(21) 20168630.0	(11) 3 721 917	(21) 20168841.3	(11) 3 723 350
(21) 20168305.9	(11) 3 722 052	(21) 20168636.7	(11) 3 722 821	(21) 20168845.4	(11) 3 723 340
(21) 20168306.7	(11) 3 722 544	(21) 20168639.1	(11) 3 721 842	(21) 20168854.6	(11) 3 722 780
(21) 20168315.8	(11) 3 721 741	(21) 20168641.7	(11) 3 722 872	(21) 20168866.0	(11) 3 723 442
(21) 20168320.8	(11) 3 723 003	(21) 20168642.5	(11) 3 722 856	(21) 20168867.8	(11) 3 722 737
(21) 20168331.5	(11) 3 723 067	(21) 20168643.3	(11) 3 722 857	(21) 20168887.6	(11) 3 722 716
(21) 20168338.0	(11) 3 722 995	(21) 20168649.0	(11) 3 722 580	(21) 20168890.0	(11) 3 722 849
(21) 20168340.6	(11) 3 723 036	(21) 20168656.5	(11) 3 722 853	(21) 20168893.4	(11) 3 722 675
(21) 20168360.4	(11) 3 722 579	(21) 20168660.7	(11) 3 722 541	(21) 20168907.2	(11) 3 721 812
(21) 20168364.6	(11) 3 723 002	(21) 20168663.1	(11) 3 721 761	(21) 20168908.0	(11) 3 723 001
(21) 20168372.9	(11) 3 722 254	(21) 20168664.9	(11) 3 722 677	(21) 20168917.1	(11) 3 722 189
(21) 20168375.2	(11) 3 723 027	(21) 20168665.6	(11) 3 722 678	(21) 20168920.5	(11) 3 722 680
(21) 20168376.0	(11) 3 722 565	(21) 20168666.4	(11) 3 721 963	(21) 20168925.4	(11) 3 722 648
(21) 20168378.6	(11) 3 721 742	(21) 20168668.0	(11) 3 721 759	(21) 20168931.2	(11) 3 723 365
(21) 20168386.9	(11) 3 722 654	(21) 20168670.6	(11) 3 723 453	(21) 20168935.3	(11) 3 721 939
(21) 20168387.7	(11) 3 723 203	(21) 20168675.5	(11) 3 723 327	(21) 20168939.5	(11) 3 723 194
(21) 20168392.7	(11) 3 721 691	(21) 20168676.3	(11) 3 723 339	(21) 20168941.1	(11) 3 722 957
(21) 20168398.4	(11) 3 722 516	(21) 20168682.1	(11) 3 723 042	(21) 20168945.2	(11) 3 722 764
(21) 20168401.6	(11) 3 722 620	(21) 20168683.9	(11) 3 722 090	(21) 20168947.8	(11) 3 722 055
(21) 20168404.0	(11) 3 722 482	(21) 20168688.8	(11) 3 723 032	(21) 20168948.6	(11) 3 722 577
(21) 20168420.6	(11) 3 722 389	(21) 20168690.4	(11) 3 722 945	(21) 20168963.5	(11) 3 722 870
(21) 20168422.2	(11) 3 721 823	(21) 20168703.5	(11) 3 722 002	(21) 20168967.6	(11) 3 723 434
(21) 20168429.7	(11) 3 722 122	(21) 20168707.6	(11) 3 722 114	(21) 20168969.2	(11) 3 723 435
(21) 20168435.4	(11) 3 723 058	(21) 20168714.2	(11) 3 722 582	(21) 20168980.9	(11) 3 722 270
(21) 20168442.0	(11) 3 722 241	(21) 20168715.9	(11) 3 723 270	(21) 20168984.1	(11) 3 723 398
(21) 20168448.7	(11) 3 722 118	(21) 20168724.1	(11) 3 723 190	(21) 20168987.4	(11) 3 722 508
(21) 20168449.5	(11) 3 722 057	(21) 20168730.8	(11) 3 722 133	(21) 20168999.9	(11) 3 723 011
(21) 20168463.6	(11) 3 722 503	(21) 20168736.5	(11) 3 722 083	(21) 20169002.1	(11) 3 723 360

(21) 20169009.6	(11) 3 723 037	(21) 20169351.2	(11) 3 722 068	(21) 20172074.5	(11) 3 721 957
(21) 20169011.2	(11) 3 723 108	(21) 20169355.3	(11) 3 722 489	(21) 20172114.9	(11) 3 722 746
(21) 20169016.1	(11) 3 723 205	(21) 20169360.3	(11) 3 722 181	(21) 20172124.8	(11) 3 722 545
(21) 20169018.7	(11) 3 721 721	(21) 20169366.0	(11) 3 722 879	(21) 20172244.4	(11) 3 723 089
(21) 20169043.5	(11) 3 723 109	(21) 20169368.6	(11) 3 723 098	(21) 20172247.7	(11) 3 721 882
(21) 20169044.3	(11) 3 721 760	(21) 20169373.6	(11) 3 722 665	(21) 20172248.5	(11) 3 722 533
(21) 20169049.2	(11) 3 721 847	(21) 20169379.3	(11) 3 722 437	(21) 20172261.8	(11) 3 721 958
(21) 20169052.6	(11) 3 722 924	(21) 20169409.8	(11) 3 723 351	(21) 20172262.6	(11) 3 723 299
(21) 20169054.2	(11) 3 722 439	(21) 20169419.7	(11) 3 721 833	(21) 20172263.4	(11) 3 723 377
(21) 20169060.9	(11) 3 722 459	(21) 20169439.5	(11) 3 723 026	(21) 20172270.9	(11) 3 721 959
(21) 20169061.7	(11) 3 722 690	(21) 20169454.4	(11) 3 722 986	(21) 20172316.0	(11) 3 722 225
(21) 20169068.2	(11) 3 722 848	(21) 20169485.8	(11) 3 722 771	(21) 20172422.6	(11) 3 722 958
(21) 20169072.4	(11) 3 723 020	(21) 20169718.2	(11) 3 722 880	(21) 20172469.7	(11) 3 723 232
(21) 20169075.7	(11) 3 722 081	(21) 20169806.5	(11) 3 722 406	(21) 20172552.0	(11) 3 723 140
(21) 20169093.0	(11) 3 722 204	(21) 20169960.0	(11) 3 721 895	(21) 20172562.9	(11) 3 723 053
(21) 20169096.3	(11) 3 722 149	(21) 20169965.9	(11) 3 722 442	(21) 20172571.0	(11) 3 723 090
(21) 20169097.1	(11) 3 723 060	(21) 20169976.6	(11) 3 722 020	(21) 20172577.7	(11) 3 721 862
(21) 20169104.5	(11) 3 723 198	(21) 20170008.5	(11) 3 722 478	(21) 20172626.2	(11) 3 721 791
(21) 20169107.8	(11) 3 723 187	(21) 20170030.9	(11) 3 722 885	(21) 20172651.0	(11) 3 722 761
(21) 20169109.4	(11) 3 722 656	(21) 20170143.0	(11) 3 722 332	(21) 20172665.0	(11) 3 722 274
(21) 20169112.8	(11) 3 723 213	(21) 20170365.9	(11) 3 721 867	(21) 20172691.6	(11) 3 723 381
(21) 20169121.9	(11) 3 723 420	(21) 20170435.0	(11) 3 722 954	(21) 20172743.5	(11) 3 722 928
(21) 20169122.7	(11) 3 722 180	(21) 20170565.4	(11) 3 722 423	(21) 20172767.4	(11) 3 723 113
(21) 20169124.3	(11) 3 722 153	(21) 20170626.4	(11) 3 722 755	(21) 20172802.9	(11) 3 722 854
(21) 20169135.9	(11) 3 723 104	(21) 20170638.9	(11) 3 722 006	(21) 20172815.1	(11) 3 722 321
(21) 20169136.7	(11) 3 723 192	(21) 20170643.9	(11) 3 723 134	(21) 20172869.8	(11) 3 722 913
(21) 20169142.5	(11) 3 721 848	(21) 20170873.2	(11) 3 722 499	(21) 20172871.4	(11) 3 722 031
(21) 20169144.1	(11) 3 721 919	(21) 20171057.1	(11) 3 722 048	(21) 20172995.1	(11) 3 722 593
(21) 20169153.2	(11) 3 722 785	(21) 20171075.3	(11) 3 722 272	(21) 20173005.8	(11) 3 722 594
(21) 20169157.3	(11) 3 722 535	(21) 20171213.0	(11) 3 721 834	(21) 20173102.3	(11) 3 721 785
(21) 20169159.9	(11) 3 721 786	(21) 20171242.9	(11) 3 723 147	(21) 20173124.7	(11) 3 721 817
(21) 20169175.5	(11) 3 722 178	(21) 20171300.5	(11) 3 722 393	(21) 20173135.3	(11) 3 721 943
(21) 20169176.3	(11) 3 722 830	(21) 20171312.0	(11) 3 722 500	(21) 20173141.1	(11) 3 721 777
(21) 20169177.1	(11) 3 722 166	(21) 20171316.1	(11) 3 723 231	(21) 20173203.9	(11) 3 721 859
(21) 20169191.2	(11) 3 722 188	(21) 20171324.5	(11) 3 723 402	(21) 20173262.5	(11) 3 721 925
(21) 20169197.9	(11) 3 722 210	(21) 20171368.2	(11) 3 721 711	(21) 20173272.4	(11) 3 721 796
(21) 20169198.7	(11) 3 722 203	(21) 20171371.6	(11) 3 722 300	(21) 20173363.1	(11) 3 723 085
(21) 20169210.0	(11) 3 722 989	(21) 20171376.5	(11) 3 722 306	(21) 20173389.6	(11) 3 722 433
(21) 20169256.3	(11) 3 722 932	(21) 20171420.1	(11) 3 722 847	(21) 20173448.0	(11) 3 722 318
(21) 20169263.9	(11) 3 722 483	(21) 20171455.7	(11) 3 723 034	(21) 20173551.1	(11) 3 722 432
(21) 20169269.6	(11) 3 722 484	(21) 20171592.7	(11) 3 722 150	(21) 20173585.9	(11) 3 721 893
(21) 20169287.8	(11) 3 722 480	(21) 20171639.6	(11) 3 721 880	(21) 20173664.2	(11) 3 721 820
(21) 20169296.9	(11) 3 722 604	(21) 20171645.3	(11) 3 722 948	(21) 20173832.5	(11) 3 721 765
(21) 20169302.5	(11) 3 722 485	(21) 20171654.5	(11) 3 723 033	(21) 20173848.1	(11) 3 722 504
(21) 20169303.3	(11) 3 722 655	(21) 20171757.6	(11) 3 722 803	(21) 20173928.1	(11) 3 722 056
(21) 20169304.1	(11) 3 722 486	(21) 20171778.2	(11) 3 722 302	(21) 20173967.9	(11) 3 722 937
(21) 20169332.2	(11) 3 722 850	(21) 20171781.6	(11) 3 722 902	(21) 20174064.4	(11) 3 722 567
(21) 20169342.1	(11) 3 722 487	(21) 20171782.4	(11) 3 722 421	(21) 20174226.9	(11) 3 722 844
(21) 20169343.9	(11) 3 722 488	(21) 20172037.2	(11) 3 723 457	(21) 20174229.3	(11) 3 721 830

(21) 20174238.4	(11) 3 722 575	(21) 20176391.9	(11) 3 722 644	(21) 20177985.7	(11) 3 722 205
(21) 20174253.3	(11) 3 722 562	(21) 20176395.0	(11) 3 722 744	(21) 20177992.3	(11) 3 721 986
(21) 20174348.1	(11) 3 721 887	(21) 20176419.8	(11) 3 722 231	(21) 20177995.6	(11) 3 721 987
(21) 20174370.5	(11) 3 721 827	(21) 20176432.1	(11) 3 722 506	(21) 20177998.0	(11) 3 723 378
(21) 20174409.1	(11) 3 721 903	(21) 20176465.1	(11) 3 723 391	(21) 20178000.4	(11) 3 721 988
(21) 20174413.3	(11) 3 723 452	(21) 20176535.1	(11) 3 723 086	(21) 20178003.8	(11) 3 721 989
(21) 20174615.3	(11) 3 722 456	(21) 20176617.7	(11) 3 721 937	(21) 20178015.2	(11) 3 722 266
(21) 20174673.2	(11) 3 721 799	(21) 20176619.3	(11) 3 722 806	(21) 20178020.2	(11) 3 722 061
(21) 20174751.6	(11) 3 723 335	(21) 20176623.5	(11) 3 722 212	(21) 20178055.8	(11) 3 722 925
(21) 20174783.9	(11) 3 721 904	(21) 20176638.3	(11) 3 723 005	(21) 20178061.6	(11) 3 721 794
(21) 20174942.1	(11) 3 723 111	(21) 20176660.7	(11) 3 722 826	(21) 20178078.0	(11) 3 722 072
(21) 20174944.7	(11) 3 721 865	(21) 20176709.2	(11) 3 721 733	(21) 20178082.2	(11) 3 723 313
(21) 20174997.5	(11) 3 721 944	(21) 20176758.9	(11) 3 722 279	(21) 20178086.3	(11) 3 721 734
(21) 20175007.2	(11) 3 723 298	(21) 20176893.4	(11) 3 723 233	(21) 20178117.6	(11) 3 721 821
(21) 20175046.0	(11) 3 722 858	(21) 20176936.1	(11) 3 723 407	(21) 20178162.2	(11) 3 723 083
(21) 20175074.2	(11) 3 722 304	(21) 20176978.3	(11) 3 721 793	(21) 20178210.9	(11) 3 721 775
(21) 20175219.3	(11) 3 721 739	(21) 20177032.8	(11) 3 723 439	(21) 20178217.4	(11) 3 723 078
(21) 20175405.8	(11) 3 723 362	(21) 20177056.7	(11) 3 721 948	(21) 20178259.6	(11) 3 722 063
(21) 20175467.8	(11) 3 721 950	(21) 20177097.1	(11) 3 722 987	(21) 20178263.8	(11) 3 723 369
(21) 20175481.9	(11) 3 721 863	(21) 20177129.2	(11) 3 722 933	(21) 20178293.5	(11) 3 723 016
(21) 20175482.7	(11) 3 721 877	(21) 20177204.3	(11) 3 721 926	(21) 20178314.9	(11) 3 723 367
(21) 20175502.2	(11) 3 721 831	(21) 20177248.0	(11) 3 723 443	(21) 20178341.2	(11) 3 722 962
(21) 20175510.5	(11) 3 721 949	(21) 20177264.7	(11) 3 721 756	(21) 20178347.9	(11) 3 721 967
(21) 20175517.0	(11) 3 723 319	(21) 20177269.6	(11) 3 723 250	(21) 20178363.6	(11) 3 721 832
(21) 20175538.6	(11) 3 722 758	(21) 20177303.3	(11) 3 723 408	(21) 20178371.9	(11) 3 723 321
(21) 20175555.0	(11) 3 721 878	(21) 20177321.5	(11) 3 722 445	(21) 20178408.9	(11) 3 722 542
(21) 20175600.4	(11) 3 722 027	(21) 20177327.2	(11) 3 723 436	(21) 20178443.6	(11) 3 723 422
(21) 20175609.5	(11) 3 723 099	(21) 20177344.7	(11) 3 722 814	(21) 20178489.9	(11) 3 722 290
(21) 20175647.5	(11) 3 723 406	(21) 20177399.1	(11) 3 723 417	(21) 20178557.3	(11) 3 723 438
(21) 20175810.9	(11) 3 723 091	(21) 20177406.4	(11) 3 721 938	(21) 20178568.0	(11) 3 723 356
(21) 20175918.0	(11) 3 723 014	(21) 20177423.9	(11) 3 723 045	(21) 20178588.8	(11) 3 721 910
(21) 20175953.7	(11) 3 723 084	(21) 20177429.6	(11) 3 723 370	(21) 20178609.2	(11) 3 722 077
(21) 20175956.0	(11) 3 722 984	(21) 20177494.0	(11) 3 721 922	(21) 20178612.6	(11) 3 721 872
(21) 20175990.9	(11) 3 722 786	(21) 20177502.0	(11) 3 721 816	(21) 20178630.8	(11) 3 722 588
(21) 20175991.7	(11) 3 722 099	(21) 20177559.0	(11) 3 723 215	(21) 20178663.9	(11) 3 722 860
(21) 20175999.0	(11) 3 721 818	(21) 20177577.2	(11) 3 722 722	(21) 20178796.7	(11) 3 723 300
(21) 20176019.6	(11) 3 722 435	(21) 20177690.3	(11) 3 721 815	(21) 20189774.1	(11) 3 721 710
(21) 20176020.4	(11) 3 722 436	(21) 20177711.7	(11) 3 723 082	(21) 20382235.8	(11) 3 721 911
(21) 20176082.4	(11) 3 722 779	(21) 20177714.1	(11) 3 723 093	(21) 20382250.7	(11) 3 722 208
(21) 20176105.3	(11) 3 721 951	(21) 20177717.4	(11) 3 723 341	(21) 20701494.5	(11) 3 721 267*
(21) 20176118.6	(11) 3 721 825	(21) 20177740.6	(11) 3 722 001	(87) WO 2020/157139	
(21) 20176145.9	(11) 3 722 584	(21) 20177751.3	(11) 3 722 102	(21) 20705033.7	(11) 3 721 102*
(21) 20176165.7	(11) 3 722 940	(21) 20177783.6	(11) 3 723 320	(87) WO 2020/169395	
(21) 20176198.8	(11) 3 722 281	(21) 20177845.3	(11) 3 721 905	(21) 20706705.9	(11) 3 721 007*
(21) 20176213.5	(11) 3 723 284	(21) 20177848.7	(11) 3 721 885	(87) WO 2020/169779	
(21) 20176268.9	(11) 3 723 394	(21) 20177871.9	(11) 3 722 267	(21) 20723970.8	(11) 3 721 130*
(21) 20176279.6	(11) 3 721 860	(21) 20177943.6	(11) 3 721 997	(87) WO 2020/172100	
(21) 20176316.6	(11) 3 721 792	(21) 20177960.0	(11) 3 723 087	(21) 20734642.0	(11) 3 723 329
(21) 20176365.3	(11) 3 722 725	(21) 20177983.2	(11) 3 722 008	(87) WO 2020/168905	

I.5		(11) 3 582 185	04.09.2020	(11) 3 616 564	04.09.2020
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensanzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 3 582 215	08.09.2020	(11) 3 616 574	04.09.2020
		(11) 3 582 323	07.09.2020	(11) 3 616 575	04.09.2020
		(11) 3 582 511	07.09.2020	(11) 3 616 576	04.09.2020
		(11) 3 583 890	04.09.2020	(11) 3 616 582	04.09.2020
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 3 584 308	04.09.2020	(11) 3 616 583	04.09.2020
		(11) 3 584 531	03.09.2020	(11) 3 616 586	04.09.2020
		(11) 3 584 894	04.09.2020	(11) 3 616 588	04.09.2020
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 3 586 774	07.09.2020	(11) 3 616 608	04.09.2020
		(11) 3 587 095	09.09.2020	(11) 3 616 613	04.09.2020
		(11) 3 587 558	04.09.2020	(11) 3 616 627	04.09.2020
		(11) 3 587 593	09.09.2020	(11) 3 616 628	03.09.2020
		(11) 3 587 738	03.09.2020	(11) 3 616 630	04.09.2020
		(11) 3 587 762	04.09.2020	(11) 3 616 635	04.09.2020
		(11) 3 588 275	04.09.2020	(11) 3 616 636	04.09.2020
		(11) 3 588 715	03.09.2020	(11) 3 616 640	04.09.2020
I.6		(11) 3 588 716	03.09.2020	(11) 3 616 650	04.09.2020
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 3 588 717	03.09.2020	(11) 3 616 655	03.09.2020
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 3 588 718	03.09.2020	(11) 3 616 662	04.09.2020
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 3 590 457	04.09.2020	(11) 3 616 664	04.09.2020
		(11) 3 590 954	03.09.2020	(11) 3 616 676	03.09.2020
		(11) 3 594 895	03.09.2020	(11) 3 616 678	04.09.2020
		(11) 3 594 934	09.09.2020	(11) 3 616 681	04.09.2020
		(11) 3 597 276	08.09.2020	(11) 3 616 684	04.09.2020
I.7		(11) 3 598 956	08.09.2020	(11) 3 616 686	03.09.2020
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 3 604 154	08.09.2020	(11) 3 616 690	04.09.2020
• Date of filing of request for examination		(11) 3 608 486	04.09.2020	(11) 3 616 695	03.09.2020
• Date de présentation de la requête en examen		(11) 3 609 193	04.09.2020	(11) 3 616 701	04.09.2020
(11) 3 319 080	28.08.2020	(11) 3 611 108	07.09.2020	(11) 3 616 719	04.09.2020
(11) 3 508 215	03.09.2020	(11) 3 611 122	03.09.2020	(11) 3 616 724	03.09.2020
(11) 3 525 210	04.09.2020	(11) 3 614 040	04.09.2020	(11) 3 616 725	03.09.2020
(11) 3 543 256	03.09.2020	(11) 3 614 077	20.08.2020	(11) 3 616 730	03.09.2020
(11) 3 543 901	04.09.2020	(11) 3 614 227	04.09.2020	(11) 3 616 734	03.09.2020
(11) 3 544 395	07.09.2020	(11) 3 614 239	09.09.2020	(11) 3 616 736	03.09.2020
(11) 3 547 235	09.09.2020	(11) 3 616 484	04.09.2020	(11) 3 616 743	04.09.2020
(11) 3 550 060	03.09.2020	(11) 3 616 487	04.09.2020	(11) 3 616 745	04.09.2020
(11) 3 561 284	04.09.2020	(11) 3 616 488	04.09.2020	(11) 3 616 756	04.09.2020
(11) 3 564 176	04.09.2020	(11) 3 616 493	04.09.2020	(11) 3 616 770	03.09.2020
(11) 3 566 847	04.09.2020	(11) 3 616 495	05.09.2020	(11) 3 616 774	04.09.2020
(11) 3 566 849	04.09.2020	(11) 3 616 496	04.09.2020	(11) 3 616 775	04.09.2020
(11) 3 567 242	04.09.2020	(11) 3 616 498	04.09.2020	(11) 3 616 779	03.09.2020
(11) 3 575 389	04.09.2020	(11) 3 616 506	04.09.2020	(11) 3 616 781	03.09.2020
(11) 3 575 410	03.09.2020	(11) 3 616 511	04.09.2020	(11) 3 616 786	04.09.2020
(11) 3 575 717	08.09.2020	(11) 3 616 514	04.09.2020	(11) 3 616 792	04.09.2020
(11) 3 575 990	03.09.2020	(11) 3 616 519	03.09.2020	(11) 3 616 800	04.09.2020
(11) 3 576 071	03.09.2020	(11) 3 616 520	03.09.2020	(11) 3 616 803	03.09.2020
(11) 3 576 120	04.09.2020	(11) 3 616 528	03.09.2020	(11) 3 616 816	04.09.2020
(11) 3 578 223	04.09.2020	(11) 3 616 539	04.09.2020	(11) 3 616 829	04.09.2020
(11) 3 578 984	03.09.2020	(11) 3 616 545	04.09.2020	(11) 3 616 831	04.09.2020
(11) 3 581 153	04.09.2020	(11) 3 616 553	04.09.2020	(11) 3 616 832	04.09.2020
(11) 3 581 361	09.09.2020	(11) 3 616 555	04.09.2020	(11) 3 616 845	03.09.2020
(11) 3 581 419	06.07.2020	(11) 3 616 560	04.09.2020	(11) 3 616 846	04.09.2020
(11) 3 581 456	03.09.2020				

(11) 3 616 847	04.09.2020	(11) 3 617 091	04.09.2020	(11) 3 617 377	04.09.2020
(11) 3 616 854	04.09.2020	(11) 3 617 097	03.09.2020	(11) 3 617 378	04.09.2020
(11) 3 616 855	04.09.2020	(11) 3 617 098	03.09.2020	(11) 3 617 379	04.09.2020
(11) 3 616 879	04.09.2020	(11) 3 617 105	03.09.2020	(11) 3 617 380	04.09.2020
(11) 3 616 887	03.09.2020	(11) 3 617 106	04.09.2020	(11) 3 617 381	04.09.2020
(11) 3 616 890	04.09.2020	(11) 3 617 113	04.09.2020	(11) 3 617 382	04.09.2020
(11) 3 616 891	04.09.2020	(11) 3 617 115	04.09.2020	(11) 3 617 383	04.09.2020
(11) 3 616 916	04.09.2020	(11) 3 617 116	04.09.2020	(11) 3 617 388	04.09.2020
(11) 3 616 917	04.09.2020	(11) 3 617 119	03.09.2020	(11) 3 617 389	04.09.2020
(11) 3 616 918	04.09.2020	(11) 3 617 122	04.09.2020	(11) 3 617 390	04.09.2020
(11) 3 616 919	03.09.2020	(11) 3 617 123	04.09.2020	(11) 3 617 391	04.09.2020
(11) 3 616 927	03.09.2020	(11) 3 617 124	04.09.2020	(11) 3 617 392	04.09.2020
(11) 3 616 928	04.09.2020	(11) 3 617 127	04.09.2020	(11) 3 617 393	04.09.2020
(11) 3 616 930	04.09.2020	(11) 3 617 130	04.09.2020	(11) 3 617 394	03.09.2020
(11) 3 616 933	04.09.2020	(11) 3 617 137	03.09.2020	(11) 3 617 422	04.09.2020
(11) 3 616 934	04.09.2020	(11) 3 617 154	04.09.2020	(11) 3 617 432	04.09.2020
(11) 3 616 935	04.09.2020	(11) 3 617 162	04.09.2020	(11) 3 617 438	04.09.2020
(11) 3 616 937	04.09.2020	(11) 3 617 163	03.09.2020	(11) 3 617 439	04.09.2020
(11) 3 616 943	03.09.2020	(11) 3 617 179	03.09.2020	(11) 3 617 441	04.09.2020
(11) 3 616 944	03.09.2020	(11) 3 617 182	04.09.2020	(11) 3 617 442	04.09.2020
(11) 3 616 946	04.09.2020	(11) 3 617 183	04.09.2020	(11) 3 617 443	04.09.2020
(11) 3 616 950	03.09.2020	(11) 3 617 193	04.09.2020	(11) 3 617 444	04.09.2020
(11) 3 616 954	03.09.2020	(11) 3 617 202	04.09.2020	(11) 3 617 445	04.09.2020
(11) 3 616 959	03.09.2020	(11) 3 617 212	04.09.2020	(11) 3 617 448	04.09.2020
(11) 3 616 960	03.09.2020	(11) 3 617 213	04.09.2020	(11) 3 617 450	04.09.2020
(11) 3 616 966	03.09.2020	(11) 3 617 215	04.09.2020	(11) 3 617 451	04.09.2020
(11) 3 616 967	04.09.2020	(11) 3 617 216	04.09.2020	(11) 3 617 453	04.09.2020
(11) 3 616 968	03.09.2020	(11) 3 617 219	03.09.2020	(11) 3 617 458	04.09.2020
(11) 3 616 972	04.09.2020	(11) 3 617 234	04.09.2020	(11) 3 617 460	04.09.2020
(11) 3 616 976	04.09.2020	(11) 3 617 249	04.09.2020	(11) 3 617 461	04.09.2020
(11) 3 616 985	04.09.2020	(11) 3 617 276	04.09.2020	(11) 3 617 474	03.09.2020
(11) 3 616 991	04.09.2020	(11) 3 617 278	04.09.2020	(11) 3 617 479	04.09.2020
(11) 3 616 996	04.09.2020	(11) 3 617 282	04.09.2020	(11) 3 617 481	03.09.2020
(11) 3 616 997	04.09.2020	(11) 3 617 284	04.09.2020	(11) 3 617 492	04.09.2020
(11) 3 616 998	04.09.2020	(11) 3 617 285	04.09.2020	(11) 3 617 496	04.09.2020
(11) 3 617 003	04.09.2020	(11) 3 617 291	03.09.2020	(11) 3 617 498	04.09.2020
(11) 3 617 004	04.09.2020	(11) 3 617 292	04.09.2020	(11) 3 617 501	04.09.2020
(11) 3 617 009	04.09.2020	(11) 3 617 299	04.09.2020	(11) 3 617 522	03.09.2020
(11) 3 617 010	04.09.2020	(11) 3 617 304	04.09.2020	(11) 3 617 529	04.09.2020
(11) 3 617 011	04.09.2020	(11) 3 617 318	04.09.2020	(11) 3 617 531	04.09.2020
(11) 3 617 016	03.09.2020	(11) 3 617 322	04.09.2020	(11) 3 617 533	04.09.2020
(11) 3 617 034	04.09.2020	(11) 3 617 323	04.09.2020	(11) 3 617 554	04.09.2020
(11) 3 617 035	04.09.2020	(11) 3 617 324	04.09.2020	(11) 3 617 555	04.09.2020
(11) 3 617 036	04.09.2020	(11) 3 617 331	04.09.2020	(11) 3 617 561	04.09.2020
(11) 3 617 039	03.09.2020	(11) 3 617 350	04.09.2020	(11) 3 617 562	04.09.2020
(11) 3 617 041	03.09.2020	(11) 3 617 354	04.09.2020	(11) 3 617 566	04.09.2020
(11) 3 617 042	04.09.2020	(11) 3 617 355	04.09.2020	(11) 3 617 567	04.09.2020
(11) 3 617 045	03.09.2020	(11) 3 617 367	04.09.2020	(11) 3 617 571	04.09.2020
(11) 3 617 046	03.09.2020	(11) 3 617 373	04.09.2020	(11) 3 617 573	04.09.2020
(11) 3 617 049	04.09.2020	(11) 3 617 374	04.09.2020	(11) 3 617 575	04.09.2020
(11) 3 617 064	04.09.2020	(11) 3 617 375	04.09.2020	(11) 3 617 577	03.09.2020
(11) 3 617 075	04.09.2020	(11) 3 617 376	04.09.2020	(11) 3 617 582	04.09.2020

(11) 3 617 596	03.09.2020	(11) 3 617 927	04.09.2020	(11) 3 618 223	04.09.2020
(11) 3 617 601	04.09.2020	(11) 3 617 933	04.09.2020	(11) 3 618 227	04.09.2020
(11) 3 617 635	04.09.2020	(11) 3 617 942	03.09.2020	(11) 3 618 229	04.09.2020
(11) 3 617 646	03.09.2020	(11) 3 617 943	03.09.2020	(11) 3 618 241	04.09.2020
(11) 3 617 650	04.09.2020	(11) 3 617 944	04.09.2020	(11) 3 618 242	04.09.2020
(11) 3 617 651	03.09.2020	(11) 3 617 954	04.09.2020	(11) 3 618 248	04.09.2020
(11) 3 617 654	03.09.2020	(11) 3 617 960	04.09.2020	(11) 3 618 254	04.09.2020
(11) 3 617 656	04.09.2020	(11) 3 617 970	03.09.2020	(11) 3 618 259	04.09.2020
(11) 3 617 661	04.09.2020	(11) 3 617 979	03.09.2020	(11) 3 618 263	04.09.2020
(11) 3 617 662	03.09.2020	(11) 3 617 981	04.09.2020	(11) 3 618 264	04.09.2020
(11) 3 617 667	04.09.2020	(11) 3 617 987	04.09.2020	(11) 3 618 272	04.09.2020
(11) 3 617 678	04.09.2020	(11) 3 617 998	03.09.2020	(11) 3 618 277	04.09.2020
(11) 3 617 685	04.09.2020	(11) 3 617 999	04.09.2020	(11) 3 618 281	04.09.2020
(11) 3 617 687	04.09.2020	(11) 3 618 007	03.09.2020	(11) 3 618 282	03.09.2020
(11) 3 617 697	04.09.2020	(11) 3 618 008	03.09.2020	(11) 3 618 283	04.09.2020
(11) 3 617 701	04.09.2020	(11) 3 618 009	04.09.2020	(11) 3 618 284	04.09.2020
(11) 3 617 702	03.09.2020	(11) 3 618 015	04.09.2020	(11) 3 618 294	04.09.2020
(11) 3 617 703	03.09.2020	(11) 3 618 020	04.09.2020	(11) 3 618 296	04.09.2020
(11) 3 617 704	03.09.2020	(11) 3 618 029	04.09.2020	(11) 3 618 302	04.09.2020
(11) 3 617 705	04.09.2020	(11) 3 618 030	04.09.2020	(11) 3 618 311	04.09.2020
(11) 3 617 706	03.09.2020	(11) 3 618 037	04.09.2020	(11) 3 618 341	04.09.2020
(11) 3 617 709	09.09.2020	(11) 3 618 038	04.09.2020	(11) 3 618 353	03.09.2020
(11) 3 617 718	04.09.2020	(11) 3 618 039	04.09.2020	(11) 3 618 357	04.09.2020
(11) 3 617 721	04.09.2020	(11) 3 618 054	04.09.2020	(11) 3 618 363	04.09.2020
(11) 3 617 723	04.09.2020	(11) 3 618 058	03.09.2020	(11) 3 618 364	04.09.2020
(11) 3 617 735	04.09.2020	(11) 3 618 062	03.09.2020	(11) 3 618 406	04.09.2020
(11) 3 617 737	04.09.2020	(11) 3 618 064	04.09.2020	(11) 3 618 414	03.09.2020
(11) 3 617 740	04.09.2020	(11) 3 618 066	04.09.2020	(11) 3 618 421	04.09.2020
(11) 3 617 743	03.09.2020	(11) 3 618 068	04.09.2020	(11) 3 618 426	04.09.2020
(11) 3 617 754	04.09.2020	(11) 3 618 072	04.09.2020	(11) 3 618 436	04.09.2020
(11) 3 617 793	04.09.2020	(11) 3 618 074	04.09.2020	(11) 3 618 453	04.09.2020
(11) 3 617 795	04.09.2020	(11) 3 618 075	03.09.2020	(11) 3 618 454	03.09.2020
(11) 3 617 802	04.09.2020	(11) 3 618 088	03.09.2020	(11) 3 618 455	03.09.2020
(11) 3 617 804	04.09.2020	(11) 3 618 096	03.09.2020	(11) 3 618 456	04.09.2020
(11) 3 617 805	04.09.2020	(11) 3 618 099	04.09.2020	(11) 3 618 457	04.09.2020
(11) 3 617 807	04.09.2020	(11) 3 618 101	03.09.2020	(11) 3 618 464	04.09.2020
(11) 3 617 811	04.09.2020	(11) 3 618 105	04.09.2020	(11) 3 618 466	04.09.2020
(11) 3 617 823	04.09.2020	(11) 3 618 109	04.09.2020	(11) 3 618 516	04.09.2020
(11) 3 617 848	04.09.2020	(11) 3 618 117	04.09.2020	(11) 3 618 544	04.09.2020
(11) 3 617 852	04.09.2020	(11) 3 618 121	03.09.2020	(11) 3 618 565	03.09.2020
(11) 3 617 857	03.09.2020	(11) 3 618 136	09.09.2020	(11) 3 618 567	04.09.2020
(11) 3 617 864	03.09.2020	(11) 3 618 147	04.09.2020	(11) 3 618 580	03.09.2020
(11) 3 617 873	03.09.2020	(11) 3 618 160	04.09.2020	(11) 3 618 598	04.09.2020
(11) 3 617 874	04.09.2020	(11) 3 618 173	04.09.2020	(11) 3 620 042	03.09.2020
(11) 3 617 882	04.09.2020	(11) 3 618 176	04.09.2020	(11) 3 620 045	04.09.2020
(11) 3 617 890	04.09.2020	(11) 3 618 179	04.09.2020	(11) 3 620 066	09.09.2020
(11) 3 617 895	04.09.2020	(11) 3 618 182	04.09.2020	(11) 3 620 067	08.09.2020
(11) 3 617 897	04.09.2020	(11) 3 618 184	04.09.2020	(11) 3 620 069	09.09.2020
(11) 3 617 917	03.09.2020	(11) 3 618 191	04.09.2020	(11) 3 620 072	07.09.2020
(11) 3 617 918	03.09.2020	(11) 3 618 209	04.09.2020	(11) 3 620 118	08.09.2020
(11) 3 617 923	03.09.2020	(11) 3 618 211	04.09.2020	(11) 3 620 128	07.09.2020
(11) 3 617 924	03.09.2020	(11) 3 618 213	04.09.2020	(11) 3 620 139	07.09.2020

(11) 3 620 140	04.09.2020	(11) 3 620 612	03.09.2020	(11) 3 621 026	07.09.2020
(11) 3 620 146	04.09.2020	(11) 3 620 617	09.09.2020	(11) 3 621 028	03.09.2020
(11) 3 620 147	09.09.2020	(11) 3 620 621	04.09.2020	(11) 3 621 031	03.09.2020
(11) 3 620 158	09.09.2020	(11) 3 620 629	07.09.2020	(11) 3 621 043	03.09.2020
(11) 3 620 185	09.09.2020	(11) 3 620 641	08.09.2020	(11) 3 621 045	07.09.2020
(11) 3 620 190	09.09.2020	(11) 3 620 642	08.09.2020	(11) 3 621 051	09.09.2020
(11) 3 620 191	03.09.2020	(11) 3 620 645	04.09.2020	(11) 3 621 079	08.09.2020
(11) 3 620 213	09.09.2020	(11) 3 620 666	04.09.2020	(11) 3 621 093	08.09.2020
(11) 3 620 218	09.09.2020	(11) 3 620 675	04.09.2020	(11) 3 621 100	08.09.2020
(11) 3 620 219	07.09.2020	(11) 3 620 680	04.09.2020	(11) 3 621 101	08.09.2020
(11) 3 620 238	03.09.2020	(11) 3 620 687	03.09.2020	(11) 3 621 112	07.09.2020
(11) 3 620 241	08.09.2020	(11) 3 620 697	08.09.2020	(11) 3 621 121	07.09.2020
(11) 3 620 242	09.09.2020	(11) 3 620 698	09.09.2020	(11) 3 621 141	07.09.2020
(11) 3 620 245	08.09.2020	(11) 3 620 701	07.09.2020	(11) 3 621 158	08.09.2020
(11) 3 620 249	04.09.2020	(11) 3 620 702	03.09.2020	(11) 3 621 163	08.09.2020
(11) 3 620 251	09.09.2020	(11) 3 620 706	10.09.2020	(11) 3 621 167	04.09.2020
(11) 3 620 252	09.09.2020	(11) 3 620 707	09.09.2020	(11) 3 621 178	08.09.2020
(11) 3 620 258	09.09.2020	(11) 3 620 714	03.09.2020	(11) 3 621 217	07.09.2020
(11) 3 620 260	08.09.2020	(11) 3 620 723	07.09.2020	(11) 3 621 245	09.09.2020
(11) 3 620 264	07.09.2020	(11) 3 620 732	04.09.2020	(11) 3 621 265	08.09.2020
(11) 3 620 266	08.09.2020	(11) 3 620 742	09.09.2020	(11) 3 621 286	08.09.2020
(11) 3 620 280	03.09.2020	(11) 3 620 743	09.09.2020	(11) 3 621 311	08.09.2020
(11) 3 620 282	08.09.2020	(11) 3 620 745	08.09.2020	(11) 3 621 314	08.09.2020
(11) 3 620 296	07.09.2020	(11) 3 620 771	08.09.2020	(11) 3 621 321	08.09.2020
(11) 3 620 299	08.09.2020	(11) 3 620 773	09.09.2020	(11) 3 621 323	03.09.2020
(11) 3 620 323	08.09.2020	(11) 3 620 776	03.09.2020	(11) 3 621 324	09.09.2020
(11) 3 620 325	09.09.2020	(11) 3 620 783	07.09.2020	(11) 3 621 326	03.09.2020
(11) 3 620 336	09.09.2020	(11) 3 620 792	09.09.2020	(11) 3 621 327	03.09.2020
(11) 3 620 369	09.09.2020	(11) 3 620 799	04.09.2020	(11) 3 621 337	08.09.2020
(11) 3 620 374	09.09.2020	(11) 3 620 806	07.09.2020	(11) 3 622 795	04.09.2020
(11) 3 620 390	08.09.2020	(11) 3 620 823	04.09.2020	(11) 3 622 796	08.09.2020
(11) 3 620 393	04.09.2020	(11) 3 620 830	07.09.2020	(11) 3 622 840	03.09.2020
(11) 3 620 414	09.09.2020	(11) 3 620 836	04.09.2020	(11) 3 622 849	03.09.2020
(11) 3 620 415	03.09.2020	(11) 3 620 840	09.09.2020	(11) 3 622 912	09.09.2020
(11) 3 620 420	07.09.2020	(11) 3 620 847	08.09.2020	(11) 3 622 925	09.09.2020
(11) 3 620 426	03.09.2020	(11) 3 620 860	07.09.2020	(11) 3 622 940	07.09.2020
(11) 3 620 427	09.09.2020	(11) 3 620 868	09.09.2020	(11) 3 622 956	04.09.2020
(11) 3 620 440	03.09.2020	(11) 3 620 870	08.09.2020	(11) 3 622 959	08.09.2020
(11) 3 620 446	09.09.2020	(11) 3 620 887	07.09.2020	(11) 3 622 988	09.09.2020
(11) 3 620 452	08.09.2020	(11) 3 620 921	09.09.2020	(11) 3 623 039	03.09.2020
(11) 3 620 473	09.09.2020	(11) 3 620 922	07.09.2020	(11) 3 623 081	03.09.2020
(11) 3 620 491	08.09.2020	(11) 3 620 935	08.09.2020	(11) 3 623 134	08.09.2020
(11) 3 620 496	08.09.2020	(11) 3 620 937	08.09.2020	(11) 3 623 136	08.09.2020
(11) 3 620 510	07.09.2020	(11) 3 620 943	08.09.2020	(11) 3 623 140	04.09.2020
(11) 3 620 530	04.09.2020	(11) 3 620 953	08.09.2020	(11) 3 623 147	03.09.2020
(11) 3 620 533	07.09.2020	(11) 3 620 966	07.09.2020	(11) 3 623 161	04.09.2020
(11) 3 620 536	08.09.2020	(11) 3 620 968	07.09.2020	(11) 3 623 226	09.09.2020
(11) 3 620 547	04.09.2020	(11) 3 620 971	09.09.2020	(11) 3 623 245	04.09.2020
(11) 3 620 580	09.09.2020	(11) 3 620 994	07.09.2020	(11) 3 623 355	03.09.2020
(11) 3 620 584	08.09.2020	(11) 3 620 995	08.09.2020	(11) 3 623 463	03.09.2020
(11) 3 620 586	09.09.2020	(11) 3 620 999	09.09.2020	(11) 3 623 485	04.09.2020
(11) 3 620 608	03.09.2020	(11) 3 621 019	03.09.2020	(11) 3 623 547	08.09.2020

(11) 3 623 548	08.09.2020	(11) 3 626 303	07.09.2020	(11) 3 629 563	09.09.2020
(11) 3 623 565	03.09.2020	(11) 3 626 323	07.09.2020	(11) 3 629 566	09.09.2020
(11) 3 623 585	08.09.2020	(11) 3 626 375	09.09.2020	(11) 3 632 215	07.09.2020
(11) 3 623 588	03.09.2020	(11) 3 626 526	07.09.2020	(11) 3 632 243	04.09.2020
(11) 3 623 606	03.09.2020	(11) 3 626 539	07.09.2020	(11) 3 632 305	03.09.2020
(11) 3 623 688	03.09.2020	(11) 3 626 593	04.09.2020	(11) 3 632 354	03.09.2020
(11) 3 623 736	09.09.2020	(11) 3 626 645	07.09.2020	(11) 3 632 360	04.09.2020
(11) 3 623 772	03.09.2020	(11) 3 626 664	04.09.2020	(11) 3 632 386	08.09.2020
(11) 3 623 784	07.09.2020	(11) 3 626 671	08.09.2020	(11) 3 632 387	08.09.2020
(11) 3 623 801	09.09.2020	(11) 3 626 774	09.09.2020	(11) 3 632 388	08.09.2020
(11) 3 623 805	07.09.2020	(11) 3 626 890	02.09.2020	(11) 3 632 713	08.09.2020
(11) 3 623 848	09.09.2020	(11) 3 626 909	03.09.2020	(11) 3 632 778	03.09.2020
(11) 3 623 863	03.09.2020	(11) 3 626 923	04.09.2020	(11) 3 632 782	08.09.2020
(11) 3 623 903	08.09.2020	(11) 3 626 942	08.09.2020	(11) 3 632 788	08.09.2020
(11) 3 623 952	09.09.2020	(11) 3 626 994	03.09.2020	(11) 3 633 189	04.09.2020
(11) 3 623 967	04.09.2020	(11) 3 627 045	09.09.2020	(11) 3 633 404	04.09.2020
(11) 3 623 974	04.09.2020	(11) 3 627 072	07.09.2020	(11) 3 633 470	09.09.2020
(11) 3 624 031	08.09.2020	(11) 3 627 073	07.09.2020	(11) 3 633 524	08.09.2020
(11) 3 624 057	07.09.2020	(11) 3 627 079	08.09.2020	(11) 3 634 010	04.09.2020
(11) 3 624 096	09.09.2020	(11) 3 627 261	03.09.2020	(11) 3 634 097	09.09.2020
(11) 3 624 121	03.09.2020	(11) 3 627 337	07.09.2020	(11) 3 636 154	09.09.2020
(11) 3 624 173	08.09.2020	(11) 3 627 355	04.09.2020	(11) 3 636 372	03.09.2020
(11) 3 624 181	08.09.2020	(11) 3 627 437	09.09.2020	(11) 3 636 583	08.09.2020
(11) 3 624 188	08.09.2020	(11) 3 627 443	03.09.2020	(11) 3 636 603	09.09.2020
(11) 3 624 197	09.09.2020	(11) 3 627 514	03.09.2020	(11) 3 636 909	08.09.2020
(11) 3 624 204	08.09.2020	(11) 3 627 542	09.09.2020	(11) 3 636 916	04.09.2020
(11) 3 624 206	04.09.2020	(11) 3 627 661	03.09.2020	(11) 3 636 993	08.09.2020
(11) 3 624 277	09.09.2020	(11) 3 627 715	09.09.2020	(11) 3 637 007	09.09.2020
(11) 3 624 308	03.09.2020	(11) 3 627 859	08.09.2020	(11) 3 637 086	09.09.2020
(11) 3 624 310	08.09.2020	(11) 3 627 954	09.09.2020	(11) 3 637 098	09.09.2020
(11) 3 624 324	08.09.2020	(11) 3 627 962	03.09.2020	(11) 3 637 245	07.09.2020
(11) 3 624 347	09.09.2020	(11) 3 628 193	08.09.2020	(11) 3 637 320	07.09.2020
(11) 3 624 355	09.09.2020	(11) 3 628 204	03.09.2020	(11) 3 637 345	03.09.2020
(11) 3 624 383	07.09.2020	(11) 3 628 433	04.09.2020	(11) 3 637 482	07.09.2020
(11) 3 624 413	03.09.2020	(11) 3 628 503	07.09.2020	(11) 3 637 723	04.09.2020
(11) 3 624 415	04.09.2020	(11) 3 628 533	07.09.2020	(11) 3 637 738	09.09.2020
(11) 3 624 419	08.09.2020	(11) 3 628 539	07.09.2020	(11) 3 637 948	04.09.2020
(11) 3 624 465	09.09.2020	(11) 3 628 560	09.09.2020	(11) 3 639 740	03.09.2020
(11) 3 624 510	09.09.2020	(11) 3 628 565	07.09.2020	(11) 3 639 779	03.09.2020
(11) 3 624 533	09.09.2020	(11) 3 628 575	08.09.2020	(11) 3 639 933	04.09.2020
(11) 3 624 555	08.09.2020	(11) 3 628 601	07.09.2020	(11) 3 640 358	04.09.2020
(11) 3 624 567	04.09.2020	(11) 3 628 619	08.09.2020	(11) 3 640 577	08.09.2020
(11) 3 624 568	09.09.2020	(11) 3 628 733	07.09.2020	(11) 3 640 669	03.09.2020
(11) 3 626 096	09.09.2020	(11) 3 628 876	04.09.2020	(11) 3 640 767	03.09.2020
(11) 3 626 130	08.09.2020	(11) 3 629 100	08.09.2020	(11) 3 640 817	09.09.2020
(11) 3 626 152	07.09.2020	(11) 3 629 178	09.09.2020	(11) 3 640 975	09.09.2020
(11) 3 626 164	09.09.2020	(11) 3 629 212	08.09.2020	(11) 3 641 129	09.09.2020
(11) 3 626 181	09.09.2020	(11) 3 629 266	09.09.2020	(11) 3 641 212	16.12.2019
(11) 3 626 217	08.09.2020	(11) 3 629 330	08.09.2020	(11) 3 641 324	09.09.2020
(11) 3 626 218	04.09.2020	(11) 3 629 342	04.09.2020	(11) 3 643 410	08.09.2020
(11) 3 626 257	09.09.2020	(11) 3 629 405	03.09.2020	(11) 3 643 931	03.09.2020
(11) 3 626 258	09.09.2020	(11) 3 629 555	09.09.2020	(11) 3 643 937	04.09.2020

(11) 3 644 066	08.09.2020	(11) 3 671 559	04.09.2020	(11) 3 694 192	08.09.2020
(11) 3 644 080	06.09.2020	(11) 3 671 699	03.09.2020	(11) 3 695 941	03.09.2020
(11) 3 644 104	07.09.2020	(11) 3 671 793	09.09.2020	(11) 3 696 593	07.09.2020
(11) 3 644 298	03.09.2020	(11) 3 672 104	03.09.2020	(11) 3 696 641	08.09.2020
(11) 3 647 157	07.09.2020	(11) 3 674 384	08.09.2020	(11) 3 696 733	03.09.2020
(11) 3 647 164	09.09.2020	(11) 3 674 538	03.09.2020	(11) 3 698 876	08.09.2020
(11) 3 647 504	07.09.2020	(11) 3 674 606	08.09.2020	(11) 3 699 014	07.09.2020
(11) 3 647 505	07.09.2020	(11) 3 674 781	04.09.2020	(11) 3 699 221	04.09.2020
(11) 3 647 533	09.09.2020	(11) 3 675 408	04.09.2020	(11) 3 699 222	09.09.2020
(11) 3 647 609	04.09.2020	(11) 3 677 293	08.09.2020	(11) 3 699 316	03.09.2020
(11) 3 647 610	04.09.2020	(11) 3 677 332	09.09.2020	(11) 3 699 374	07.09.2020
(11) 3 647 611	04.09.2020	(11) 3 677 891	03.09.2020	(11) 3 699 620	08.09.2020
(11) 3 647 764	07.09.2020	(11) 3 678 133	09.09.2020	(11) 3 699 712	09.09.2020
(11) 3 647 805	03.09.2020	(11) 3 678 380	04.09.2020	(11) 3 699 942	07.09.2020
(11) 3 647 843	07.09.2020	(11) 3 679 995	04.09.2020	(11) 3 701 998	08.09.2020
(11) 3 647 845	07.09.2020	(11) 3 680 049	07.09.2020	(11) 3 702 170	03.09.2020
(11) 3 647 943	03.09.2020	(11) 3 680 208	04.09.2020	(11) 3 702 517	03.09.2020
(11) 3 648 349	08.09.2020	(11) 3 680 211	09.09.2020	(11) 3 702 938	07.09.2020
(11) 3 648 356	04.09.2020	(11) 3 680 377	07.09.2020	(11) 3 703 344	08.09.2020
(11) 3 650 034	02.07.2020	(11) 3 680 463	03.09.2020	(11) 3 708 485	08.09.2020
(11) 3 651 366	08.09.2020	(11) 3 680 483	04.09.2020	(11) 3 708 870	08.09.2020
(11) 3 653 277	07.09.2020	(11) 3 680 750	08.09.2020	(11) 3 709 049	07.09.2020
(11) 3 653 427	08.09.2020	(11) 3 680 991	03.09.2020	(11) 3 709 282	09.09.2020
(11) 3 653 449	08.09.2020	(11) 3 682 805	03.09.2020	(11) 3 711 931	09.09.2020
(11) 3 653 819	04.09.2020	(11) 3 683 372	08.09.2020	(11) 3 712 120	03.09.2020
(11) 3 654 044	09.09.2020	(11) 3 683 390	08.09.2020	(11) 3 712 552	09.09.2020
(11) 3 654 234	09.09.2020	(11) 3 683 393	04.09.2020	(11) 3 720 263	06.07.2020
(11) 3 654 354	08.09.2020	(11) 3 683 639	09.09.2020	(11) 3 720 264	12.06.2020
(11) 3 656 331	03.09.2020	(11) 3 684 003	03.09.2020	(11) 3 720 265	08.07.2020
(11) 3 657 530	03.09.2020	(11) 3 685 728	09.09.2020	(11) 3 720 266	24.06.2020
(11) 3 659 742	08.09.2020	(11) 3 686 366	07.09.2020	(11) 3 720 267	24.06.2020
(11) 3 660 398	08.09.2020	(11) 3 686 405	03.09.2020	(11) 3 720 268	23.06.2020
(11) 3 660 632	08.09.2020	(11) 3 686 415	08.09.2020	(11) 3 720 269	08.06.2020
(11) 3 660 876	08.09.2020	(11) 3 686 530	04.09.2020	(11) 3 720 270	08.06.2020
(11) 3 660 917	07.09.2020	(11) 3 686 773	07.09.2020	(11) 3 720 271	15.06.2020
(11) 3 661 010	09.09.2020	(11) 3 689 643	07.09.2020	(11) 3 720 272	03.07.2020
(11) 3 661 017	09.09.2020	(11) 3 690 151	03.09.2020	(11) 3 720 273	08.06.2020
(11) 3 661 184	09.09.2020	(11) 3 690 234	03.09.2020	(11) 3 720 274	18.06.2020
(11) 3 664 166	08.09.2020	(11) 3 690 260	07.09.2020	(11) 3 720 275	26.06.2020
(11) 3 666 243	03.09.2020	(11) 3 690 624	07.09.2020	(11) 3 720 276	15.05.2020
(11) 3 666 351	04.09.2020	(11) 3 691 062	09.09.2020	(11) 3 720 277	25.06.2020
(11) 3 666 553	04.09.2020	(11) 3 691 308	08.09.2020	(11) 3 720 278	06.07.2020
(11) 3 667 001	08.09.2020	(11) 3 693 144	03.09.2020	(11) 3 720 279	03.04.2020
(11) 3 667 105	08.09.2020	(11) 3 693 204	08.09.2020	(11) 3 720 280	30.06.2020
(11) 3 667 227	03.09.2020	(11) 3 693 222	07.09.2020	(11) 3 720 281	11.03.2020
(11) 3 667 485	07.09.2020	(11) 3 693 225	07.09.2020	(11) 3 720 282	12.06.2020
(11) 3 669 637	03.09.2020	(11) 3 693 279	07.09.2020	(11) 3 720 283	08.07.2020
(11) 3 669 902	04.09.2020	(11) 3 693 323	09.09.2020	(11) 3 720 284	12.06.2020
(11) 3 670 169	03.09.2020	(11) 3 693 636	07.09.2020	(11) 3 720 285	02.07.2020
(11) 3 670 308	04.09.2020	(11) 3 693 927	04.09.2020	(11) 3 720 286	06.07.2020
(11) 3 671 027	08.09.2020	(11) 3 694 062	04.09.2020	(11) 3 720 287	24.03.2020
(11) 3 671 280	03.09.2020	(11) 3 694 091	08.09.2020	(11) 3 720 288	30.04.2020

(11) 3 720 289	30.04.2020	(11) 3 720 341	03.07.2020	(11) 3 720 393	06.07.2020
(11) 3 720 290	26.03.2020	(11) 3 720 342	02.07.2020	(11) 3 720 394	03.07.2020
(11) 3 720 291	15.06.2020	(11) 3 720 343	30.06.2020	(11) 3 720 395	08.06.2020
(11) 3 720 292	30.06.2020	(11) 3 720 344	06.07.2020	(11) 3 720 396	11.06.2020
(11) 3 720 293	05.06.2020	(11) 3 720 345	30.06.2020	(11) 3 720 397	21.05.2020
(11) 3 720 294	06.07.2020	(11) 3 720 346	06.07.2020	(11) 3 720 398	09.07.2020
(11) 3 720 295	28.05.2020	(11) 3 720 347	02.07.2020	(11) 3 720 399	06.07.2020
(11) 3 720 296	09.06.2020	(11) 3 720 348	03.07.2020	(11) 3 720 400	06.07.2020
(11) 3 720 297	07.07.2020	(11) 3 720 349	09.06.2020	(11) 3 720 401	01.07.2020
(11) 3 720 298	06.07.2020	(11) 3 720 350	10.06.2020	(11) 3 720 402	06.07.2020
(11) 3 720 299	07.07.2020	(11) 3 720 351	17.06.2020	(11) 3 720 403	09.06.2020
(11) 3 720 300	07.07.2020	(11) 3 720 352	03.07.2020	(11) 3 720 404	19.06.2020
(11) 3 720 301	07.07.2020	(11) 3 720 353	03.06.2020	(11) 3 720 405	12.11.2019
(11) 3 720 302	08.07.2020	(11) 3 720 354	02.07.2020	(11) 3 720 406	14.05.2020
(11) 3 720 303	26.03.2020	(11) 3 720 355	07.07.2020	(11) 3 720 407	03.06.2020
(11) 3 720 304	19.06.2020	(11) 3 720 356	05.06.2020	(11) 3 720 408	06.07.2020
(11) 3 720 305	12.05.2020	(11) 3 720 357	08.07.2020	(11) 3 720 409	15.06.2020
(11) 3 720 306	11.05.2020	(11) 3 720 358	01.07.2020	(11) 3 720 410	08.07.2020
(11) 3 720 307	03.07.2020	(11) 3 720 359	07.07.2020	(11) 3 720 411	07.06.2020
(11) 3 720 308	10.06.2020	(11) 3 720 360	07.07.2020	(11) 3 720 412	26.05.2020
(11) 3 720 309	06.07.2020	(11) 3 720 361	08.07.2020	(11) 3 720 413	24.03.2020
(11) 3 720 310	03.07.2020	(11) 3 720 362	23.06.2020	(11) 3 720 414	06.05.2020
(11) 3 720 311	02.07.2020	(11) 3 720 363	09.07.2020	(11) 3 720 415	22.05.2020
(11) 3 720 312	10.06.2020	(11) 3 720 364	11.06.2020	(11) 3 720 416	02.07.2020
(11) 3 720 313	02.07.2020	(11) 3 720 365	08.06.2020	(11) 3 720 417	03.07.2020
(11) 3 720 314	03.07.2020	(11) 3 720 366	02.07.2020	(11) 3 720 418	03.07.2020
(11) 3 720 315	06.07.2020	(11) 3 720 367	23.06.2020	(11) 3 720 419	06.07.2020
(11) 3 720 316	13.05.2020	(11) 3 720 368	03.07.2020	(11) 3 720 420	02.07.2020
(11) 3 720 317	19.05.2020	(11) 3 720 369	01.07.2020	(11) 3 720 421	06.07.2020
(11) 3 720 318	19.06.2020	(11) 3 720 370	11.06.2020	(11) 3 720 422	30.06.2020
(11) 3 720 319	23.06.2020	(11) 3 720 371	09.07.2020	(11) 3 720 423	22.06.2020
(11) 3 720 320	02.07.2020	(11) 3 720 372	02.07.2020	(11) 3 720 424	08.07.2020
(11) 3 720 321	01.06.2020	(11) 3 720 373	03.07.2020	(11) 3 720 425	03.07.2020
(11) 3 720 322	06.07.2020	(11) 3 720 374	03.07.2020	(11) 3 720 426	26.06.2020
(11) 3 720 323	06.07.2020	(11) 3 720 375	29.06.2020	(11) 3 720 427	25.06.2020
(11) 3 720 324	26.06.2020	(11) 3 720 376	23.06.2020	(11) 3 720 428	06.07.2020
(11) 3 720 325	08.07.2020	(11) 3 720 377	04.06.2020	(11) 3 720 429	05.06.2020
(11) 3 720 326	09.06.2020	(11) 3 720 378	20.05.2020	(11) 3 720 430	08.06.2020
(11) 3 720 327	06.07.2020	(11) 3 720 379	03.07.2020	(11) 3 720 431	02.07.2020
(11) 3 720 328	29.06.2020	(11) 3 720 380	06.07.2020	(11) 3 720 432	03.07.2020
(11) 3 720 329	08.07.2020	(11) 3 720 381	04.06.2020	(11) 3 720 433	03.07.2020
(11) 3 720 330	03.07.2020	(11) 3 720 382	08.07.2020	(11) 3 720 434	03.07.2020
(11) 3 720 331	06.07.2020	(11) 3 720 383	03.07.2020	(11) 3 720 435	03.07.2020
(11) 3 720 332	09.06.2020	(11) 3 720 384	25.06.2020	(11) 3 720 436	01.06.2020
(11) 3 720 333	27.05.2020	(11) 3 720 385	06.07.2020	(11) 3 720 437	02.07.2020
(11) 3 720 334	04.06.2020	(11) 3 720 386	06.07.2020	(11) 3 720 438	28.05.2020
(11) 3 720 335	26.06.2020	(11) 3 720 387	16.06.2020	(11) 3 720 439	03.06.2020
(11) 3 720 336	05.06.2020	(11) 3 720 388	18.06.2020	(11) 3 720 440	06.07.2020
(11) 3 720 337	06.07.2020	(11) 3 720 389	09.07.2020	(11) 3 720 441	04.07.2020
(11) 3 720 338	06.07.2020	(11) 3 720 390	09.07.2020	(11) 3 720 442	07.07.2020
(11) 3 720 339	30.06.2020	(11) 3 720 391	25.05.2020	(11) 3 720 443	10.07.2020
(11) 3 720 340	02.07.2020	(11) 3 720 392	09.06.2020	(11) 3 720 444	03.08.2020

(11) 3 720 445	01.07.2020	(11) 3 720 497	03.07.2020	(11) 3 720 549	29.06.2020
(11) 3 720 446	06.07.2020	(11) 3 720 498	03.07.2020	(11) 3 720 550	10.07.2020
(11) 3 720 447	27.05.2020	(11) 3 720 499	03.07.2020	(11) 3 720 551	10.07.2020
(11) 3 720 448	03.06.2020	(11) 3 720 500	08.06.2020	(11) 3 720 552	04.06.2020
(11) 3 720 449	30.06.2020	(11) 3 720 501	28.05.2020	(11) 3 720 553	29.05.2020
(11) 3 720 450	17.06.2020	(11) 3 720 502	03.07.2020	(11) 3 720 554	08.05.2020
(11) 3 720 451	17.06.2020	(11) 3 720 503	10.06.2020	(11) 3 720 555	07.07.2020
(11) 3 720 452	03.07.2020	(11) 3 720 504	03.07.2020	(11) 3 720 556	07.07.2020
(11) 3 720 453	04.06.2020	(11) 3 720 505	03.07.2020	(11) 3 720 557	29.06.2020
(11) 3 720 454	03.07.2020	(11) 3 720 506	25.06.2020	(11) 3 720 558	02.07.2020
(11) 3 720 455	02.07.2020	(11) 3 720 507	07.07.2020	(11) 3 720 559	03.07.2020
(11) 3 720 456	29.05.2020	(11) 3 720 508	26.06.2020	(11) 3 720 560	23.06.2020
(11) 3 720 457	25.06.2020	(11) 3 720 509	30.06.2020	(11) 3 720 561	12.06.2020
(11) 3 720 458	03.07.2020	(11) 3 720 510	07.07.2020	(11) 3 720 562	12.05.2020
(11) 3 720 459	03.07.2020	(11) 3 720 511	25.06.2020	(11) 3 720 563	02.07.2020
(11) 3 720 460	02.07.2020	(11) 3 720 512	08.07.2020	(11) 3 720 564	02.07.2020
(11) 3 720 461	03.07.2020	(11) 3 720 513	07.07.2020	(11) 3 720 565	25.03.2020
(11) 3 720 462	24.04.2020	(11) 3 720 514	02.07.2020	(11) 3 720 566	30.03.2020
(11) 3 720 463	03.06.2020	(11) 3 720 515	24.06.2020	(11) 3 720 567	08.07.2020
(11) 3 720 464	23.06.2020	(11) 3 720 516	18.05.2020	(11) 3 720 568	03.06.2020
(11) 3 720 465	07.07.2020	(11) 3 720 517	07.04.2020	(11) 3 720 569	28.05.2020
(11) 3 720 466	03.07.2020	(11) 3 720 518	19.05.2020	(11) 3 720 570	24.06.2020
(11) 3 720 467	08.07.2020	(11) 3 720 519	25.06.2020	(11) 3 720 571	17.06.2020
(11) 3 720 468	17.06.2020	(11) 3 720 520	22.06.2020	(11) 3 720 572	29.06.2020
(11) 3 720 469	07.07.2020	(11) 3 720 521	22.06.2020	(11) 3 720 573	04.07.2020
(11) 3 720 470	05.06.2020	(11) 3 720 522	12.06.2020	(11) 3 720 574	06.05.2020
(11) 3 720 471	07.07.2020	(11) 3 720 523	06.07.2020	(11) 3 720 575	27.05.2020
(11) 3 720 472	06.07.2020	(11) 3 720 524	06.07.2020	(11) 3 720 576	03.07.2020
(11) 3 720 473	02.07.2020	(11) 3 720 525	06.07.2020	(11) 3 720 577	02.07.2020
(11) 3 720 474	19.06.2020	(11) 3 720 526	05.06.2020	(11) 3 720 578	03.07.2020
(11) 3 720 475	01.07.2020	(11) 3 720 527	25.05.2020	(11) 3 720 579	30.06.2020
(11) 3 720 476	06.07.2020	(11) 3 720 528	08.07.2020	(11) 3 720 580	30.06.2020
(11) 3 720 477	23.06.2020	(11) 3 720 529	03.07.2020	(11) 3 720 581	06.07.2020
(11) 3 720 478	01.07.2020	(11) 3 720 530	06.07.2020	(11) 3 720 582	23.06.2020
(11) 3 720 479	02.07.2020	(11) 3 720 531	01.05.2020	(11) 3 720 583	03.07.2020
(11) 3 720 480	06.07.2020	(11) 3 720 532	15.05.2020	(11) 3 720 584	13.05.2020
(11) 3 720 481	08.06.2020	(11) 3 720 533	10.06.2020	(11) 3 720 585	04.06.2020
(11) 3 720 482	06.07.2020	(11) 3 720 534	17.06.2020	(11) 3 720 586	18.06.2020
(11) 3 720 483	06.07.2020	(11) 3 720 535	03.07.2020	(11) 3 720 587	02.06.2020
(11) 3 720 484	17.06.2020	(11) 3 720 536	25.05.2020	(11) 3 720 588	03.07.2020
(11) 3 720 485	17.06.2020	(11) 3 720 537	21.05.2020	(11) 3 720 589	25.06.2020
(11) 3 720 486	06.07.2020	(11) 3 720 538	05.06.2020	(11) 3 720 590	02.07.2020
(11) 3 720 487	07.07.2020	(11) 3 720 539	28.05.2020	(11) 3 720 591	02.07.2020
(11) 3 720 488	06.07.2020	(11) 3 720 540	06.07.2020	(11) 3 720 592	21.05.2020
(11) 3 720 489	06.07.2020	(11) 3 720 541	22.06.2020	(11) 3 720 593	08.07.2020
(11) 3 720 490	04.06.2020	(11) 3 720 542	03.07.2020	(11) 3 720 594	02.06.2020
(11) 3 720 491	01.06.2020	(11) 3 720 543	01.07.2020	(11) 3 720 595	01.07.2020
(11) 3 720 492	05.06.2020	(11) 3 720 544	06.07.2020	(11) 3 720 596	05.06.2020
(11) 3 720 493	03.07.2020	(11) 3 720 545	06.07.2020	(11) 3 720 597	16.06.2020
(11) 3 720 494	06.07.2020	(11) 3 720 546	06.07.2020	(11) 3 720 598	26.06.2020
(11) 3 720 495	02.06.2020	(11) 3 720 547	06.07.2020	(11) 3 720 599	19.03.2020
(11) 3 720 496	03.07.2020	(11) 3 720 548	13.05.2020	(11) 3 720 600	29.05.2020

(11) 3 720 601	19.08.2020	(11) 3 720 653	02.06.2020	(11) 3 720 705	18.06.2020
(11) 3 720 602	23.06.2020	(11) 3 720 654	04.06.2020	(11) 3 720 706	04.06.2020
(11) 3 720 603	23.06.2020	(11) 3 720 655	04.06.2020	(11) 3 720 707	07.07.2020
(11) 3 720 604	02.07.2020	(11) 3 720 656	04.06.2020	(11) 3 720 708	06.07.2020
(11) 3 720 605	07.07.2020	(11) 3 720 657	28.05.2020	(11) 3 720 709	26.06.2020
(11) 3 720 606	20.02.2020	(11) 3 720 658	11.06.2020	(11) 3 720 710	08.07.2020
(11) 3 720 607	01.07.2020	(11) 3 720 659	06.07.2020	(11) 3 720 711	05.06.2020
(11) 3 720 608	01.07.2020	(11) 3 720 660	04.06.2020	(11) 3 720 712	19.06.2020
(11) 3 720 609	02.04.2020	(11) 3 720 661	03.07.2020	(11) 3 720 713	05.06.2020
(11) 3 720 610	08.07.2020	(11) 3 720 662	25.03.2020	(11) 3 720 714	01.06.2020
(11) 3 720 611	11.05.2020	(11) 3 720 663	01.07.2020	(11) 3 720 715	16.06.2020
(11) 3 720 612	06.07.2020	(11) 3 720 664	06.07.2020	(11) 3 720 716	04.06.2020
(11) 3 720 613	06.07.2020	(11) 3 720 665	02.06.2020	(11) 3 720 717	05.06.2020
(11) 3 720 614	06.07.2020	(11) 3 720 666	24.06.2020	(11) 3 720 718	27.05.2020
(11) 3 720 615	10.07.2020	(11) 3 720 667	24.06.2020	(11) 3 720 719	02.07.2020
(11) 3 720 616	10.07.2020	(11) 3 720 668	08.07.2020	(11) 3 720 720	30.04.2020
(11) 3 720 617	11.06.2020	(11) 3 720 669	06.07.2020	(11) 3 720 721	09.06.2020
(11) 3 720 618	25.05.2020	(11) 3 720 670	01.07.2020	(11) 3 720 722	28.05.2020
(11) 3 720 619	11.05.2020	(11) 3 720 671	11.05.2020	(11) 3 720 723	07.07.2020
(11) 3 720 620	26.06.2020	(11) 3 720 672	05.07.2020	(11) 3 720 724	07.07.2020
(11) 3 720 621	11.06.2020	(11) 3 720 673	07.07.2020	(11) 3 720 725	06.07.2020
(11) 3 720 622	07.07.2020	(11) 3 720 674	07.07.2020	(11) 3 720 726	02.12.2019
(11) 3 720 623	24.10.2019	(11) 3 720 675	24.06.2020	(11) 3 720 727	13.05.2020
(11) 3 720 624	20.05.2020	(11) 3 720 676	29.07.2020	(11) 3 720 728	04.06.2020
(11) 3 720 625	24.06.2020	(11) 3 720 677	03.07.2020	(11) 3 720 729	02.06.2020
(11) 3 720 626	29.06.2020	(11) 3 720 678	09.07.2020	(11) 3 720 730	18.05.2020
(11) 3 720 627	29.05.2020	(11) 3 720 679	02.07.2020	(11) 3 720 731	10.03.2020
(11) 3 720 628	18.06.2020	(11) 3 720 680	08.07.2020	(11) 3 720 732	04.06.2020
(11) 3 720 629	18.06.2020	(11) 3 720 681	04.07.2020	(11) 3 720 733	06.07.2020
(11) 3 720 630	24.06.2020	(11) 3 720 682	31.03.2020	(11) 3 720 734	14.05.2020
(11) 3 720 631	07.07.2020	(11) 3 720 683	26.06.2020	(11) 3 720 735	29.05.2020
(11) 3 720 632	07.07.2020	(11) 3 720 684	02.06.2020	(11) 3 720 736	03.07.2020
(11) 3 720 633	01.07.2020	(11) 3 720 685	04.06.2020	(11) 3 720 737	06.07.2020
(11) 3 720 634	06.07.2020	(11) 3 720 686	06.07.2020	(11) 3 720 738	09.06.2020
(11) 3 720 635	06.05.2020	(11) 3 720 687	30.06.2020	(11) 3 720 739	30.06.2020
(11) 3 720 636	06.07.2020	(11) 3 720 688	06.07.2020	(11) 3 720 740	30.06.2020
(11) 3 720 637	06.07.2020	(11) 3 720 689	08.06.2020	(11) 3 720 741	02.06.2020
(11) 3 720 638	06.07.2020	(11) 3 720 690	10.07.2020	(11) 3 720 742	26.06.2020
(11) 3 720 639	07.07.2020	(11) 3 720 691	09.06.2020	(11) 3 720 743	26.06.2020
(11) 3 720 640	06.07.2020	(11) 3 720 692	17.06.2020	(11) 3 720 744	08.07.2020
(11) 3 720 641	02.07.2020	(11) 3 720 693	10.06.2020	(11) 3 720 745	08.07.2020
(11) 3 720 642	07.07.2020	(11) 3 720 694	05.06.2020	(11) 3 720 746	06.07.2020
(11) 3 720 643	10.07.2020	(11) 3 720 695	03.07.2020	(11) 3 720 747	09.07.2020
(11) 3 720 644	02.07.2020	(11) 3 720 696	09.07.2020	(11) 3 720 748	01.06.2020
(11) 3 720 645	14.05.2020	(11) 3 720 697	09.07.2020	(11) 3 720 749	06.07.2020
(11) 3 720 646	04.06.2020	(11) 3 720 698	05.06.2020	(11) 3 720 750	04.06.2020
(11) 3 720 647	12.06.2020	(11) 3 720 699	04.06.2020	(11) 3 720 751	09.07.2020
(11) 3 720 648	28.05.2020	(11) 3 720 700	06.07.2020	(11) 3 720 752	11.06.2020
(11) 3 720 649	19.05.2020	(11) 3 720 701	07.05.2020	(11) 3 720 753	26.06.2020
(11) 3 720 650	06.07.2020	(11) 3 720 702	07.05.2020	(11) 3 720 754	06.07.2020
(11) 3 720 651	03.07.2020	(11) 3 720 703	14.05.2020	(11) 3 720 755	15.06.2020
(11) 3 720 652	07.07.2020	(11) 3 720 704	22.05.2020	(11) 3 720 756	06.07.2020

(11) 3 720 757	06.07.2020	(11) 3 720 809	27.05.2020	(11) 3 720 861	06.07.2020
(11) 3 720 758	15.06.2020	(11) 3 720 810	02.06.2020	(11) 3 720 862	06.07.2020
(11) 3 720 759	08.07.2020	(11) 3 720 811	30.03.2020	(11) 3 720 863	07.07.2020
(11) 3 720 760	08.07.2020	(11) 3 720 812	02.06.2020	(11) 3 720 864	19.06.2020
(11) 3 720 761	04.06.2020	(11) 3 720 813	30.03.2020	(11) 3 720 865	08.07.2020
(11) 3 720 762	08.07.2020	(11) 3 720 814	03.06.2020	(11) 3 720 866	29.06.2020
(11) 3 720 763	24.06.2020	(11) 3 720 815	06.07.2020	(11) 3 720 867	08.07.2020
(11) 3 720 764	24.06.2020	(11) 3 720 816	03.07.2020	(11) 3 720 868	10.06.2020
(11) 3 720 765	16.06.2020	(11) 3 720 817	03.07.2020	(11) 3 720 869	02.07.2020
(11) 3 720 766	11.05.2020	(11) 3 720 818	03.07.2020	(11) 3 720 870	09.06.2020
(11) 3 720 767	20.05.2020	(11) 3 720 819	29.05.2020	(11) 3 720 871	05.06.2020
(11) 3 720 768	08.06.2020	(11) 3 720 820	30.06.2020	(11) 3 720 872	02.07.2020
(11) 3 720 769	05.05.2020	(11) 3 720 821	29.06.2020	(11) 3 720 873	02.07.2020
(11) 3 720 770	07.04.2020	(11) 3 720 822	05.05.2020	(11) 3 720 874	06.07.2020
(11) 3 720 771	08.07.2020	(11) 3 720 823	25.06.2020	(11) 3 720 875	07.07.2020
(11) 3 720 772	30.06.2020	(11) 3 720 824	04.06.2020	(11) 3 720 876	30.06.2020
(11) 3 720 773	08.06.2020	(11) 3 720 825	23.06.2020	(11) 3 720 877	28.04.2020
(11) 3 720 774	08.06.2020	(11) 3 720 826	08.07.2020	(11) 3 720 878	10.06.2020
(11) 3 720 775	19.06.2020	(11) 3 720 827	06.07.2020	(11) 3 720 879	02.07.2020
(11) 3 720 776	30.06.2020	(11) 3 720 828	03.06.2020	(11) 3 720 880	30.06.2020
(11) 3 720 777	08.07.2020	(11) 3 720 829	02.07.2020	(11) 3 720 881	08.07.2020
(11) 3 720 778	26.05.2020	(11) 3 720 830	07.07.2020	(11) 3 720 882	08.06.2020
(11) 3 720 779	19.06.2020	(11) 3 720 831	08.07.2020	(11) 3 720 883	06.05.2020
(11) 3 720 780	15.04.2020	(11) 3 720 832	06.07.2020	(11) 3 720 884	12.06.2020
(11) 3 720 781	03.07.2020	(11) 3 720 833	10.06.2020	(11) 3 720 885	08.07.2020
(11) 3 720 782	06.07.2020	(11) 3 720 834	03.07.2020	(11) 3 720 886	04.05.2020
(11) 3 720 783	11.05.2020	(11) 3 720 835	06.07.2020	(11) 3 720 887	07.04.2020
(11) 3 720 784	12.05.2020	(11) 3 720 836	29.06.2020	(11) 3 720 888	19.06.2020
(11) 3 720 785	09.06.2020	(11) 3 720 837	19.06.2020	(11) 3 720 889	02.07.2020
(11) 3 720 786	06.07.2020	(11) 3 720 838	06.07.2020	(11) 3 720 890	22.06.2020
(11) 3 720 787	22.04.2020	(11) 3 720 839	06.07.2020	(11) 3 720 891	19.06.2020
(11) 3 720 788	08.07.2020	(11) 3 720 840	01.07.2020	(11) 3 720 892	06.07.2020
(11) 3 720 789	08.07.2020	(11) 3 720 841	06.07.2020	(11) 3 720 893	23.04.2020
(11) 3 720 790	08.07.2020	(11) 3 720 842	29.06.2020	(11) 3 720 894	07.07.2020
(11) 3 720 791	08.07.2020	(11) 3 720 843	10.06.2020	(11) 3 720 895	28.05.2020
(11) 3 720 792	15.06.2020	(11) 3 720 844	30.06.2020	(11) 3 720 896	23.06.2020
(11) 3 720 793	26.06.2020	(11) 3 720 845	03.07.2020	(11) 3 720 897	17.06.2020
(11) 3 720 794	04.06.2020	(11) 3 720 846	06.07.2020	(11) 3 720 898	22.05.2020
(11) 3 720 795	14.05.2020	(11) 3 720 847	08.06.2020	(11) 3 720 899	04.06.2020
(11) 3 720 796	24.02.2020	(11) 3 720 848	08.06.2020	(11) 3 720 900	04.05.2020
(11) 3 720 797	18.06.2020	(11) 3 720 849	01.07.2020	(11) 3 720 901	07.07.2020
(11) 3 720 798	27.08.2020	(11) 3 720 850	13.05.2020	(11) 3 720 902	04.05.2020
(11) 3 720 799	21.04.2020	(11) 3 720 851	06.07.2020	(11) 3 720 903	05.05.2020
(11) 3 720 800	07.04.2020	(11) 3 720 852	04.07.2020	(11) 3 720 904	01.07.2020
(11) 3 720 801	08.07.2020	(11) 3 720 853	06.07.2020	(11) 3 720 905	06.07.2020
(11) 3 720 802	18.06.2020	(11) 3 720 854	23.06.2020	(11) 3 720 906	23.04.2020
(11) 3 720 803	19.05.2020	(11) 3 720 855	08.07.2020	(11) 3 720 907	15.06.2020
(11) 3 720 804	08.06.2020	(11) 3 720 856	25.06.2020	(11) 3 720 908	15.06.2020
(11) 3 720 805	25.06.2020	(11) 3 720 857	29.06.2020	(11) 3 720 909	17.06.2020
(11) 3 720 806	25.06.2020	(11) 3 720 858	22.06.2020	(11) 3 720 910	03.06.2020
(11) 3 720 807	03.07.2020	(11) 3 720 859	06.07.2020	(11) 3 720 911	07.07.2020
(11) 3 720 808	21.05.2020	(11) 3 720 860	06.07.2020	(11) 3 720 912	06.07.2020

(11) 3 720 913	11.05.2020	(11) 3 720 965	15.06.2020	(11) 3 721 017	09.06.2020
(11) 3 720 914	16.06.2020	(11) 3 720 966	19.05.2020	(11) 3 721 018	09.06.2020
(11) 3 720 915	09.07.2020	(11) 3 720 967	02.07.2020	(11) 3 721 019	02.07.2020
(11) 3 720 916	08.07.2020	(11) 3 720 968	06.04.2020	(11) 3 721 020	08.07.2020
(11) 3 720 917	07.07.2020	(11) 3 720 969	30.06.2020	(11) 3 721 021	12.06.2020
(11) 3 720 918	26.05.2020	(11) 3 720 970	08.07.2020	(11) 3 721 022	17.06.2020
(11) 3 720 919	06.07.2020	(11) 3 720 971	04.06.2020	(11) 3 721 023	08.06.2020
(11) 3 720 920	08.07.2020	(11) 3 720 972	22.05.2020	(11) 3 721 024	06.07.2020
(11) 3 720 921	02.06.2020	(11) 3 720 973	08.07.2020	(11) 3 721 025	06.07.2020
(11) 3 720 922	02.06.2020	(11) 3 720 974	08.06.2020	(11) 3 721 026	01.07.2020
(11) 3 720 923	25.06.2020	(11) 3 720 975	22.06.2020	(11) 3 721 027	03.07.2020
(11) 3 720 924	04.06.2020	(11) 3 720 976	02.06.2020	(11) 3 721 028	08.07.2020
(11) 3 720 925	03.06.2020	(11) 3 720 977	20.05.2020	(11) 3 721 029	08.07.2020
(11) 3 720 926	08.06.2020	(11) 3 720 978	06.07.2020	(11) 3 721 030	03.07.2020
(11) 3 720 927	04.06.2020	(11) 3 720 979	03.07.2020	(11) 3 721 031	06.07.2020
(11) 3 720 928	06.07.2020	(11) 3 720 980	06.07.2020	(11) 3 721 032	29.06.2020
(11) 3 720 929	27.03.2020	(11) 3 720 981	06.07.2020	(11) 3 721 033	22.06.2020
(11) 3 720 930	08.06.2020	(11) 3 720 982	19.05.2020	(11) 3 721 034	23.06.2020
(11) 3 720 931	23.06.2020	(11) 3 720 983	20.05.2020	(11) 3 721 035	07.07.2020
(11) 3 720 932	08.06.2020	(11) 3 720 984	06.07.2020	(11) 3 721 036	11.06.2020
(11) 3 720 933	08.06.2020	(11) 3 720 985	07.07.2020	(11) 3 721 037	30.06.2020
(11) 3 720 934	25.06.2020	(11) 3 720 986	24.06.2020	(11) 3 721 038	27.05.2020
(11) 3 720 935	24.06.2020	(11) 3 720 987	02.07.2020	(11) 3 721 039	06.07.2020
(11) 3 720 936	06.07.2020	(11) 3 720 988	04.06.2020	(11) 3 721 040	05.06.2020
(11) 3 720 937	04.06.2020	(11) 3 720 989	08.07.2020	(11) 3 721 041	12.05.2020
(11) 3 720 938	08.07.2020	(11) 3 720 990	08.06.2020	(11) 3 721 042	10.07.2020
(11) 3 720 939	08.06.2020	(11) 3 720 991	16.06.2020	(11) 3 721 043	03.06.2020
(11) 3 720 940	01.06.2020	(11) 3 720 992	29.06.2020	(11) 3 721 044	24.06.2020
(11) 3 720 941	18.05.2020	(11) 3 720 993	07.07.2020	(11) 3 721 045	21.05.2020
(11) 3 720 942	03.07.2020	(11) 3 720 994	26.06.2020	(11) 3 721 046	18.06.2020
(11) 3 720 943	04.06.2020	(11) 3 720 995	30.06.2020	(11) 3 721 047	05.06.2020
(11) 3 720 944	05.06.2020	(11) 3 720 996	12.06.2020	(11) 3 721 048	22.06.2020
(11) 3 720 945	19.06.2020	(11) 3 720 997	06.07.2020	(11) 3 721 049	25.06.2020
(11) 3 720 946	23.06.2020	(11) 3 720 998	23.06.2020	(11) 3 721 050	25.06.2020
(11) 3 720 947	03.07.2020	(11) 3 720 999	23.06.2020	(11) 3 721 051	24.06.2020
(11) 3 720 948	10.07.2020	(11) 3 721 000	03.07.2020	(11) 3 721 052	18.06.2020
(11) 3 720 949	03.07.2020	(11) 3 721 001	09.06.2020	(11) 3 721 053	03.06.2020
(11) 3 720 950	30.06.2020	(11) 3 721 002	21.04.2020	(11) 3 721 054	02.07.2020
(11) 3 720 951	30.06.2020	(11) 3 721 003	18.06.2020	(11) 3 721 055	19.06.2020
(11) 3 720 952	10.06.2020	(11) 3 721 004	10.07.2020	(11) 3 721 056	06.07.2020
(11) 3 720 953	02.07.2020	(11) 3 721 005	01.07.2020	(11) 3 721 057	22.06.2020
(11) 3 720 954	06.07.2020	(11) 3 721 006	09.06.2020	(11) 3 721 058	02.07.2020
(11) 3 720 955	08.07.2020	(11) 3 721 007	12.06.2020	(11) 3 721 059	28.04.2020
(11) 3 720 956	08.07.2020	(11) 3 721 008	05.06.2020	(11) 3 721 060	10.06.2020
(11) 3 720 957	19.06.2020	(11) 3 721 009	08.06.2020	(11) 3 721 061	02.07.2020
(11) 3 720 958	07.07.2020	(11) 3 721 010	02.06.2020	(11) 3 721 062	03.07.2020
(11) 3 720 959	24.06.2020	(11) 3 721 011	18.06.2020	(11) 3 721 063	08.07.2020
(11) 3 720 960	06.07.2020	(11) 3 721 012	07.07.2020	(11) 3 721 064	28.05.2020
(11) 3 720 961	03.07.2020	(11) 3 721 013	07.07.2020	(11) 3 721 065	23.06.2020
(11) 3 720 962	06.07.2020	(11) 3 721 014	15.05.2020	(11) 3 721 066	24.06.2020
(11) 3 720 963	01.07.2020	(11) 3 721 015	09.06.2020	(11) 3 721 067	05.06.2020
(11) 3 720 964	06.07.2020	(11) 3 721 016	09.06.2020	(11) 3 721 068	06.07.2020

(11) 3 721 069	06.07.2020	(11) 3 721 121	07.07.2020	(11) 3 721 173	25.06.2020
(11) 3 721 070	03.07.2020	(11) 3 721 122	22.06.2020	(11) 3 721 174	05.05.2020
(11) 3 721 071	08.07.2020	(11) 3 721 123	08.06.2020	(11) 3 721 175	06.07.2020
(11) 3 721 072	27.05.2020	(11) 3 721 124	07.07.2020	(11) 3 721 176	28.05.2020
(11) 3 721 073	07.07.2020	(11) 3 721 125	29.05.2020	(11) 3 721 177	25.06.2020
(11) 3 721 074	03.07.2020	(11) 3 721 126	10.06.2020	(11) 3 721 178	06.07.2020
(11) 3 721 075	03.07.2020	(11) 3 721 127	02.07.2020	(11) 3 721 179	04.05.2020
(11) 3 721 076	06.07.2020	(11) 3 721 128	05.06.2020	(11) 3 721 180	27.04.2020
(11) 3 721 077	06.07.2020	(11) 3 721 129	06.07.2020	(11) 3 721 181	20.05.2020
(11) 3 721 078	06.07.2020	(11) 3 721 130	15.05.2020	(11) 3 721 182	20.05.2020
(11) 3 721 079	08.07.2020	(11) 3 721 131	07.07.2020	(11) 3 721 183	06.07.2020
(11) 3 721 080	22.06.2020	(11) 3 721 132	27.05.2020	(11) 3 721 184	25.06.2020
(11) 3 721 081	10.06.2020	(11) 3 721 133	13.05.2020	(11) 3 721 185	03.06.2020
(11) 3 721 082	09.06.2020	(11) 3 721 134	13.05.2020	(11) 3 721 186	26.06.2020
(11) 3 721 083	07.07.2020	(11) 3 721 135	04.06.2020	(11) 3 721 187	08.07.2020
(11) 3 721 084	04.06.2020	(11) 3 721 136	01.07.2020	(11) 3 721 188	06.07.2020
(11) 3 721 085	03.07.2020	(11) 3 721 137	01.07.2020	(11) 3 721 189	21.04.2020
(11) 3 721 086	25.06.2020	(11) 3 721 138	03.07.2020	(11) 3 721 190	30.06.2020
(11) 3 721 087	12.06.2020	(11) 3 721 139	06.07.2020	(11) 3 721 191	16.06.2020
(11) 3 721 088	17.06.2020	(11) 3 721 140	06.07.2020	(11) 3 721 192	03.06.2020
(11) 3 721 089	06.07.2020	(11) 3 721 141	07.07.2020	(11) 3 721 193	03.06.2020
(11) 3 721 090	06.07.2020	(11) 3 721 142	17.06.2020	(11) 3 721 194	03.07.2020
(11) 3 721 091	04.06.2020	(11) 3 721 143	10.07.2020	(11) 3 721 195	03.06.2020
(11) 3 721 092	26.05.2020	(11) 3 721 144	03.07.2020	(11) 3 721 196	15.06.2020
(11) 3 721 093	26.05.2020	(11) 3 721 145	08.07.2020	(11) 3 721 197	07.05.2020
(11) 3 721 094	09.07.2020	(11) 3 721 146	29.05.2020	(11) 3 721 198	28.05.2020
(11) 3 721 095	30.06.2020	(11) 3 721 147	09.07.2020	(11) 3 721 199	26.05.2020
(11) 3 721 096	07.07.2020	(11) 3 721 148	07.07.2020	(11) 3 721 200	08.07.2020
(11) 3 721 097	07.07.2020	(11) 3 721 149	08.07.2020	(11) 3 721 201	09.06.2020
(11) 3 721 098	06.07.2020	(11) 3 721 150	08.07.2020	(11) 3 721 202	22.06.2020
(11) 3 721 099	28.05.2020	(11) 3 721 151	26.06.2020	(11) 3 721 203	23.06.2020
(11) 3 721 100	08.07.2020	(11) 3 721 152	26.06.2020	(11) 3 721 204	03.07.2020
(11) 3 721 101	02.06.2020	(11) 3 721 153	12.06.2020	(11) 3 721 205	30.06.2020
(11) 3 721 102	28.05.2020	(11) 3 721 154	06.07.2020	(11) 3 721 206	13.05.2020
(11) 3 721 103	06.07.2020	(11) 3 721 155	06.07.2020	(11) 3 721 207	06.07.2020
(11) 3 721 104	06.07.2020	(11) 3 721 156	25.06.2020	(11) 3 721 208	06.07.2020
(11) 3 721 105	06.07.2020	(11) 3 721 157	14.05.2020	(11) 3 721 209	15.05.2020
(11) 3 721 106	08.07.2020	(11) 3 721 158	02.06.2020	(11) 3 721 210	28.05.2020
(11) 3 721 107	03.06.2020	(11) 3 721 159	02.07.2020	(11) 3 721 211	19.06.2020
(11) 3 721 108	06.07.2020	(11) 3 721 160	25.06.2020	(11) 3 721 212	04.06.2020
(11) 3 721 109	09.06.2020	(11) 3 721 161	17.06.2020	(11) 3 721 213	18.06.2020
(11) 3 721 110	02.06.2020	(11) 3 721 162	10.06.2020	(11) 3 721 214	07.07.2020
(11) 3 721 111	02.06.2020	(11) 3 721 163	12.06.2020	(11) 3 721 215	07.07.2020
(11) 3 721 112	01.05.2020	(11) 3 721 164	16.06.2020	(11) 3 721 216	27.05.2020
(11) 3 721 113	22.06.2020	(11) 3 721 165	11.05.2020	(11) 3 721 217	08.07.2020
(11) 3 721 114	15.06.2020	(11) 3 721 166	29.06.2020	(11) 3 721 218	03.07.2020
(11) 3 721 115	08.07.2020	(11) 3 721 167	03.07.2020	(11) 3 721 219	29.05.2020
(11) 3 721 116	06.07.2020	(11) 3 721 168	30.06.2020	(11) 3 721 220	02.07.2020
(11) 3 721 117	11.05.2020	(11) 3 721 169	04.06.2020	(11) 3 721 221	25.06.2020
(11) 3 721 118	02.06.2020	(11) 3 721 170	03.07.2020	(11) 3 721 222	06.07.2020
(11) 3 721 119	06.07.2020	(11) 3 721 171	27.05.2020	(11) 3 721 223	26.06.2020
(11) 3 721 120	04.06.2020	(11) 3 721 172	07.07.2020	(11) 3 721 224	20.05.2020

(11) 3 721 225	19.06.2020	(11) 3 721 277	09.06.2020	(11) 3 721 329	09.07.2020
(11) 3 721 226	23.04.2020	(11) 3 721 278	07.07.2020	(11) 3 721 330	18.06.2020
(11) 3 721 227	18.06.2020	(11) 3 721 279	02.07.2020	(11) 3 721 331	22.06.2020
(11) 3 721 228	25.06.2020	(11) 3 721 280	03.07.2020	(11) 3 721 332	20.05.2020
(11) 3 721 229	05.07.2020	(11) 3 721 281	03.07.2020	(11) 3 721 333	07.07.2020
(11) 3 721 230	29.06.2020	(11) 3 721 282	20.12.2019	(11) 3 721 334	22.05.2020
(11) 3 721 231	10.07.2020	(11) 3 721 283	08.07.2020	(11) 3 721 335	29.05.2020
(11) 3 721 232	24.06.2020	(11) 3 721 284	29.04.2020	(11) 3 721 336	18.05.2020
(11) 3 721 233	24.12.2019	(11) 3 721 285	09.07.2020	(11) 3 721 337	10.07.2020
(11) 3 721 234	24.12.2019	(11) 3 721 286	15.06.2020	(11) 3 721 338	11.05.2020
(11) 3 721 235	01.07.2020	(11) 3 721 287	10.06.2020	(11) 3 721 339	09.06.2020
(11) 3 721 236	10.07.2020	(11) 3 721 288	11.06.2020	(11) 3 721 340	01.07.2020
(11) 3 721 237	08.07.2020	(11) 3 721 289	25.06.2020	(11) 3 721 341	01.05.2020
(11) 3 721 238	05.03.2020	(11) 3 721 290	04.06.2020	(11) 3 721 342	21.05.2020
(11) 3 721 239	15.06.2020	(11) 3 721 291	12.05.2020	(11) 3 721 343	22.06.2020
(11) 3 721 240	09.06.2020	(11) 3 721 292	06.07.2020	(11) 3 721 344	29.06.2020
(11) 3 721 241	05.06.2020	(11) 3 721 293	06.07.2020	(11) 3 721 345	11.05.2020
(11) 3 721 242	02.06.2020	(11) 3 721 294	03.07.2020	(11) 3 721 346	09.07.2020
(11) 3 721 243	06.07.2020	(11) 3 721 295	10.06.2020	(11) 3 721 347	31.05.2020
(11) 3 721 244	06.07.2020	(11) 3 721 296	06.07.2020	(11) 3 721 348	17.06.2020
(11) 3 721 245	06.07.2020	(11) 3 721 297	07.05.2020	(11) 3 721 349	29.06.2020
(11) 3 721 246	06.07.2020	(11) 3 721 298	13.05.2020	(11) 3 721 350	07.07.2020
(11) 3 721 247	06.07.2020	(11) 3 721 299	06.07.2020	(11) 3 721 351	06.07.2020
(11) 3 721 248	06.05.2020	(11) 3 721 300	04.06.2020	(11) 3 721 352	08.07.2020
(11) 3 721 249	07.07.2020	(11) 3 721 301	29.06.2020	(11) 3 721 353	15.05.2020
(11) 3 721 250	23.04.2020	(11) 3 721 302	10.07.2020	(11) 3 721 354	03.07.2020
(11) 3 721 251	07.07.2020	(11) 3 721 303	10.07.2020	(11) 3 721 355	19.05.2020
(11) 3 721 252	07.07.2020	(11) 3 721 304	27.05.2020	(11) 3 721 356	09.07.2020
(11) 3 721 253	07.07.2020	(11) 3 721 305	11.06.2020	(11) 3 721 357	09.07.2020
(11) 3 721 254	07.07.2020	(11) 3 721 306	01.07.2020	(11) 3 721 358	20.05.2020
(11) 3 721 255	03.07.2020	(11) 3 721 307	02.06.2020	(11) 3 721 359	19.05.2020
(11) 3 721 256	07.07.2020	(11) 3 721 308	08.07.2020	(11) 3 721 360	23.06.2020
(11) 3 721 257	17.04.2020	(11) 3 721 309	08.07.2020	(11) 3 721 361	06.07.2020
(11) 3 721 258	07.07.2020	(11) 3 721 310	08.07.2020	(11) 3 721 362	22.05.2020
(11) 3 721 259	06.07.2020	(11) 3 721 311	02.06.2020	(11) 3 721 363	12.06.2020
(11) 3 721 260	06.07.2020	(11) 3 721 312	16.06.2020	(11) 3 721 364	06.07.2020
(11) 3 721 261	01.06.2020	(11) 3 721 313	09.07.2020	(11) 3 721 365	07.07.2020
(11) 3 721 262	06.07.2020	(11) 3 721 314	02.07.2020	(11) 3 721 366	07.05.2020
(11) 3 721 263	23.06.2020	(11) 3 721 315	02.06.2020	(11) 3 721 367	12.06.2020
(11) 3 721 264	10.06.2020	(11) 3 721 316	05.05.2020	(11) 3 721 368	06.04.2020
(11) 3 721 265	24.02.2020	(11) 3 721 317	10.07.2020	(11) 3 721 369	31.03.2020
(11) 3 721 266	29.06.2020	(11) 3 721 318	04.06.2020	(11) 3 721 370	06.07.2020
(11) 3 721 267	07.07.2020	(11) 3 721 319	06.07.2020	(11) 3 721 371	06.07.2020
(11) 3 721 268	08.07.2020	(11) 3 721 320	01.07.2020	(11) 3 721 372	08.06.2020
(11) 3 721 269	19.06.2020	(11) 3 721 321	05.05.2020	(11) 3 721 373	06.07.2020
(11) 3 721 270	05.06.2020	(11) 3 721 322	06.07.2020	(11) 3 721 374	06.07.2020
(11) 3 721 271	01.07.2020	(11) 3 721 323	06.08.2020	(11) 3 721 375	27.05.2020
(11) 3 721 272	06.07.2020	(11) 3 721 324	08.07.2020	(11) 3 721 376	10.07.2020
(11) 3 721 273	27.11.2018	(11) 3 721 325	07.07.2020	(11) 3 721 377	16.04.2020
(11) 3 721 274	04.06.2020	(11) 3 721 326	09.07.2020	(11) 3 721 378	06.07.2020
(11) 3 721 275	04.06.2020	(11) 3 721 327	07.05.2020	(11) 3 721 379	09.07.2020
(11) 3 721 276	01.07.2020	(11) 3 721 328	14.05.2020	(11) 3 721 380	08.07.2020

(11) 3 721 381	06.07.2020	(11) 3 721 433	06.07.2020	(11) 3 721 485	06.07.2020
(11) 3 721 382	29.05.2019	(11) 3 721 434	06.07.2020	(11) 3 721 486	29.05.2020
(11) 3 721 383	04.07.2020	(11) 3 721 435	29.04.2020	(11) 3 721 487	04.05.2020
(11) 3 721 384	22.06.2020	(11) 3 721 436	06.07.2020	(11) 3 721 488	06.07.2020
(11) 3 721 385	29.06.2020	(11) 3 721 437	06.07.2020	(11) 3 721 489	22.06.2020
(11) 3 721 386	14.05.2020	(11) 3 721 438	04.06.2020	(11) 3 721 490	02.07.2020
(11) 3 721 387	10.07.2020	(11) 3 721 439	24.06.2020	(11) 3 721 491	02.07.2020
(11) 3 721 388	02.07.2020	(11) 3 721 440	03.06.2020	(11) 3 721 492	09.06.2020
(11) 3 721 389	07.07.2020	(11) 3 721 441	19.06.2020	(11) 3 721 493	23.06.2020
(11) 3 721 390	05.07.2020	(11) 3 721 442	08.07.2020	(11) 3 721 494	29.06.2020
(11) 3 721 391	20.05.2020	(11) 3 721 443	25.06.2020	(11) 3 721 495	28.05.2020
(11) 3 721 392	29.06.2020	(11) 3 721 444	07.07.2020	(11) 3 721 496	23.06.2020
(11) 3 721 393	14.05.2020	(11) 3 721 445	03.07.2020	(11) 3 721 497	05.06.2020
(11) 3 721 394	14.05.2020	(11) 3 721 446	19.05.2020	(11) 3 721 498	23.06.2020
(11) 3 721 395	16.04.2020	(11) 3 721 447	03.06.2020	(11) 3 721 499	06.07.2020
(11) 3 721 396	18.06.2020	(11) 3 721 448	05.06.2020	(11) 3 721 500	02.07.2020
(11) 3 721 397	13.05.2020	(11) 3 721 449	03.06.2020	(11) 3 721 501	05.06.2020
(11) 3 721 398	27.05.2020	(11) 3 721 450	09.06.2020	(11) 3 721 502	08.07.2020
(11) 3 721 399	10.07.2020	(11) 3 721 451	09.06.2020	(11) 3 721 503	07.07.2020
(11) 3 721 400	02.06.2020	(11) 3 721 452	09.06.2020	(11) 3 721 504	10.07.2020
(11) 3 721 401	19.06.2020	(11) 3 721 453	06.07.2020	(11) 3 721 505	01.07.2020
(11) 3 721 402	03.06.2020	(11) 3 721 454	03.07.2020	(11) 3 721 506	06.07.2020
(11) 3 721 403	08.07.2020	(11) 3 721 455	07.05.2020	(11) 3 721 507	05.05.2020
(11) 3 721 404	26.06.2020	(11) 3 721 456	27.05.2020	(11) 3 721 508	03.06.2020
(11) 3 721 405	08.07.2020	(11) 3 721 457	01.07.2020	(11) 3 721 509	04.06.2020
(11) 3 721 406	03.07.2020	(11) 3 721 458	07.07.2020	(11) 3 721 510	04.06.2020
(11) 3 721 407	30.06.2020	(11) 3 721 459	15.06.2020	(11) 3 721 511	05.06.2020
(11) 3 721 408	06.07.2020	(11) 3 721 460	07.07.2020	(11) 3 721 512	06.07.2020
(11) 3 721 409	06.07.2020	(11) 3 721 461	07.07.2020	(11) 3 721 513	30.06.2020
(11) 3 721 410	06.07.2020	(11) 3 721 462	18.05.2020	(11) 3 721 514	05.06.2020
(11) 3 721 411	06.07.2020	(11) 3 721 463	07.07.2020	(11) 3 721 515	29.05.2020
(11) 3 721 412	08.07.2020	(11) 3 721 464	05.06.2020	(11) 3 721 516	01.07.2020
(11) 3 721 413	08.07.2020	(11) 3 721 465	29.06.2020	(11) 3 721 517	10.07.2020
(11) 3 721 414	01.05.2020	(11) 3 721 466	19.06.2020	(11) 3 721 518	29.06.2020
(11) 3 721 415	09.06.2020	(11) 3 721 467	25.05.2020	(11) 3 721 519	01.07.2020
(11) 3 721 416	01.05.2020	(11) 3 721 468	06.07.2020	(11) 3 721 520	07.07.2020
(11) 3 721 417	07.07.2020	(11) 3 721 469	27.05.2020	(11) 3 721 521	06.07.2020
(11) 3 721 418	06.07.2020	(11) 3 721 470	25.05.2020	(11) 3 721 522	08.06.2020
(11) 3 721 419	25.06.2020	(11) 3 721 471	06.07.2020	(11) 3 721 523	11.03.2020
(11) 3 721 420	08.07.2020	(11) 3 721 472	08.07.2020	(11) 3 721 524	08.07.2020
(11) 3 721 421	06.07.2020	(11) 3 721 473	07.07.2020	(11) 3 721 525	31.03.2020
(11) 3 721 422	22.06.2020	(11) 3 721 474	22.06.2020	(11) 3 721 526	09.07.2020
(11) 3 721 423	10.06.2020	(11) 3 721 475	26.06.2020	(11) 3 721 527	06.07.2020
(11) 3 721 424	17.06.2020	(11) 3 721 476	19.11.2018	(11) 3 721 528	06.07.2020
(11) 3 721 425	28.05.2020	(11) 3 721 477	28.04.2020	(11) 3 721 529	06.07.2020
(11) 3 721 426	02.06.2020	(11) 3 721 478	08.06.2020	(11) 3 721 530	21.06.2020
(11) 3 721 427	06.07.2020	(11) 3 721 479	02.07.2020	(11) 3 721 531	06.07.2020
(11) 3 721 428	09.07.2020	(11) 3 721 480	14.05.2020	(11) 3 721 532	02.06.2020
(11) 3 721 429	07.07.2020	(11) 3 721 481	23.06.2020	(11) 3 721 533	02.03.2020
(11) 3 721 430	28.05.2020	(11) 3 721 482	23.06.2020	(11) 3 721 534	07.07.2020
(11) 3 721 431	12.06.2020	(11) 3 721 483	06.02.2020	(11) 3 721 535	07.07.2020
(11) 3 721 432	22.06.2020	(11) 3 721 484	26.06.2020	(11) 3 721 536	09.07.2020

(11) 3 721 537	10.02.2020	(11) 3 721 589	01.07.2020	(11) 3 721 641	18.05.2020
(11) 3 721 538	05.06.2020	(11) 3 721 590	08.07.2020	(11) 3 721 642	07.07.2020
(11) 3 721 539	19.05.2020	(11) 3 721 591	20.03.2020	(11) 3 721 643	15.05.2020
(11) 3 721 540	08.07.2020	(11) 3 721 592	06.07.2020	(11) 3 721 644	26.06.2020
(11) 3 721 541	08.07.2020	(11) 3 721 593	05.06.2020	(11) 3 721 645	07.07.2020
(11) 3 721 542	06.07.2020	(11) 3 721 594	30.04.2020	(11) 3 721 646	07.07.2020
(11) 3 721 543	06.05.2020	(11) 3 721 595	05.06.2020	(11) 3 721 647	06.07.2020
(11) 3 721 544	03.07.2020	(11) 3 721 596	12.06.2020	(11) 3 721 648	08.07.2020
(11) 3 721 545	06.07.2020	(11) 3 721 597	18.06.2020	(11) 3 721 649	19.06.2020
(11) 3 721 546	03.07.2020	(11) 3 721 598	20.05.2020	(11) 3 721 650	06.07.2020
(11) 3 721 547	25.05.2020	(11) 3 721 599	05.06.2020	(11) 3 721 651	04.06.2020
(11) 3 721 548	04.07.2020	(11) 3 721 600	28.05.2020	(11) 3 721 652	03.07.2020
(11) 3 721 549	25.05.2020	(11) 3 721 601	01.07.2020	(11) 3 721 653	22.05.2020
(11) 3 721 550	08.07.2020	(11) 3 721 602	08.07.2020	(11) 3 721 654	01.07.2020
(11) 3 721 551	28.04.2020	(11) 3 721 603	07.07.2020	(11) 3 721 655	03.07.2020
(11) 3 721 552	07.07.2020	(11) 3 721 604	18.05.2020	(11) 3 721 656	02.07.2020
(11) 3 721 553	07.07.2020	(11) 3 721 605	01.06.2020	(11) 3 721 657	29.04.2020
(11) 3 721 554	20.09.2019	(11) 3 721 606	23.06.2020	(11) 3 721 658	06.07.2020
(11) 3 721 555	07.07.2020	(11) 3 721 607	26.06.2020	(11) 3 721 659	27.05.2020
(11) 3 721 556	10.06.2020	(11) 3 721 608	10.07.2020	(11) 3 721 660	09.07.2020
(11) 3 721 557	11.05.2020	(11) 3 721 609	28.04.2020	(11) 3 721 661	08.05.2020
(11) 3 721 558	16.03.2020	(11) 3 721 610	08.07.2020	(11) 3 721 662	22.06.2020
(11) 3 721 559	08.07.2020	(11) 3 721 611	07.07.2020	(11) 3 721 663	06.07.2020
(11) 3 721 560	23.04.2020	(11) 3 721 612	23.06.2020	(11) 3 721 664	06.07.2020
(11) 3 721 561	03.07.2020	(11) 3 721 613	26.05.2020	(11) 3 721 665	07.07.2020
(11) 3 721 562	07.07.2020	(11) 3 721 614	06.07.2020	(11) 3 721 666	24.04.2020
(11) 3 721 563	07.05.2020	(11) 3 721 615	01.05.2020	(11) 3 721 667	09.07.2020
(11) 3 721 564	06.07.2020	(11) 3 721 616	01.07.2020	(11) 3 721 668	09.07.2020
(11) 3 721 565	08.07.2020	(11) 3 721 617	20.05.2020	(11) 3 721 669	01.07.2020
(11) 3 721 566	06.07.2020	(11) 3 721 618	08.07.2020	(11) 3 721 670	09.06.2020
(11) 3 721 567	06.07.2020	(11) 3 721 619	06.07.2020	(11) 3 721 671	09.06.2020
(11) 3 721 568	08.07.2020	(11) 3 721 620	08.07.2020	(11) 3 721 672	29.04.2020
(11) 3 721 569	23.04.2020	(11) 3 721 621	30.06.2020	(11) 3 721 673	09.07.2020
(11) 3 721 570	07.07.2020	(11) 3 721 622	14.05.2020	(11) 3 721 674	16.06.2020
(11) 3 721 571	23.04.2020	(11) 3 721 623	09.07.2020	(11) 3 721 675	26.06.2020
(11) 3 721 572	10.03.2020	(11) 3 721 624	06.07.2020	(11) 3 721 676	07.07.2020
(11) 3 721 573	22.04.2020	(11) 3 721 625	06.07.2020	(11) 3 721 677	23.06.2020
(11) 3 721 574	24.04.2020	(11) 3 721 626	06.07.2020	(11) 3 721 678	23.06.2020
(11) 3 721 575	04.06.2020	(11) 3 721 627	06.07.2020	(11) 3 721 679	03.07.2020
(11) 3 721 576	22.04.2020	(11) 3 721 628	06.07.2020	(11) 3 721 680	06.07.2020
(11) 3 721 577	21.05.2020	(11) 3 721 629	01.05.2020	(11) 3 721 681	06.07.2020
(11) 3 721 578	30.06.2020	(11) 3 721 630	13.12.2019	(11) 3 721 682	07.07.2020
(11) 3 721 579	06.07.2020	(11) 3 721 631	06.07.2020	(11) 3 721 683	06.07.2020
(11) 3 721 580	18.06.2020	(11) 3 721 632	06.07.2020	(11) 3 721 684	01.07.2020
(11) 3 721 581	18.05.2020	(11) 3 721 633	06.07.2020	(11) 3 721 685	28.05.2020
(11) 3 721 582	17.06.2020	(11) 3 721 634	06.07.2020	(11) 3 721 686	18.06.2020
(11) 3 721 583	08.07.2020	(11) 3 721 635	07.07.2020	(11) 3 721 687	28.05.2020
(11) 3 721 584	25.06.2020	(11) 3 721 636	07.07.2020	(11) 3 721 688	04.06.2020
(11) 3 721 585	06.07.2020	(11) 3 721 637	30.06.2020	(11) 3 721 689	06.07.2020
(11) 3 721 586	10.06.2020	(11) 3 721 638	10.06.2020	(11) 3 721 693	26.02.2020
(11) 3 721 587	07.05.2020	(11) 3 721 639	06.07.2020	(11) 3 721 705	06.07.2020
(11) 3 721 588	08.07.2020	(11) 3 721 640	28.05.2020	(11) 3 721 707	22.06.2020

(11) 3 721 708	01.04.2020	(11) 3 721 886	07.07.2020	(11) 3 722 030	29.04.2020
(11) 3 721 716	03.07.2020	(11) 3 721 889	15.06.2020	(11) 3 722 043	06.07.2020
(11) 3 721 718	19.03.2020	(11) 3 721 890	08.06.2020	(11) 3 722 053	13.05.2020
(11) 3 721 719	26.05.2020	(11) 3 721 891	06.07.2020	(11) 3 722 054	09.12.2019
(11) 3 721 720	16.06.2020	(11) 3 721 892	29.05.2020	(11) 3 722 061	03.06.2020
(11) 3 721 724	30.06.2020	(11) 3 721 898	15.07.2020	(11) 3 722 062	10.01.2020
(11) 3 721 728	16.06.2020	(11) 3 721 904	14.05.2020	(11) 3 722 066	17.02.2020
(11) 3 721 737	17.12.2019	(11) 3 721 905	02.06.2020	(11) 3 722 067	19.03.2020
(11) 3 721 740	03.07.2020	(11) 3 721 906	10.06.2020	(11) 3 722 069	24.06.2020
(11) 3 721 743	07.07.2020	(11) 3 721 907	26.09.2019	(11) 3 722 070	28.05.2020
(11) 3 721 749	08.06.2020	(11) 3 721 908	14.05.2020	(11) 3 722 078	17.03.2020
(11) 3 721 750	08.07.2020	(11) 3 721 912	15.11.2019	(11) 3 722 089	13.05.2020
(11) 3 721 752	17.06.2020	(11) 3 721 913	20.11.2019	(11) 3 722 091	25.05.2020
(11) 3 721 754	27.05.2020	(11) 3 721 914	21.06.2019	(11) 3 722 092	10.07.2020
(11) 3 721 762	17.06.2020	(11) 3 721 921	18.08.2020	(11) 3 722 093	25.06.2020
(11) 3 721 763	05.11.2019	(11) 3 721 927	22.03.2020	(11) 3 722 094	03.06.2020
(11) 3 721 781	07.07.2020	(11) 3 721 929	02.06.2020	(11) 3 722 096	09.07.2020
(11) 3 721 784	11.03.2020	(11) 3 721 933	31.03.2020	(11) 3 722 098	28.04.2020
(11) 3 721 785	06.06.2020	(11) 3 721 934	03.07.2020	(11) 3 722 101	05.06.2020
(11) 3 721 788	22.06.2020	(11) 3 721 936	12.04.2019	(11) 3 722 102	03.06.2020
(11) 3 721 790	08.07.2020	(11) 3 721 938	29.05.2020	(11) 3 722 104	31.01.2020
(11) 3 721 793	28.05.2020	(11) 3 721 942	05.06.2020	(11) 3 722 105	20.03.2020
(11) 3 721 795	08.07.2020	(11) 3 721 948	28.05.2020	(11) 3 722 106	03.07.2020
(11) 3 721 796	06.05.2020	(11) 3 721 955	03.07.2020	(11) 3 722 107	24.06.2020
(11) 3 721 799	14.05.2020	(11) 3 721 956	27.05.2020	(11) 3 722 108	12.06.2020
(11) 3 721 806	17.06.2020	(11) 3 721 961	08.07.2020	(11) 3 722 109	14.05.2020
(11) 3 721 807	06.07.2020	(11) 3 721 974	06.07.2020	(11) 3 722 111	05.06.2020
(11) 3 721 811	10.07.2020	(11) 3 721 977	02.03.2020	(11) 3 722 112	09.06.2020
(11) 3 721 816	29.05.2020	(11) 3 721 978	30.01.2020	(11) 3 722 119	17.03.2020
(11) 3 721 817	06.06.2020	(11) 3 721 979	07.07.2020	(11) 3 722 129	06.07.2020
(11) 3 721 819	24.10.2019	(11) 3 721 981	07.07.2020	(11) 3 722 130	16.03.2020
(11) 3 721 828	23.06.2020	(11) 3 721 983	16.03.2020	(11) 3 722 131	05.07.2020
(11) 3 721 829	05.06.2020	(11) 3 721 984	31.05.2019	(11) 3 722 132	05.07.2020
(11) 3 721 839	23.06.2020	(11) 3 721 990	08.06.2020	(11) 3 722 134	09.07.2020
(11) 3 721 842	08.04.2020	(11) 3 721 991	29.04.2020	(11) 3 722 135	08.11.2019
(11) 3 721 849	13.05.2020	(11) 3 721 993	02.07.2020	(11) 3 722 137	07.04.2020
(11) 3 721 850	13.05.2020	(11) 3 721 995	24.06.2020	(11) 3 722 138	24.03.2020
(11) 3 721 852	16.06.2020	(11) 3 721 996	08.07.2020	(11) 3 722 141	04.07.2020
(11) 3 721 853	05.06.2020	(11) 3 721 997	03.06.2020	(11) 3 722 142	06.07.2020
(11) 3 721 855	25.02.2020	(11) 3 722 001	02.06.2020	(11) 3 722 143	04.07.2020
(11) 3 721 856	04.06.2020	(11) 3 722 005	04.07.2020	(11) 3 722 145	07.07.2020
(11) 3 721 860	25.05.2020	(11) 3 722 015	06.07.2020	(11) 3 722 151	24.03.2020
(11) 3 721 861	03.07.2020	(11) 3 722 016	16.06.2020	(11) 3 722 155	09.01.2020
(11) 3 721 863	19.05.2020	(11) 3 722 017	03.07.2020	(11) 3 722 159	08.07.2020
(11) 3 721 864	24.06.2020	(11) 3 722 018	06.07.2020	(11) 3 722 160	10.07.2020
(11) 3 721 865	15.05.2020	(11) 3 722 021	02.06.2020	(11) 3 722 162	29.04.2020
(11) 3 721 866	06.07.2020	(11) 3 722 022	02.07.2020	(11) 3 722 163	28.04.2020
(11) 3 721 868	27.03.2020	(11) 3 722 024	09.07.2020	(11) 3 722 164	07.07.2020
(11) 3 721 874	16.06.2020	(11) 3 722 025	09.07.2020	(11) 3 722 167	07.07.2020
(11) 3 721 877	19.05.2020	(11) 3 722 027	20.05.2020	(11) 3 722 168	08.07.2020
(11) 3 721 878	19.05.2020	(11) 3 722 028	04.06.2020	(11) 3 722 170	06.07.2020
(11) 3 721 883	15.06.2020	(11) 3 722 029	07.07.2020	(11) 3 722 171	05.03.2019

(11) 3 722 172	03.07.2020	(11) 3 722 313	03.06.2020	(11) 3 722 396	16.06.2020
(11) 3 722 173	10.07.2020	(11) 3 722 322	01.07.2020	(11) 3 722 397	17.06.2020
(11) 3 722 174	17.03.2020	(11) 3 722 323	21.01.2020	(11) 3 722 398	20.05.2020
(11) 3 722 175	26.05.2020	(11) 3 722 324	01.07.2020	(11) 3 722 400	23.03.2020
(11) 3 722 177	04.06.2020	(11) 3 722 325	01.07.2020	(11) 3 722 408	06.07.2020
(11) 3 722 179	13.05.2020	(11) 3 722 326	01.07.2020	(11) 3 722 411	09.07.2020
(11) 3 722 186	08.07.2020	(11) 3 722 327	01.07.2020	(11) 3 722 412	08.07.2020
(11) 3 722 187	08.07.2020	(11) 3 722 328	01.07.2020	(11) 3 722 413	08.07.2020
(11) 3 722 193	25.03.2020	(11) 3 722 329	04.06.2020	(11) 3 722 414	09.06.2020
(11) 3 722 198	07.07.2020	(11) 3 722 331	25.06.2020	(11) 3 722 415	05.03.2020
(11) 3 722 203	10.04.2020	(11) 3 722 333	06.07.2020	(11) 3 722 417	03.07.2020
(11) 3 722 207	17.01.2020	(11) 3 722 335	08.06.2020	(11) 3 722 419	06.07.2020
(11) 3 722 210	10.04.2020	(11) 3 722 336	09.07.2020	(11) 3 722 420	09.06.2020
(11) 3 722 213	31.03.2020	(11) 3 722 337	14.05.2020	(11) 3 722 422	07.07.2020
(11) 3 722 214	31.03.2020	(11) 3 722 338	21.05.2020	(11) 3 722 426	07.07.2020
(11) 3 722 215	29.06.2020	(11) 3 722 339	30.04.2020	(11) 3 722 427	07.07.2020
(11) 3 722 220	23.06.2020	(11) 3 722 340	20.05.2020	(11) 3 722 428	08.07.2020
(11) 3 722 221	12.06.2020	(11) 3 722 342	25.03.2020	(11) 3 722 429	02.07.2020
(11) 3 722 223	18.06.2020	(11) 3 722 343	03.04.2020	(11) 3 722 430	16.08.2019
(11) 3 722 226	14.05.2020	(11) 3 722 344	08.06.2020	(11) 3 722 433	07.05.2020
(11) 3 722 227	29.06.2020	(11) 3 722 347	08.07.2020	(11) 3 722 439	09.04.2020
(11) 3 722 232	08.07.2020	(11) 3 722 349	15.05.2020	(11) 3 722 444	12.04.2019
(11) 3 722 235	13.05.2020	(11) 3 722 350	27.05.2020	(11) 3 722 445	29.05.2020
(11) 3 722 239	09.09.2020	(11) 3 722 351	06.07.2020	(11) 3 722 446	04.12.2019
(11) 3 722 247	09.07.2020	(11) 3 722 352	08.07.2020	(11) 3 722 447	29.06.2020
(11) 3 722 253	06.04.2020	(11) 3 722 353	08.07.2020	(11) 3 722 448	16.06.2020
(11) 3 722 254	07.04.2020	(11) 3 722 354	06.07.2020	(11) 3 722 449	06.07.2020
(11) 3 722 256	31.03.2020	(11) 3 722 355	27.02.2020	(11) 3 722 450	27.05.2020
(11) 3 722 257	20.05.2020	(11) 3 722 356	13.05.2020	(11) 3 722 452	06.07.2020
(11) 3 722 258	02.07.2020	(11) 3 722 358	04.06.2020	(11) 3 722 453	14.05.2020
(11) 3 722 268	24.06.2020	(11) 3 722 359	28.05.2020	(11) 3 722 454	01.07.2020
(11) 3 722 271	16.04.2020	(11) 3 722 360	26.05.2020	(11) 3 722 455	01.07.2020
(11) 3 722 275	09.07.2020	(11) 3 722 361	09.07.2020	(11) 3 722 458	24.01.2020
(11) 3 722 278	22.04.2020	(11) 3 722 362	02.06.2020	(11) 3 722 460	06.07.2020
(11) 3 722 282	07.07.2020	(11) 3 722 366	28.05.2020	(11) 3 722 463	25.05.2020
(11) 3 722 285	13.08.2020	(11) 3 722 368	11.06.2020	(11) 3 722 466	15.10.2019
(11) 3 722 286	28.05.2020	(11) 3 722 369	10.06.2020	(11) 3 722 467	09.07.2019
(11) 3 722 287	02.06.2020	(11) 3 722 370	03.06.2020	(11) 3 722 468	10.07.2020
(11) 3 722 288	24.06.2020	(11) 3 722 371	17.03.2020	(11) 3 722 477	26.07.2019
(11) 3 722 289	15.05.2020	(11) 3 722 372	19.06.2020	(11) 3 722 480	14.05.2020
(11) 3 722 290	05.06.2020	(11) 3 722 379	19.03.2020	(11) 3 722 481	07.07.2020
(11) 3 722 292	25.05.2020	(11) 3 722 380	09.06.2020	(11) 3 722 483	12.05.2020
(11) 3 722 293	19.06.2020	(11) 3 722 381	06.07.2020	(11) 3 722 484	12.05.2020
(11) 3 722 294	10.07.2020	(11) 3 722 382	18.06.2020	(11) 3 722 485	14.05.2020
(11) 3 722 297	30.03.2020	(11) 3 722 387	08.07.2020	(11) 3 722 486	14.05.2020
(11) 3 722 298	02.07.2020	(11) 3 722 388	30.04.2020	(11) 3 722 487	14.05.2020
(11) 3 722 299	07.07.2020	(11) 3 722 389	07.04.2020	(11) 3 722 488	14.05.2020
(11) 3 722 303	24.06.2020	(11) 3 722 390	17.06.2020	(11) 3 722 489	14.05.2020
(11) 3 722 305	30.03.2020	(11) 3 722 391	29.05.2020	(11) 3 722 490	08.07.2020
(11) 3 722 310	19.02.2020	(11) 3 722 392	29.01.2020	(11) 3 722 491	08.07.2020
(11) 3 722 311	06.07.2020	(11) 3 722 393	24.04.2020	(11) 3 722 492	08.07.2020
(11) 3 722 312	24.06.2020	(11) 3 722 395	18.05.2020	(11) 3 722 493	08.07.2020

(11) 3 722 494	07.07.2020	(11) 3 722 655	14.04.2020	(11) 3 722 786	22.05.2020
(11) 3 722 495	08.07.2020	(11) 3 722 657	10.10.2019	(11) 3 722 787	09.06.2020
(11) 3 722 496	06.07.2020	(11) 3 722 660	28.02.2020	(11) 3 722 788	02.07.2020
(11) 3 722 497	04.06.2020	(11) 3 722 666	09.09.2019	(11) 3 722 789	02.07.2020
(11) 3 722 498	03.06.2020	(11) 3 722 668	15.01.2020	(11) 3 722 790	06.07.2020
(11) 3 722 500	24.04.2020	(11) 3 722 669	23.06.2020	(11) 3 722 791	13.01.2020
(11) 3 722 509	26.05.2020	(11) 3 722 682	03.06.2020	(11) 3 722 794	20.05.2020
(11) 3 722 510	06.07.2020	(11) 3 722 683	07.10.2019	(11) 3 722 795	15.05.2020
(11) 3 722 512	24.04.2020	(11) 3 722 684	07.10.2019	(11) 3 722 801	29.05.2020
(11) 3 722 514	07.07.2020	(11) 3 722 685	07.10.2019	(11) 3 722 802	10.07.2020
(11) 3 722 517	04.06.2020	(11) 3 722 686	24.06.2020	(11) 3 722 805	06.07.2020
(11) 3 722 518	09.07.2020	(11) 3 722 687	19.02.2020	(11) 3 722 806	26.05.2020
(11) 3 722 519	08.06.2020	(11) 3 722 688	21.12.2018	(11) 3 722 809	03.07.2020
(11) 3 722 520	09.07.2020	(11) 3 722 689	12.07.2019	(11) 3 722 811	02.07.2020
(11) 3 722 521	09.07.2020	(11) 3 722 691	08.10.2019	(11) 3 722 812	10.03.2020
(11) 3 722 522	08.04.2020	(11) 3 722 692	15.10.2019	(11) 3 722 813	20.05.2020
(11) 3 722 523	01.04.2020	(11) 3 722 693	20.05.2020	(11) 3 722 820	08.07.2020
(11) 3 722 524	27.01.2020	(11) 3 722 697	01.04.2020	(11) 3 722 822	10.07.2020
(11) 3 722 534	24.02.2020	(11) 3 722 699	27.03.2020	(11) 3 722 824	08.07.2020
(11) 3 722 538	06.07.2020	(11) 3 722 700	28.05.2020	(11) 3 722 825	05.06.2020
(11) 3 722 559	08.04.2020	(11) 3 722 701	28.05.2020	(11) 3 722 828	03.07.2020
(11) 3 722 561	31.03.2020	(11) 3 722 702	06.07.2020	(11) 3 722 832	23.06.2020
(11) 3 722 566	31.03.2020	(11) 3 722 708	17.06.2020	(11) 3 722 833	02.07.2020
(11) 3 722 571	08.06.2020	(11) 3 722 709	08.07.2020	(11) 3 722 835	28.05.2020
(11) 3 722 574	04.06.2020	(11) 3 722 711	07.07.2020	(11) 3 722 837	08.07.2020
(11) 3 722 579	07.04.2020	(11) 3 722 713	04.07.2020	(11) 3 722 838	13.06.2019
(11) 3 722 580	23.04.2020	(11) 3 722 715	21.11.2019	(11) 3 722 840	08.06.2020
(11) 3 722 582	24.04.2020	(11) 3 722 718	06.07.2020	(11) 3 722 842	07.07.2020
(11) 3 722 585	28.02.2020	(11) 3 722 720	25.06.2020	(11) 3 722 845	01.06.2020
(11) 3 722 586	07.07.2020	(11) 3 722 725	25.05.2020	(11) 3 722 846	10.06.2020
(11) 3 722 588	05.06.2020	(11) 3 722 726	05.06.2020	(11) 3 722 849	09.04.2020
(11) 3 722 590	07.07.2020	(11) 3 722 727	05.06.2020	(11) 3 722 851	27.02.2020
(11) 3 722 602	05.12.2019	(11) 3 722 728	05.06.2020	(11) 3 722 859	20.05.2020
(11) 3 722 603	25.05.2020	(11) 3 722 729	26.05.2020	(11) 3 722 860	08.06.2020
(11) 3 722 607	09.07.2020	(11) 3 722 731	13.05.2020	(11) 3 722 861	03.07.2020
(11) 3 722 608	09.07.2020	(11) 3 722 735	17.03.2020	(11) 3 722 862	07.07.2020
(11) 3 722 609	09.07.2020	(11) 3 722 740	25.03.2020	(11) 3 722 867	13.05.2020
(11) 3 722 610	08.07.2020	(11) 3 722 743	08.06.2020	(11) 3 722 868	08.07.2020
(11) 3 722 614	03.04.2020	(11) 3 722 745	26.06.2020	(11) 3 722 869	10.07.2020
(11) 3 722 615	08.06.2020	(11) 3 722 746	14.05.2020	(11) 3 722 874	17.03.2020
(11) 3 722 618	04.06.2020	(11) 3 722 754	26.03.2020	(11) 3 722 876	29.05.2020
(11) 3 722 630	06.07.2020	(11) 3 722 756	09.01.2020	(11) 3 722 878	08.07.2020
(11) 3 722 631	08.04.2019	(11) 3 722 759	06.03.2020	(11) 3 722 884	01.04.2020
(11) 3 722 632	10.07.2020	(11) 3 722 760	01.04.2020	(11) 3 722 886	02.04.2020
(11) 3 722 634	23.06.2020	(11) 3 722 763	02.01.2020	(11) 3 722 892	08.07.2020
(11) 3 722 635	03.07.2020	(11) 3 722 765	03.04.2020	(11) 3 722 897	26.03.2020
(11) 3 722 636	05.06.2020	(11) 3 722 766	15.06.2020	(11) 3 722 898	30.03.2020
(11) 3 722 637	08.04.2019	(11) 3 722 778	12.02.2020	(11) 3 722 901	06.03.2020
(11) 3 722 639	09.07.2020	(11) 3 722 780	08.04.2020	(11) 3 722 903	30.06.2020
(11) 3 722 646	27.05.2020	(11) 3 722 781	02.07.2020	(11) 3 722 904	29.05.2020
(11) 3 722 652	06.07.2020	(11) 3 722 782	01.07.2020	(11) 3 722 905	30.06.2020
(11) 3 722 654	07.04.2020	(11) 3 722 783	01.07.2020	(11) 3 722 906	06.07.2020

(11) 3 722 914	15.06.2020	(11) 3 723 025	08.07.2020	(11) 3 723 133	07.07.2020
(11) 3 722 917	10.07.2018	(11) 3 723 026	14.04.2020	(11) 3 723 137	08.06.2020
(11) 3 722 918	09.07.2020	(11) 3 723 028	31.03.2020	(11) 3 723 139	19.05.2020
(11) 3 722 921	06.07.2020	(11) 3 723 029	08.07.2020	(11) 3 723 144	03.06.2020
(11) 3 722 925	03.06.2020	(11) 3 723 030	03.07.2020	(11) 3 723 145	05.06.2020
(11) 3 722 926	18.06.2020	(11) 3 723 031	06.07.2020	(11) 3 723 146	04.06.2020
(11) 3 722 929	07.07.2020	(11) 3 723 037	09.04.2020	(11) 3 723 149	26.03.2020
(11) 3 722 930	08.06.2020	(11) 3 723 038	10.06.2020	(11) 3 723 150	26.03.2019
(11) 3 722 931	08.07.2020	(11) 3 723 039	06.07.2020	(11) 3 723 152	10.07.2020
(11) 3 722 932	14.04.2020	(11) 3 723 040	05.07.2020	(11) 3 723 154	07.07.2020
(11) 3 722 933	28.05.2020	(11) 3 723 042	08.04.2020	(11) 3 723 155	27.05.2020
(11) 3 722 934	02.04.2019	(11) 3 723 044	27.12.2019	(11) 3 723 156	30.04.2020
(11) 3 722 935	01.04.2020	(11) 3 723 045	29.05.2020	(11) 3 723 158	29.07.2019
(11) 3 722 938	07.07.2020	(11) 3 723 046	07.07.2020	(11) 3 723 159	18.06.2020
(11) 3 722 939	06.07.2020	(11) 3 723 049	03.04.2020	(11) 3 723 160	08.07.2020
(11) 3 722 940	22.05.2020	(11) 3 723 054	24.03.2020	(11) 3 723 162	08.07.2020
(11) 3 722 942	10.04.2019	(11) 3 723 055	03.04.2020	(11) 3 723 163	30.06.2020
(11) 3 722 945	10.07.2020	(11) 3 723 056	04.06.2020	(11) 3 723 164	02.06.2020
(11) 3 722 946	30.03.2020	(11) 3 723 057	26.06.2020	(11) 3 723 165	07.07.2020
(11) 3 722 949	08.01.2020	(11) 3 723 058	07.04.2020	(11) 3 723 166	07.07.2020
(11) 3 722 950	01.06.2020	(11) 3 723 059	07.07.2020	(11) 3 723 167	06.07.2020
(11) 3 722 956	25.03.2020	(11) 3 723 061	04.06.2020	(11) 3 723 169	03.07.2020
(11) 3 722 960	23.12.2019	(11) 3 723 063	08.04.2019	(11) 3 723 171	06.07.2020
(11) 3 722 964	30.03.2020	(11) 3 723 064	02.07.2020	(11) 3 723 172	01.07.2020
(11) 3 722 970	13.05.2020	(11) 3 723 065	06.07.2020	(11) 3 723 173	08.07.2020
(11) 3 722 972	30.03.2020	(11) 3 723 070	07.07.2020	(11) 3 723 175	09.07.2020
(11) 3 722 973	24.01.2020	(11) 3 723 071	08.07.2020	(11) 3 723 176	09.07.2020
(11) 3 722 974	10.07.2020	(11) 3 723 075	27.02.2019	(11) 3 723 177	17.03.2020
(11) 3 722 982	07.09.2020	(11) 3 723 076	28.08.2019	(11) 3 723 179	07.07.2020
(11) 3 722 984	27.05.2020	(11) 3 723 077	25.03.2019	(11) 3 723 180	06.07.2020
(11) 3 722 988	10.06.2020	(11) 3 723 079	27.08.2019	(11) 3 723 181	03.07.2020
(11) 3 722 991	27.11.2019	(11) 3 723 080	10.07.2020	(11) 3 723 182	29.05.2020
(11) 3 722 992	21.01.2020	(11) 3 723 081	26.03.2020	(11) 3 723 183	10.07.2020
(11) 3 722 995	07.04.2020	(11) 3 723 088	27.03.2020	(11) 3 723 184	09.06.2020
(11) 3 722 996	31.03.2020	(11) 3 723 100	01.07.2020	(11) 3 723 186	10.07.2020
(11) 3 722 999	14.01.2020	(11) 3 723 101	07.07.2020	(11) 3 723 188	07.07.2020
(11) 3 723 000	02.04.2020	(11) 3 723 102	30.03.2020	(11) 3 723 189	10.07.2020
(11) 3 723 002	07.04.2020	(11) 3 723 103	08.04.2020	(11) 3 723 190	08.04.2020
(11) 3 723 004	08.07.2020	(11) 3 723 104	23.04.2020	(11) 3 723 193	31.03.2020
(11) 3 723 006	05.07.2020	(11) 3 723 105	20.02.2020	(11) 3 723 194	09.04.2020
(11) 3 723 007	18.10.2019	(11) 3 723 106	10.07.2020	(11) 3 723 197	08.06.2020
(11) 3 723 011	09.04.2020	(11) 3 723 107	10.07.2020	(11) 3 723 200	03.01.2020
(11) 3 723 012	07.04.2020	(11) 3 723 111	15.05.2020	(11) 3 723 201	14.03.2019
(11) 3 723 014	07.06.2020	(11) 3 723 114	03.06.2020	(11) 3 723 202	06.07.2020
(11) 3 723 015	10.07.2020	(11) 3 723 115	08.05.2020	(11) 3 723 204	25.05.2020
(11) 3 723 018	07.07.2020	(11) 3 723 116	10.07.2020	(11) 3 723 207	07.07.2020
(11) 3 723 019	06.07.2020	(11) 3 723 118	06.07.2020	(11) 3 723 209	10.03.2020
(11) 3 723 020	09.04.2020	(11) 3 723 120	30.04.2020	(11) 3 723 211	29.05.2020
(11) 3 723 021	01.05.2020	(11) 3 723 121	07.07.2020	(11) 3 723 216	02.07.2020
(11) 3 723 022	01.05.2020	(11) 3 723 129	11.06.2020	(11) 3 723 218	06.07.2020
(11) 3 723 023	01.05.2020	(11) 3 723 130	05.11.2019	(11) 3 723 219	03.06.2020
(11) 3 723 024	08.07.2020	(11) 3 723 132	31.03.2020	(11) 3 723 222	09.07.2020

(11) 3 723 228	28.05.2020	(11) 3 723 343	01.07.2020	(11) 3 723 425	19.06.2020
(11) 3 723 236	07.07.2020	(11) 3 723 344	06.07.2020	(11) 3 723 426	22.06.2020
(11) 3 723 237	05.06.2020	(11) 3 723 348	07.07.2020	(11) 3 723 427	04.05.2020
(11) 3 723 241	08.06.2020	(11) 3 723 349	03.03.2020	(11) 3 723 428	02.07.2020
(11) 3 723 242	31.03.2020	(11) 3 723 351	14.04.2020	(11) 3 723 429	08.07.2020
(11) 3 723 243	10.07.2020	(11) 3 723 352	09.07.2020	(11) 3 723 430	09.07.2020
(11) 3 723 248	31.03.2020	(11) 3 723 353	08.07.2020	(11) 3 723 431	08.07.2020
(11) 3 723 251	29.10.2019	(11) 3 723 356	05.06.2020	(11) 3 723 432	10.07.2020
(11) 3 723 256	12.03.2020	(11) 3 723 357	14.05.2020	(11) 3 723 433	16.03.2020
(11) 3 723 257	28.05.2020	(11) 3 723 361	27.05.2020	(11) 3 723 436	29.05.2020
(11) 3 723 261	27.03.2020	(11) 3 723 362	05.06.2020	(11) 3 723 437	07.07.2020
(11) 3 723 262	07.04.2020	(11) 3 723 363	27.03.2020	(11) 3 723 438	05.06.2020
(11) 3 723 263	08.06.2020	(11) 3 723 364	28.05.2020	(11) 3 723 440	17.01.2020
(11) 3 723 264	06.07.2020	(11) 3 723 366	11.06.2020	(11) 3 723 441	07.07.2020
(11) 3 723 266	29.05.2020	(11) 3 723 370	29.05.2020	(11) 3 723 445	07.07.2020
(11) 3 723 270	08.04.2020	(11) 3 723 371	10.12.2019	(11) 3 723 446	06.07.2020
(11) 3 723 273	14.11.2019	(11) 3 723 372	08.07.2020	(11) 3 723 447	10.07.2020
(11) 3 723 275	05.03.2020	(11) 3 723 373	08.07.2020	(11) 3 723 450	23.03.2020
(11) 3 723 276	13.02.2020	(11) 3 723 374	10.07.2020	(11) 3 723 455	05.06.2020
(11) 3 723 277	06.07.2020	(11) 3 723 375	08.07.2020	(11) 3 723 460	09.12.2019
(11) 3 723 278	07.07.2020	(11) 3 723 376	07.07.2020	(11) 3 723 461	20.02.2020
(11) 3 723 281	25.05.2020	(11) 3 723 378	03.06.2020	(11) 3 723 462	20.04.2020
(11) 3 723 285	03.07.2020	(11) 3 723 379	21.11.2019	(11) 3 723 465	29.04.2020
(11) 3 723 289	01.07.2020	(11) 3 723 380	16.03.2020	(11) 3 723 466	13.05.2020
(11) 3 723 293	10.06.2020	(11) 3 723 382	30.03.2020		
(11) 3 723 294	05.06.2020	(11) 3 723 383	06.07.2020	I.8(1)	
(11) 3 723 295	06.07.2020	(11) 3 723 384	08.07.2020	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
(11) 3 723 298	01.06.2020	(11) 3 723 386	08.07.2020	• Date on which the European patent application was refused	
(11) 3 723 300	08.06.2020	(11) 3 723 388	07.07.2020	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
(11) 3 723 301	09.07.2020	(11) 3 723 389	07.07.2020		
(11) 3 723 302	07.07.2020	(11) 3 723 391	02.06.2020	(11) 1 666 956	10.09.2019
(11) 3 723 305	07.07.2020	(11) 3 723 393	09.06.2020	(11) 1 715 295	08.06.2020
(11) 3 723 306	05.07.2020	(11) 3 723 395	07.07.2020	(11) 1 715 553	06.06.2020
(11) 3 723 307	10.07.2020	(11) 3 723 399	30.06.2020	(11) 1 979 865	01.09.2020
(11) 3 723 308	25.06.2020	(11) 3 723 400	30.06.2020	(11) 1 992 342	06.06.2020
(11) 3 723 310	07.07.2020	(11) 3 723 402	24.04.2020	(11) 1 999 692	06.06.2020
(11) 3 723 312	09.07.2020	(11) 3 723 403	17.02.2020	(11) 2 032 212	04.06.2020
(11) 3 723 313	03.06.2020	(11) 3 723 404	06.07.2020	(11) 2 035 441	05.09.2020
(11) 3 723 314	16.06.2020	(11) 3 723 406	20.05.2020	(11) 2 073 858	19.08.2020
(11) 3 723 315	09.07.2020	(11) 3 723 407	27.05.2020	(11) 2 208 161	21.08.2020
(11) 3 723 316	20.02.2020	(11) 3 723 408	29.05.2020	(11) 2 214 032	12.05.2020
(11) 3 723 324	08.07.2020	(11) 3 723 409	25.06.2020	(11) 2 219 749	04.10.2019
(11) 3 723 325	08.07.2020	(11) 3 723 410	07.07.2020	(11) 2 224 643	08.06.2020
(11) 3 723 326	09.07.2020	(11) 3 723 411	06.07.2020	(11) 2 227 803	14.05.2020
(11) 3 723 328	08.07.2020	(11) 3 723 413	30.06.2020	(11) 2 244 127	15.02.2018
(11) 3 723 329	06.07.2020	(11) 3 723 414	16.06.2020	(11) 2 278 559	17.08.2020
(11) 3 723 330	09.07.2020	(11) 3 723 415	19.06.2020	(11) 2 289 543	01.09.2020
(11) 3 723 331	06.07.2020	(11) 3 723 416	07.07.2020	(11) 2 384 487	06.07.2020
(11) 3 723 336	09.07.2020	(11) 3 723 418	16.06.2020	(11) 2 410 246	05.06.2020
(11) 3 723 337	07.07.2020	(11) 3 723 419	06.07.2020	(11) 2 411 891	06.06.2020
(11) 3 723 338	07.07.2020	(11) 3 723 423	04.06.2020	(11) 2 421 351	05.06.2020
(11) 3 723 342	09.06.2020	(11) 3 723 424	09.07.2020		

(11) 2 455 693	06.06.2020	(11) 3 024 245	05.06.2020	(11) 3 440 431	06.06.2020
(11) 2 460 282	28.08.2020	(11) 3 028 186	05.05.2020	(11) 3 444 762	07.05.2020
(11) 2 464 685	18.08.2020	(11) 3 031 009	06.06.2020		
(11) 2 468 815	16.03.2020	(11) 3 059 709	05.06.2020		
(11) 2 498 101	08.06.2020	(11) 3 072 022	06.06.2020	I.8(2)	
(11) 2 560 413	05.06.2020	(11) 3 072 024	06.06.2020	• Tag, an dem die europäische	
(11) 2 563 051	14.05.2020	(11) 3 076 268	12.05.2020	Patentanmeldung zurückgenommen	
(11) 2 575 371	07.06.2020	(11) 3 080 984	04.06.2020	worden ist	
(11) 2 583 507	05.06.2020	(11) 3 084 680	07.06.2020	• Date on which the European patent	
(11) 2 592 598	03.03.2020	(11) 3 086 238	12.05.2020	application was withdrawn	
(11) 2 619 690	05.06.2020	(11) 3 089 048	14.05.2020	• Date à laquelle la demande de brevet	
(11) 2 622 426	19.11.2019	(11) 3 097 525	03.06.2020	européen a été retirée	
(11) 2 631 760	12.08.2020	(11) 3 108 427	15.05.2020	(11) 2 416 075	08.09.2020
(11) 2 641 317	12.05.2020	(11) 3 111 451	04.06.2020	(11) 2 416 076	08.09.2020
(11) 2 651 714	13.05.2020	(11) 3 119 027	28.05.2020	(11) 2 446 394	02.09.2020
(11) 2 651 788	03.07.2020	(11) 3 120 268	13.06.2019	(11) 2 529 309	08.09.2020
(11) 2 689 547	06.06.2020	(11) 3 123 330	07.06.2020	(11) 2 584 606	04.09.2020
(11) 2 691 262	06.06.2020	(11) 3 125 098	07.06.2020	(11) 2 656 257	02.09.2020
(11) 2 704 096	07.06.2020	(11) 3 131 071	08.06.2020	(11) 2 665 085	10.09.2020
(11) 2 714 862	08.06.2020	(11) 3 137 986	03.03.2020	(11) 2 672 746	09.09.2020
(11) 2 721 540	06.06.2020	(11) 3 139 257	11.05.2020	(11) 2 695 137	02.09.2020
(11) 2 721 555	05.06.2020	(11) 3 144 819	04.02.2020	(11) 2 713 128	07.09.2020
(11) 2 724 466	11.05.2020	(11) 3 170 733	05.06.2020	(11) 2 723 153	08.09.2020
(11) 2 729 872	19.03.2020	(11) 3 176 709	08.06.2020	(11) 2 772 834	07.09.2020
(11) 2 738 725	11.02.2020	(11) 3 182 362	04.06.2020	(11) 2 791 602	08.09.2020
(11) 2 741 203	08.06.2020	(11) 3 200 058	06.06.2020	(11) 2 870 503	09.09.2020
(11) 2 741 209	12.05.2020	(11) 3 211 514	07.06.2020	(11) 2 890 742	07.09.2020
(11) 2 744 978	04.06.2020	(11) 3 220 245	24.04.2020	(11) 2 897 184	04.09.2020
(11) 2 751 652	29.04.2020	(11) 3 220 330	08.06.2020	(11) 2 906 962	02.09.2020
(11) 2 833 311	08.06.2020	(11) 3 249 594	14.05.2020	(11) 2 915 840	08.09.2020
(11) 2 836 212	10.08.2020	(11) 3 255 150	15.01.2020	(11) 2 931 986	07.09.2020
(11) 2 839 552	29.05.2020	(11) 3 276 211	07.06.2020	(11) 2 943 534	07.09.2020
(11) 2 842 015	06.06.2020	(11) 3 276 553	06.06.2020	(11) 2 965 293	02.09.2020
(11) 2 854 137	06.06.2020	(11) 3 284 034	08.06.2020	(11) 2 988 324	08.09.2020
(11) 2 857 946	06.06.2020	(11) 3 284 259	14.05.2020	(11) 2 996 771	04.09.2020
(11) 2 858 013	08.06.2020	(11) 3 292 533	08.06.2020	(11) 3 014 567	03.09.2020
(11) 2 891 177	05.06.2020	(11) 3 295 408	08.06.2020	(11) 3 015 898	08.09.2020
(11) 2 892 721	13.05.2020	(11) 3 296 942	05.06.2020	(11) 3 034 874	08.09.2020
(11) 2 896 009	05.06.2020	(11) 3 300 376	07.06.2020	(11) 3 039 622	04.09.2020
(11) 2 926 261	08.06.2020	(11) 3 301 632	07.06.2020	(11) 3 041 103	07.09.2020
(11) 2 939 222	06.06.2020	(11) 3 312 784	14.05.2020	(11) 3 049 866	07.09.2020
(11) 2 950 252	13.05.2020	(11) 3 326 480	07.06.2020	(11) 3 049 981	03.09.2020
(11) 2 953 063	06.05.2020	(11) 3 333 685	07.06.2020	(11) 3 062 326	09.09.2020
(11) 2 973 265	06.06.2020	(11) 3 336 781	06.06.2020	(11) 3 067 143	03.09.2020
(11) 2 977 884	05.06.2020	(11) 3 341 845	05.06.2020	(11) 3 076 842	04.09.2020
(11) 2 980 579	08.05.2020	(11) 3 346 393	07.06.2020	(11) 3 086 588	09.09.2020
(11) 2 982 139	13.05.2020	(11) 3 362 909	06.06.2020	(11) 3 089 121	04.09.2020
(11) 2 989 483	30.04.2020	(11) 3 396 489	05.06.2020	(11) 3 091 498	04.09.2020
(11) 2 991 405	05.06.2020	(11) 3 404 532	05.06.2020	(11) 3 098 618	04.09.2020
(11) 3 003 148	06.06.2020	(11) 3 408 954	08.06.2020	(11) 3 100 243	04.09.2020
(11) 3 010 869	07.06.2020	(11) 3 413 575	06.02.2020	(11) 3 111 133	09.09.2020
(11) 3 014 468	08.06.2020	(11) 3 435 320	05.06.2020	(11) 3 118 839	08.09.2020
				(11) 3 119 269	02.09.2020
				(11) 3 131 875	04.09.2020
				(11) 3 137 035	08.09.2020

(11) 3 152 604	08.09.2020	(11) 3 331 182	10.09.2020	(11) 3 520 708	08.09.2020
(11) 3 158 744	10.09.2020	(11) 3 336 688	08.09.2020	(11) 3 525 618	09.09.2020
(11) 3 160 150	09.09.2020	(11) 3 344 337	10.09.2020	(11) 3 528 404	07.09.2020
(11) 3 161 739	09.09.2020	(11) 3 356 223	10.09.2020	(11) 3 533 187	04.09.2020
(11) 3 163 397	07.09.2020	(11) 3 356 953	08.09.2020	(11) 3 534 167	04.09.2020
(11) 3 167 326	09.09.2020	(11) 3 361 364	07.09.2020	(11) 3 534 316	07.09.2020
(11) 3 176 182	09.09.2020	(11) 3 364 951	03.09.2020	(11) 3 534 462	09.09.2020
(11) 3 176 813	01.09.2020	(11) 3 368 361	09.09.2020	(11) 3 534 729	08.09.2020
(11) 3 180 709	08.09.2020	(11) 3 375 929	03.09.2020	(11) 3 547 508	08.09.2020
(11) 3 180 756	07.09.2020	(11) 3 375 930	03.09.2020	(11) 3 551 095	09.09.2020
(11) 3 182 276	04.09.2020	(11) 3 379 141	08.09.2020	(11) 3 557 311	02.09.2020
(11) 3 185 767	02.09.2020	(11) 3 385 437	07.09.2020	(11) 3 558 889	04.09.2020
(11) 3 188 129	07.09.2020	(11) 3 385 923	07.09.2020	(11) 3 562 107	08.09.2020
(11) 3 188 250	01.09.2020	(11) 3 386 304	03.09.2020	(11) 3 563 330	03.09.2020
(11) 3 189 230	10.09.2020	(11) 3 389 863	04.09.2020	(11) 3 564 349	04.09.2020
(11) 3 194 579	10.09.2020	(11) 3 399 516	09.09.2020	(11) 3 569 922	03.09.2020
(11) 3 200 085	08.09.2020	(11) 3 405 658	08.09.2020	(11) 3 571 175	04.09.2020
(11) 3 200 169	07.09.2020	(11) 3 412 441	07.09.2020	(11) 3 571 640	07.08.2020
(11) 3 201 850	07.09.2020	(11) 3 413 263	09.09.2020	(11) 3 574 239	07.09.2020
(11) 3 201 875	03.09.2020	(11) 3 414 078	08.09.2020	(11) 3 575 420	08.09.2020
(11) 3 202 279	08.09.2020	(11) 3 418 875	10.09.2020	(11) 3 575 458	07.09.2020
(11) 3 203 504	01.09.2020	(11) 3 423 703	09.09.2020	(11) 3 575 611	07.09.2020
(11) 3 203 525	01.09.2020	(11) 3 426 480	08.09.2020	(11) 3 582 353	10.09.2020
(11) 3 205 002	08.09.2020	(11) 3 442 100	07.09.2020	(11) 3 584 664	07.09.2020
(11) 3 210 851	03.09.2020	(11) 3 457 156	08.09.2020	(11) 3 585 191	10.09.2020
(11) 3 212 386	08.09.2020	(11) 3 459 031	07.09.2020	(11) 3 587 568	09.09.2020
(11) 3 215 009	07.09.2020	(11) 3 467 775	09.09.2020	(11) 3 590 689	08.09.2020
(11) 3 221 463	10.09.2020	(11) 3 468 439	08.09.2020	(11) 3 596 632	03.09.2020
(11) 3 223 149	10.09.2020	(11) 3 470 867	04.09.2020	(11) 3 596 798	07.09.2020
(11) 3 229 118	04.09.2020	(11) 3 474 408	04.09.2020	(11) 3 596 983	04.09.2020
(11) 3 232 904	02.09.2020	(11) 3 474 673	04.09.2020	(11) 3 604 404	08.09.2020
(11) 3 232 910	02.09.2020	(11) 3 475 674	09.09.2020	(11) 3 605 800	07.09.2020
(11) 3 237 068	04.09.2020	(11) 3 477 208	10.09.2020	(11) 3 614 784	07.08.2020
(11) 3 238 161	08.09.2020	(11) 3 483 509	10.09.2020	(11) 3 615 481	07.09.2020
(11) 3 239 740	08.09.2020	(11) 3 485 110	08.09.2020	(11) 3 620 747	08.09.2020
(11) 3 240 957	03.09.2020	(11) 3 486 456	08.09.2020	(11) 3 621 267	09.09.2020
(11) 3 255 476	07.09.2020	(11) 3 487 982	04.09.2020	(11) 3 623 458	04.09.2020
(11) 3 263 847	10.09.2020	(11) 3 489 307	08.09.2020	(11) 3 623 525	08.09.2020
(11) 3 264 139	08.09.2020	(11) 3 495 135	07.09.2020	(11) 3 626 960	03.09.2020
(11) 3 272 791	07.09.2020	(11) 3 495 408	07.09.2020	(11) 3 635 670	09.09.2020
(11) 3 276 892	10.09.2020	(11) 3 495 526	04.09.2020	(11) 3 638 604	07.09.2020
(11) 3 283 821	03.09.2020	(11) 3 496 906	09.09.2020	(11) 3 642 769	10.09.2020
(11) 3 285 010	09.09.2020	(11) 3 500 011	10.09.2020	(11) 3 643 820	08.09.2020
(11) 3 290 941	09.09.2020	(11) 3 504 173	08.09.2020	(11) 3 647 575	07.09.2020
(11) 3 293 394	07.09.2020	(11) 3 505 811	10.09.2020	(11) 3 650 447	02.09.2020
(11) 3 298 137	09.09.2020	(11) 3 513 374	08.09.2020	(11) 3 652 065	04.09.2020
(11) 3 301 503	04.09.2020	(11) 3 514 443	08.09.2020	(11) 3 655 310	07.09.2020
(11) 3 301 563	10.09.2020	(11) 3 516 183	03.09.2020	(11) 3 658 660	09.09.2020
(11) 3 302 754	08.09.2020	(11) 3 516 245	04.09.2020	(11) 3 665 687	04.09.2020
(11) 3 303 423	07.09.2020	(11) 3 517 018	10.09.2020	(11) 3 666 024	08.09.2020
(11) 3 321 717	07.09.2020	(11) 3 517 593	08.09.2020	(11) 3 666 318	09.09.2020
(11) 3 326 384	09.09.2020	(11) 3 520 230	10.09.2020	(11) 3 668 571	02.09.2020

(11) 3 668 572	02.09.2020
(11) 3 668 573	02.09.2020
(11) 3 668 574	02.09.2020
(11) 3 668 576	02.09.2020
(11) 3 676 130	08.09.2020
(11) 3 676 816	02.09.2020
(11) 3 678 924	07.09.2020
(11) 3 681 787	07.09.2020
(11) 3 683 227	07.09.2020
(11) 3 683 967	04.09.2020
(11) 3 687 174	04.09.2020
(11) 3 690 300	09.09.2020
(11) 3 695 349	03.09.2020
(11) 3 695 965	10.09.2020
(11) 3 698 797	04.09.2020
(11) 3 701 794	04.09.2020
(11) 3 702 307	04.09.2020
(11) 3 702 386	08.09.2020
(11) 3 702 571	03.09.2020
(11) 3 705 157	09.09.2020
(11) 3 715 670	10.09.2020
(11) 3 718 014	09.09.2020
(11) 3 718 567	04.09.2020
(11) 3 719 228	08.09.2020

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 1 346 238	22.02.2018
(11) 1 813 635	01.05.2020
(11) 1 829 928	01.05.2020
(11) 2 350 386	01.05.2020
(11) 2 568 363	01.04.2020
(11) 2 667 183	20.02.2020
(11) 3 015 854	04.09.2020
(11) 3 070 516	10.03.2020
(11) 3 156 204	04.11.2019
(11) 3 159 912	20.02.2020
(11) 3 186 816	03.03.2020
(11) 3 302 253	16.06.2020
(11) 3 369 053	29.10.2019
(11) 3 430 001	26.05.2020
(11) 3 476 641	21.02.2020
(11) 3 495 806	22.02.2020
(11) 3 511 742	12.03.2020
(11) 3 533 598	05.03.2020
(11) 3 533 996	05.03.2020
(11) 3 535 734	25.02.2020
(11) 3 536 419	12.03.2020

(11) 3 601 976	01.09.2020
(11) 3 645 231	15.08.2020

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 390 961	16.10.2019
(11) 3 448 344	27.11.2018

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 3 377 293	01.12.2020
(11) 3 390 961	01.12.2020
(11) 3 405 011	01.12.2020
(11) 3 483 337	01.12.2020
(11) 3 592 934	01.12.2020
(11) 3 642 357	01.12.2020

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 539 312** (51) *H04W 12/08*

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 1 225 442		(11) 2 093 835		(11) 2 339 203	
(51) G01N 21/84		(51) H01Q 13/12 H01Q 13/10		(51) F16F 9/53	H01F 7/02
(11) 1 582 737		(11) 2 113 613		(11) 2 344 890	
(51) F02N 11/08 F02D 41/04 F02D 41/00	F02N 19/00 F02N 99/00	(51) E01C 23/088 B65G 21/14		(51) G01R 33/465 G01N 33/66	G01N 33/48 A61B 5/055
(11) 1 645 873		(11) 2 157 550		(11) 2 359 608	
(51) G01N 29/44 G01N 29/11	G01N 29/06	(51) G06T 11/20	G06T 13/40	(51) H04S 3/00	
(11) 1 766 863		(11) 2 174 719		(11) 2 369 888	
(51) H04L 29/06 H04L 9/32	G06F 21/33	(51) B05B 3/02 B05B 1/30	B05B 3/04	(51) H04W 72/12 H04W 72/04 H04J 11/00	H04W 4/06 H04J 1/00 H04L 5/00
(11) 1 779 171		(11) 2 214 780		(11) 2 371 309	
(51) G02B 23/10	G02B 23/18	(51) H02J 50/12 A61N 1/378 A61N 1/372	H02J 7/00 A61N 1/36 H02J 7/02	(51) A61B 17/32	
(11) 1 811 844		(11) 2 238 668		(11) 2 378 217	
(51) A01N 43/54 A61K 31/495	A61K 31/517 A61P 35/00	(51) H02J 7/00 H02J 9/00 G01R 31/54	H02J 7/14 G01R 31/52 G01R 31/00	(51) F24F 1/00 F24F 13/20 F25D 17/06	F24F 13/28 F24F 1/02 F24F 1/0047
(11) 1 846 720		(11) 2 240 137		(11) 2 380 487	
(51) F28F 27/02 F02M 26/26	F28D 7/16	(51) A61F 5/00		(51) A61B 1/00 A61B 5/06	A61B 34/20
(11) 1 859 635		(11) 2 257 789		(11) 2 400 858	
(51) H04W 74/02		(51) G01N 21/65 G01N 15/06	G01J 3/44	(51) A23J 1/14 A61Q 19/00 A23K 20/147 A23L 33/185	A61K 8/64 A23K 10/30 A23K 50/80
(11) 1 869 893		(11) 2 272 075		(11) 2 401 778	
(51) H04N 19/105 H04N 19/70 H04N 19/61 H04N 19/186 H04N 19/85	H04N 19/176 H04N 19/46 H04N 19/103 H04N 19/157	(51) H01L 25/065 H01L 23/49	H01L 23/485 H01L 21/60	(51) H01L 51/30	
(11) 1 872 587		(11) 2 296 025		(11) 2 406 587	
(51) H04N 19/105 H04N 19/70 H04N 19/61 H04N 19/186 H04N 19/85	H04N 19/176 H04N 19/46 H04N 19/103 H04N 19/157	(51) G02B 6/42	G02B 6/00	(51) G01F 1/688 G01L 13/00 G01F 1/684	G01F 15/14 G01F 1/692
(11) 1 872 588		(11) 2 310 588		(11) 2 423 188	
(51) H04N 19/105 H04N 19/70 H04N 19/61 H04N 19/186 H04N 19/85	H04N 19/176 H04N 19/46 H04N 19/103 H04N 19/157	(51) E04B 1/86 C04B 28/26	E04B 9/04	(51) C07C 271/28 C07C 333/08 A01N 47/20 C07C 211/48 C07C 323/36 C07C 317/18 C07C 323/12 C07C 215/68	C07C 327/48 C07D 213/81 C07C 211/47 C07C 317/36 C07C 265/12 C07C 317/40 C07C 237/40 C07C 323/42
(11) 1 889 426		(11) 2 311 683		(11) 2 430 548	
(51) H04L 12/66 H04L 12/28	H04L 12/50 H04M 11/06	(51) B60K 6/48 B60R 16/023 B60W 10/08 B60L 7/14 B60K 35/00 B60L 58/10	B60W 50/14 B60W 10/06 B60W 20/00 B60L 15/20 B60L 50/61	(51) H04L 29/06 G06F 21/80	G06F 21/60
(11) 1 952 421		(11) 2 312 379		(11) 2 435 626	
(51) G01N 27/62 H01J 49/00	B01D 59/44	(51) G02F 1/1335 G03B 21/14 G03B 21/56 G09G 3/34 H04N 9/31	G02F 1/1347 G03B 21/26 G03B 21/625 H04N 5/74	(51) D06F 58/22	D06F 25/00
(11) 1 982 126		(11) 2 321 771		(11) 2 442 387	
(51) F25B 9/00 F25B 40/00	F25B 47/02 F25B 47/00	(51) G06K 19/073 G06K 19/02	G06K 19/077 A45C 1/00	(51) H01M 4/48 H01G 9/00 C01B 17/96 H01M 4/58 C01B 25/37	H01M 4/136 C01B 25/45 H01M 4/62 C01B 33/20 H01M 4/36
		(11) 2 325 066		(11) 2 445 924	
		(51) B61D 19/00	E05B 83/02	(51) C07K 1/22 C07K 1/18	C07K 1/32 C07K 1/14
		(11) 2 327 019		(11) 2 455 211	
		(51) G05B 23/02		(51) B29C 64/112 B33Y 10/00 B29C 64/209	B29C 64/135 B33Y 30/00
				(11) 2 460 319	
				(51) H04L 12/437	H04L 12/433

	<i>H04L 12/417</i>	<i>H04L 12/40</i>	(11) 2 564 338		(11) 2 650 491	
	<i>H04L 12/939</i>	<i>H04L 12/931</i>	(51) <i>G16H 20/30</i>		(51) <i>F01D 21/14</i>	<i>F02C 9/28</i>
	<i>H04L 12/705</i>	<i>H04L 29/14</i>			<i>F02C 7/232</i>	<i>F02C 7/22</i>
(11)	2 468 562		(11) 2 566 386			
(51)	<i>B60L 7/14</i>	<i>B60L 9/28</i>	(51) <i>A61F 2/82</i>	<i>A61F 2/86</i>	(11) 2 652 719	
	<i>B60L 7/26</i>	<i>B60L 9/18</i>	(11) 2 569 759		(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>B60R 25/00</i>
	<i>B60L 58/14</i>	<i>B60L 58/15</i>	(51) <i>G07C 11/00</i>	<i>G06Q 10/02</i>	(11) 2 654 369	
	<i>B60L 58/24</i>	<i>H02M 5/458</i>	(11) 2 571 799		(51) <i>H04W 76/27</i>	
	<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 7/16</i>	(51) <i>B66B 5/18</i>	<i>B66B 5/04</i>	(11) 2 660 712	
	<i>B60L 9/22</i>	<i>H02J 7/34</i>	(51) <i>B66B 1/32</i>		(51) <i>G06F 3/16</i>	
	<i>B60L 58/25</i>	<i>B60L 50/51</i>	(11) 2 583 111		(11) 2 661 537	
	<i>B60L 50/40</i>	<i>B60L 15/20</i>	(51) <i>G01R 31/52</i>	<i>G01R 31/00</i>	(51) <i>G01V 3/26</i>	
	<i>B60L 50/53</i>	<i>B60L 53/22</i>				
(11)	2 480 877		(11) 2 584 801		(11) 2 663 052	
(51)	<i>G01N 21/86</i>		(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>G08C 17/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
			<i>H04W 76/14</i>		<i>G06F 16/957</i>	
(11)	2 483 120		(11) 2 586 406		(11) 2 666 143	
(51)	<i>G07C 5/08</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>A61B 18/04</i>		(51) <i>G16H 30/20</i>	<i>G16H 40/67</i>
					<i>G05D 1/00</i>	<i>H04N 7/18</i>
(11)	2 486 433		(11) 2 590 304		(11) 2 667 641	
(51)	<i>G02B 26/00</i>	<i>G02B 3/14</i>	(51) <i>H02K 7/18</i>	<i>H02J 3/38</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04B 5/00</i>
			<i>F03D 13/20</i>	<i>F03D 9/25</i>		
(11)	2 489 925		<i>F03D 13/10</i>	<i>F03D 80/50</i>	(11) 2 670 536	
(51)	<i>F21S 41/25</i>	<i>F21S 43/14</i>	<i>F03D 80/80</i>		(51) <i>B06B 1/06</i>	<i>H04R 1/44</i>
	<i>F21V 5/00</i>				<i>H04R 1/40</i>	<i>H04R 17/00</i>
(11)	2 500 322		(11) 2 590 560		(11) 2 672 280	
(51)	<i>C02F 1/70</i>	<i>B63B 13/00</i>	(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G01R 27/18</i>	<i>H02H 1/00</i>
	<i>C02F 1/76</i>		<i>A61B 5/1455</i>		<i>G01R 27/16</i>	<i>G01R 31/12</i>
					<i>G01R 31/52</i>	
(11)	2 503 654		(11) 2 600 259		(11) 2 673 496	
(51)	<i>H01S 3/06</i>	<i>G02B 6/036</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 16/2455</i>	(51) <i>F02N 5/02</i>	<i>F02N 19/00</i>
			<i>G06F 16/2458</i>		<i>B60K 6/48</i>	
(11)	2 511 618		(11) 2 603 835		(11) 2 673 803	
(51)	<i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 120/10</i>	(51) <i>G03F 1/60</i>	<i>G03F 1/38</i>	(51) <i>H01L 23/62</i>	<i>H01L 25/07</i>
	<i>F24F 11/83</i>	<i>F24F 5/00</i>			<i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 23/42</i>
					<i>H01L 23/492</i>	<i>H01L 23/00</i>
(11)	2 516 961		(11) 2 612 170		(11) 2 673 812	
(51)	<i>G01F 15/00</i>	<i>G01F 15/06</i>	(51) <i>G01V 1/18</i>	<i>G01V 1/20</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>	
	<i>G01D 5/14</i>		<i>G01V 1/38</i>			
(11)	2 523 342		(11) 2 616 802		(11) 2 676 101	
(51)	<i>G01R 19/25</i>	<i>H02P 9/14</i>	(51) <i>G01N 27/327</i>	<i>G01N 33/487</i>	(51) <i>G01B 21/00</i>	<i>A61B 17/15</i>
	<i>H02M 1/00</i>	<i>G01R 19/00</i>			<i>A61B 17/17</i>	<i>A61B 17/72</i>
					<i>A61B 17/90</i>	<i>B23Q 16/00</i>
(11)	2 525 393		(11) 2 625 254		(11) 2 676 115	
(51)	<i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 41/08</i>	(51) <i>C10M 165/00</i>		(51) <i>G07C 5/08</i>	
	<i>H01L 41/318</i>	<i>H01L 41/319</i>				
	<i>H01L 49/02</i>	<i>H01L 35/22</i>	(11) 2 627 128			
	<i>H01L 35/34</i>		(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 52/02</i>		<i>G01B 7/00</i>
(11)	2 539 720		(11) 2 635 097		(11) 2 676 115	
(51)	<i>G01Q 60/38</i>	<i>C12M 1/26</i>	(51) <i>H05K 1/14</i>	<i>H05K 3/34</i>	(51) <i>G07C 5/08</i>	
			<i>H05K 3/40</i>			
(11)	2 542 347		(11) 2 637 472		(11) 2 684 648	
(51)	<i>B03C 3/00</i>	<i>B01D 53/32</i>	(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 76/16</i>	(51) <i>B25J 9/10</i>	<i>B23K 9/12</i>
	<i>G08B 17/10</i>	<i>B03C 3/08</i>			<i>G05B 19/4103</i>	
	<i>B03C 3/36</i>	<i>G08B 17/113</i>				
(11)	2 547 361		(11) 2 638 685		(11) 2 684 730	
(51)	<i>A61P 37/04</i>	<i>A61P 31/04</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>B60L 53/14</i>	
	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/085</i>				
	<i>G01N 33/569</i>	<i>C12Q 1/689</i>	(11) 2 638 807	<i>A23F 3/14</i>	(11) 2 690 493	
			(51) <i>C12H 6/02</i>		(51) <i>G03B 21/20</i>	<i>G03B 21/16</i>
					<i>F21V 29/70</i>	
(11)	2 551 679		(11) 2 640 284		(11) 2 699 956	
(51)	<i>G01R 15/18</i>		(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/12</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 6/34</i>
					<i>G02B 6/42</i>	
(11)	2 551 903		(11) 2 646 612		(11) 2 703 778	
(51)	<i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/48</i>	(51) <i>D06F 39/00</i>	<i>D06F 33/30</i>	(51) <i>G01C 21/16</i>	<i>G01C 17/28</i>
	<i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 33/64</i>			<i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 1/16</i>
(11)	2 552 001		(11) 2 647 924			
(51)	<i>H02M 1/36</i>	<i>H02M 1/12</i>	(51) <i>F24T 10/17</i>	<i>F24T 10/13</i>		
			<i>F24T 10/30</i>			

	<i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 1/3287</i>	(11) 2 763 413		<i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 1/31</i>
	<i>G06F 3/0346</i>		(51) <i>H04N 19/122</i>	<i>H04N 19/186</i>	<i>B04B 5/04</i>	
(11) 2 705 505			<i>H04N 19/70</i>	<i>G06T 9/00</i>	(11) 2 817 690	
(51) <i>G07D 11/40</i>	<i>G07D 11/26</i>		<i>H04N 19/96</i>	<i>H04N 19/119</i>	(51) <i>G06F 12/0815</i>	<i>G06F 12/0831</i>
	<i>B65H 5/02</i>		(11) 2 770 001		<i>G06F 12/0811</i>	<i>G06F 12/084</i>
			(51) <i>C08G 18/18</i>	<i>C08G 18/24</i>	(11) 2 817 894	
(11) 2 713 168			<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/76</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/12</i>
(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/00</i>		<i>C08G 101/00</i>		<i>H04W 40/08</i>	
	<i>G01N 1/31</i>		(11) 2 776 873		(11) 2 820 771	
(11) 2 713 391			(51) <i>B63G 8/00</i>	<i>G01N 1/00</i>	(51) <i>H04B 7/02</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>H01L 23/367</i>	<i>H01L 21/48</i>		<i>G01N 29/14</i>	<i>G01V 3/08</i>	<i>H04W 52/42</i>	<i>H01Q 1/24</i>
(11) 2 715 728			<i>G01N 33/24</i>	<i>G01V 9/00</i>	<i>H01Q 25/00</i>	
(51) <i>G11C 7/10</i>	<i>G11C 5/14</i>		<i>C12Q 1/64</i>	<i>E21B 49/00</i>	(11) 2 822 445	
			(11) 2 781 066		(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 1/045</i>
(11) 2 718 801			(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>G06F 8/60</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 34/20</i>
(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 12/58</i>		<i>G06F 8/65</i>		<i>B25J 13/08</i>	<i>B25J 3/00</i>
	<i>H04N 7/15</i>		(11) 2 782 211		<i>B25J 19/02</i>	<i>G06K 9/00</i>
			(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>G06T 15/00</i>	<i>G06T 17/00</i>
			<i>H04B 5/00</i>		<i>G09G 5/00</i>	<i>A61B 34/35</i>
(11) 2 726 952			(11) 2 783 321		<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 1/00</i>
(51) <i>G06F 1/20</i>	<i>G06F 1/3203</i>		(51) <i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 16/11</i>	(11) 2 822 811	
(11) 2 728 098			<i>G06F 16/955</i>		(51) <i>F21S 41/657</i>	<i>F21S 41/663</i>
(51) <i>E05F 15/63</i>			(11) 2 785 322		<i>F21S 45/43</i>	<i>F21S 41/151</i>
(11) 2 730 122			(51) <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 36/185</i>	<i>B60Q 1/00</i>	<i>B60Q 1/08</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>			<i>A61K 8/9789</i>	<i>A61Q 19/08</i>	<i>G02B 26/10</i>	<i>H04N 9/31</i>
(11) 2 737 111			<i>A61K 36/18</i>	<i>A61Q 17/00</i>	(11) 2 826 234	
(51) <i>C25D 5/18</i>			<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 17/00</i>	(51) <i>G08B 13/196</i>	<i>H04W 12/08</i>
			<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 17/04</i>	<i>H04N 7/18</i>	
(11) 2 739 023			<i>A61P 17/06</i>	<i>A61P 17/16</i>	(11) 2 829 094	
(51) <i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 28/16</i>		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/64</i>
			<i>A61Q 19/00</i>		<i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 76/12</i>
(11) 2 742 367			(11) 2 791 621		<i>H04W 88/16</i>	
(51) <i>G01V 3/08</i>	<i>G01V 3/165</i>		(51) <i>G01C 21/26</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 2 831 913	
			<i>H04W 4/021</i>	<i>G01S 19/48</i>	(51) <i>H01L 23/48</i>	<i>H01L 21/768</i>
(11) 2 744 838			<i>G01S 19/34</i>		<i>H01L 23/498</i>	
(51) <i>C08G 12/12</i>	<i>C08G 12/42</i>		(11) 2 791 852	<i>G06F 21/33</i>	(11) 2 833 820	
	<i>C09D 161/24</i>		(51) <i>G06F 21/64</i>		(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/29</i>
			<i>G06F 21/45</i>		(11) 2 836 790	
(11) 2 745 142			(11) 2 793 424		(51) <i>G07C 5/00</i>	<i>G07C 5/08</i>
(51) <i>G01T 1/17</i>	<i>G01T 1/20</i>		(51) <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 7/06</i>	(11) 2 837 258	
					(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>H05B 45/50</i>
(11) 2 745 639			(11) 2 802 472	<i>B60J 10/35</i>	(11) 2 838 722	
(51) <i>H05B 47/105</i>	<i>H05B 47/18</i>		(51) <i>B60J 10/34</i>		(51) <i>D21H 13/26</i>	<i>B64C 1/40</i>
			<i>B60J 10/80</i>		<i>F16L 59/02</i>	<i>D21H 27/30</i>
(11) 2 746 647			(11) 2 805 556		<i>G10K 11/168</i>	
(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>F21S 43/14</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 2 838 866	
	<i>F21S 43/245</i>				(51) <i>C04B 35/547</i>	<i>C04B 35/638</i>
	<i>F21S 43/249</i>		(11) 2 806 814		<i>G02B 1/02</i>	<i>C04B 35/645</i>
	<i>F21S 43/40</i>		(51) <i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>H04N 5/33</i>	
	<i>F21S 43/31</i>				(11) 2 840 599	
(11) 2 748 517			(11) 2 809 514		(51) <i>H01L 21/67</i>	<i>H01L 21/673</i>
(51) <i>F21S 8/08</i>			(51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/08</i>	<i>H01L 21/677</i>	<i>B25J 11/00</i>
			<i>B32B 5/28</i>	<i>B32B 7/02</i>	<i>E05F 15/603</i>	<i>E05F 15/78</i>
(11) 2 751 927			<i>B32B 13/14</i>	<i>B32B 5/26</i>	(11) 2 845 137	
(51) <i>H03M 1/18</i>			<i>E04C 2/04</i>		(51) <i>G16H 30/40</i>	
(11) 2 752 190			(11) 2 815 508		(11) 2 847 166	
(51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 1/16</i>		(51) <i>H03M 13/11</i>	<i>H04B 1/69</i>	(51) <i>H01L 51/00</i>	<i>C07D 333/50</i>
	<i>A61P 37/06</i>		<i>H04L 27/20</i>	<i>H04J 13/00</i>	<i>C07D 495/02</i>	
	<i>A61P 29/00</i>		(11) 2 816 789			
	<i>A61K 45/06</i>		(51) <i>H04M 3/00</i>	<i>H04W 24/02</i>		
	<i>A61K 31/519</i>		<i>H04L 12/26</i>			
	<i>A61P 37/00</i>		(11) 2 817 606			
	<i>A61P 37/02</i>		(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/00</i>		
	<i>A61P 37/08</i>					
	<i>A61P 43/00</i>					

(11) 2 847 622		(11) 2 902 066		(11) 2 928 033	
(51) <i>G01V 1/00</i> <i>G06Q 50/26</i>	<i>G01W 1/10</i>	(51) <i>A61B 1/015</i> <i>A61M 16/04</i> <i>A61B 90/70</i>	<i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/267</i>	(51) <i>H02B 3/00</i> <i>G01R 31/54</i> <i>G01R 31/69</i> <i>G06F 30/394</i>	<i>G01R 31/52</i> <i>G01R 31/67</i> <i>G06F 30/18</i> <i>G06F 30/398</i>
(11) 2 851 095		(11) 2 903 422		(11) 2 929 335	
(51) <i>A61L 26/00</i> <i>A61K 38/48</i> <i>A61L 24/04</i> <i>A61P 41/00</i>	<i>A61K 38/36</i> <i>A61L 24/00</i> <i>A61P 7/04</i>	(51) <i>A01K 1/03</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>G01N 24/08</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C12P 19/34</i>	<i>G01R 33/465</i> <i>C07H 21/04</i>
(11) 2 857 919		(11) 2 908 305		(11) 2 931 398	
(51) <i>A01B 79/00</i>		(51) <i>G09F 3/00</i>	<i>G09F 3/20</i>	(51) <i>B01D 15/38</i> <i>C07C 7/12</i> <i>C07C 13/68</i>	<i>B01D 15/18</i> <i>C07C 7/13</i>
(11) 2 859 763		(11) 2 908 363		(11) 2 947 195	
(51) <i>H04W 52/02</i>		(51) <i>H01M 2/30</i> <i>H01M 2/20</i> <i>H01M 10/6551</i>	<i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/6555</i>	(51) <i>D06F 58/20</i>	
(11) 2 861 121		(11) 2 909 264		(11) 2 947 309	
(51) <i>B32B 11/08</i> <i>F16F 9/30</i> <i>B32B 15/06</i>	<i>F16F 15/02</i> <i>B32B 3/12</i> <i>A47L 15/42</i>	(51) <i>C08L 23/08</i> <i>B29C 49/00</i>	<i>C08L 23/06</i>	(51) <i>F02P 3/045</i>	<i>F02P 9/00</i>
(11) 2 862 212		(11) 2 909 265		(11) 2 948 341	
(51) <i>H01L 51/52</i> <i>C03C 17/34</i> <i>C03C 8/20</i> <i>C03C 3/068</i>	<i>C03C 17/42</i> <i>C03C 17/00</i> <i>C03C 8/04</i> <i>C03C 3/066</i>	(51) <i>C08L 23/08</i> <i>C08F 210/06</i> <i>B29C 49/00</i> <i>B29B 15/00</i> <i>C08J 5/00</i> <i>B29C 48/92</i>	<i>C08L 23/06</i> <i>C08F 210/16</i> <i>B29L 31/00</i> <i>B29C 49/04</i> <i>B29C 48/00</i>	(51) <i>F21S 45/48</i> <i>F21S 41/365</i>	<i>F21S 41/176</i>
(11) 2 866 164		(11) 2 911 205		(11) 2 949 944	
(51) <i>G06F 21/31</i> <i>G06F 21/36</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 16/955</i>	<i>G06F 21/34</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H01L 21/329</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/417</i>	<i>H01L 29/872</i> <i>H01L 29/861</i> <i>H01L 29/165</i>	(51) <i>F04D 29/28</i> <i>F04D 29/66</i>	<i>F04D 29/30</i>
(11) 2 869 411		(11) 2 912 586		(11) 2 950 280	
(51) <i>H01S 3/034</i> <i>H01S 3/03</i>	<i>H01S 3/036</i>	(51) <i>A61B 5/08</i>		(51) <i>G07D 11/14</i>	
(11) 2 869 674		(11) 2 913 642		(11) 2 956 949	
(51) <i>H05K 1/02</i> <i>E05B 81/76</i>	<i>B29C 45/14</i>	(51) <i>G01F 1/80</i> <i>G01F 1/34</i> <i>G01F 1/72</i>	<i>A61B 5/026</i> <i>G01F 1/20</i>	(51) <i>C09B 57/00</i>	
(11) 2 878 700		(11) 2 914 454		(11) 2 957 967	
(51) <i>C23C 14/34</i> <i>C22F 1/18</i>	<i>C23C 14/16</i>	(51) <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 53/122</i> <i>B60L 53/126</i> <i>H02J 5/00</i> <i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 50/12</i> <i>B60L 53/124</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H01F 3/00</i>	(51) <i>G05B 9/03</i> <i>G01C 5/00</i>	<i>G01C 25/00</i>
(11) 2 880 184		(11) 2 920 684		(11) 2 960 852	
(51) <i>C12Q 1/6851</i>		(51) <i>G06F 7/00</i> <i>B65G 1/04</i>	<i>B65G 65/00</i> <i>B65G 1/137</i>	(51) <i>G06Q 50/10</i> <i>G06Q 10/10</i> <i>G01C 21/34</i> <i>G06F 16/29</i>	<i>G06Q 50/14</i> <i>G01C 21/36</i> <i>G01C 21/00</i> <i>G06F 16/9537</i>
(11) 2 883 231		(11) 2 921 538		(11) 2 967 659	
(51) <i>H01B 5/00</i> <i>H01B 3/00</i> <i>H01B 3/46</i>	<i>H01B 3/02</i> <i>H01B 3/10</i>	(51) <i>C09D 183/04</i> <i>C09D 183/12</i> <i>C08K 5/3432</i>	<i>C09D 183/08</i> <i>C09D 7/63</i>	(51) <i>A61F 2/44</i>	
(11) 2 883 493		(11) 2 922 687		(11) 2 967 980	
(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61H 31/00</i>	(51) <i>B29C 64/153</i> <i>B29C 64/35</i> <i>B29C 64/141</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/165</i> <i>B29C 64/357</i> <i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>A61H 9/00</i>	
(11) 2 884 597		(11) 2 924 276		(11) 2 968 209	
(51) <i>H01R 13/629</i>	<i>H01R 43/26</i>	(51) <i>F02P 19/02</i>		(51) <i>A61K 31/045</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/14</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61P 3/00</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 7/00</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 15/00</i> <i>A61P 17/02</i>	<i>A61K 9/06</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61K 31/765</i> <i>A61P 37/08</i> <i>A61P 3/06</i> <i>A61P 5/14</i> <i>A61P 7/06</i> <i>A61P 13/12</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 17/04</i>
(11) 2 887 313		(11) 2 927 296		(11) 2 970 359	
(51) <i>G06T 7/80</i> <i>H04N 13/239</i>	<i>H04N 13/246</i>	(51) <i>C09J 7/38</i> <i>C09J 115/00</i> <i>H05B 33/04</i>	<i>C09J 123/20</i> <i>H01L 51/52</i>	(51) <i>C07H 19/12</i> <i>A61K 31/706</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 31/7068</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 43/00</i>
(11) 2 887 513		(11) 2 927 858		(11) 2 972 243	
(51) <i>H02K 41/02</i> <i>B30B 1/10</i> <i>H02K 16/00</i>	<i>B30B 1/40</i> <i>B30B 1/26</i>	(51) <i>G07C 9/20</i> <i>G09C 1/00</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>G01N 21/78</i> <i>A61M 25/00</i>	<i>G01N 33/52</i> <i>A61B 10/00</i>
(11) 2 888 720		(11) 2 893 875		(11) 2 972 586	
(51) <i>H04N 13/232</i> <i>G06T 7/557</i>	<i>H04N 13/243</i> <i>G06T 15/20</i>	(51) <i>A61B 5/055</i> <i>G01R 33/385</i>	<i>A61B 6/03</i> <i>G01R 33/28</i>	(51) <i>G06T 3/00</i>	<i>G06T 7/33</i>

(11) 2 973 664		(11) 2 992 617		(11) 3 021 043	
(51) H01L 33/00	H01L 33/06	(51) H04B 7/0408	H04B 7/26	(51) F21S 43/14	F21S 43/15
H01L 33/14	H01L 33/32	H04B 7/06	H04B 7/08	F21S 43/20	F21S 43/31
H01L 33/40		H04W 72/04	H04W 4/02	F21S 43/40	G02B 19/00
		H04L 5/00		G02B 3/06	G02B 3/00
(11) 2 976 367		(11) 2 993 940		(11) 3 022 436	
(51) C08F 2/36	C08F 4/38	(51) H04W 36/08		(51) F02P 3/04	
C08F 255/02	C08F 255/00				
C08F 287/00	C09J 151/00	(11) 2 995 066		(11) 3 022 772	
C08F 285/00	C08K 5/134	(51) H04W 76/14	H04W 4/08	(51) H01L 29/78	H01L 21/336
C08K 5/52				H01L 21/12	H01L 29/423
(11) 2 976 498		(11) 2 996 211		(11) 3 023 904	
(51) G01V 3/28	G01V 3/30	(51) H01S 3/04	H01S 3/06	(51) H04W 12/04	H04W 12/00
E21B 47/017				G06F 16/16	G06F 21/72
		(11) 3 001 702		G06Q 20/34	G07F 7/10
(11) 2 976 732		(51) H04W 4/50	H04W 4/70		
(51) G06F 21/34	G06F 21/46	H04W 76/19		(11) 3 025 127	
G06F 21/83				(51) G01F 1/58	F16L 57/06
		(11) 3 004 424		(51) F16L 58/10	
(11) 2 977 505		(51) C01B 3/50	C01B 3/16		
(51) D06F 67/04		C25B 1/02	C25B 1/08	(11) 3 026 797	
		H01M 8/0606	H01M 8/0662	(51) H02K 11/215	H02K 11/21
(11) 2 978 377		B01D 53/32	C21D 1/74	G02B 7/182	G02B 26/12
(51) G01N 23/041				H02K 21/22	
		(11) 3 005 004		(11) 3 030 267	
(11) 2 978 456		(51) G05B 23/02		(51) A61K 31/352	A61K 31/66
(51) A61K 51/04	C07B 59/00			A61K 47/54	A61P 35/00
C07C 227/20	C07C 269/06	(11) 3 005 749		C09B 11/10	C09B 11/24
		(51) H04L 29/08	H04W 4/02	C09B 69/00	
(11) 2 982 782		G07C 9/00			
(51) C30B 29/28	C30B 33/00	(11) 3 006 618		(11) 3 031 055	
G02F 1/09	G02B 1/02	(51) D06F 33/00		(51) H01B 3/10	H01B 3/40
G02B 27/28	G02F 1/00			H05K 1/02	H05K 1/03
G02F 1/01		(11) 3 010 651		C08J 5/24	
		(51) B06B 1/06	G01S 7/521		
(11) 2 983 439		G01S 15/931		(11) 3 033 184	
(51) H04W 76/15				(51) B07B 1/00	B01L 3/00
		(11) 3 012 655		B82Y 30/00	C12Q 1/04
(11) 2 986 280		(51) G01S 15/931	G10K 9/22	G01N 1/30	G01N 15/14
(51) A61K 9/20	A61K 31/165	G01S 7/521		G01N 33/574	
A61P 35/00	A61P 29/00				
		(11) 3 012 701		(11) 3 033 618	
(11) 2 987 067		(51) G05B 19/406	G05B 19/409	(51) G01N 1/40	B01F 5/06
(51) G06F 3/0482	G06F 3/0488			B01F 13/00	B01L 3/00
G06F 16/242		(11) 3 012 878		G01N 21/82	
		(51) H01L 33/50			
(11) 2 987 207		(11) 3 013 939		(11) 3 034 472	
(51) H01R 9/26	H01R 31/08	(51) C12N 1/13	C12N 9/02	(51) C02F 1/42	B01J 38/00
		C12N 9/04	C12N 9/10	B01J 45/00	B01J 49/00
(11) 2 987 320		C12N 9/16	C12P 7/64		
(51) H04N 5/33	H04N 5/225	C12N 15/79		(11) 3 038 343	
H04N 9/04	H04N 17/00			(51) G06F 3/0487	G06F 1/16
G01B 11/25	G02B 27/42	(11) 3 016 693		G06F 3/01	G06F 3/044
G06T 1/60	G06T 7/586	(51) A61L 26/00	A61L 27/52	G06F 3/0482	H04N 5/232
H04N 13/00	H04N 13/239	A61L 27/54	A61L 27/58		
H04N 13/271	H04N 13/254	A61L 15/44	A61L 15/60	(11) 3 039 593	
H04N 13/25		A61L 15/64	A61L 24/00	(51) A61M 16/00	G16H 40/63
(11) 2 987 457		(11) 3 017 873		(11) 3 041 317	
(51) A61B 17/072	A61B 17/32	(51) B05B 5/16		(51) H05B 45/20	G02F 1/13357
				G09G 3/34	G09G 3/20
(11) 2 988 086		(11) 3 019 076		(11) 3 042 406	
(51) F28F 1/40	F28F 21/08	(51) A61B 5/02	A61B 5/0215	(51) B60L 1/00	H01M 2/00
F28D 1/047	F28D 7/12	A61B 5/024	A61B 5/029	H01M 10/00	B60L 58/21
F24D 5/08	F28F 13/12			B60L 1/14	B60L 50/60
		(11) 3 019 886		B60L 3/00	B60L 3/12
(11) 2 988 167		(51) G01R 33/60	G01T 1/04	B60L 15/20	B60L 50/00
(51) G02F 1/1343	H04N 13/00			B60L 1/02	H01H 47/32
		(11) 3 020 688		H01M 2/32	H01M 4/66
(11) 2 992 302		(51) C01B 39/54	C01B 39/04	H01M 10/42	H01R 12/71
(51) G01F 1/66	G01F 15/00	C01B 39/46	B01J 8/08	H02H 7/18	H05K 1/02
		B01J 19/24	C01B 39/02		
(11) 2 992 348		C01B 39/10	C01B 39/48		
(51) G01R 33/28	G01R 33/56				

(11) 3 042 515		(11) 3 058 395		(11) 3 081 530	
(51) H04W 16/14	H04W 72/12	(51) E21B 17/00	E21B 47/12	(51) C01B 32/184	C01B 32/192
H04K 3/00	G01S 7/02	E21B 47/26	E21B 47/13	C01B 32/23	
		G01V 3/18	G01V 3/24		
(11) 3 042 516		(11) 3 061 004		(11) 3 084 219	
(51) H04W 16/14	H04W 72/12	(51) G06F 16/9535	G06F 16/13	(51) F04D 13/06	F04C 3/08
G01S 7/02	H04K 3/00			F04C 11/00	F04C 15/00
(11) 3 044 975		(11) 3 062 992		(11) 3 084 362	
(51) H04W 12/02	H04W 4/70	(51) B33Y 10/00	B29C 64/165	(51) G01F 1/58	G01F 1/60
G06F 13/16	G06F 13/28	B29C 64/245	B29C 64/295		
G06F 13/40	H04L 29/06	B33Y 30/00	B33Y 70/00		
H04L 29/08	H04W 4/14				
H04W 4/12	H04W 4/50	(11) 3 063 159		(11) 3 086 629	
H04W 12/00	H04W 12/04	(51) C07H 1/06	C07H 1/08	(51) H05K 3/40	H05K 1/03
H04W 28/08	H04W 52/02	C07H 3/06	A61K 31/702	H05K 3/10	B22F 1/02
H04W 80/06	H04W 88/02	A61P 1/14		B22F 1/00	H01B 1/22
H04W 88/06				H01B 19/00	
(11) 3 044 984		(11) 3 063 833		(11) 3 086 839	
(51) H04W 12/02	H04W 4/70	(51) H01R 9/24	H01R 27/02	(51) A61N 1/08	A61N 1/372
H04W 4/12	H04W 4/14	H05K 7/14			
H04W 4/50	H04W 12/00			(11) 3 086 972	
H04W 52/02	H04W 88/02	(11) 3 069 535		(51) B60K 6/46	B60K 15/07
H04W 88/06	G06F 13/16	(51) H04W 16/14		B60L 1/00	B60W 10/18
G06F 13/28	G06F 13/40			B60W 10/08	B60W 10/26
H04L 29/06	H04L 29/08	(11) 3 069 571		B60W 10/30	B60W 10/06
H04W 80/06	H04W 28/08	(51) H05B 45/305			
H04W 12/04				(11) 3 087 353	
				(51) G01F 1/66	G01F 1/704
				G01F 1/684	G01F 1/74
				G01K 11/32	E21B 47/07
				E21B 47/135	
(11) 3 045 826		(11) 3 071 911		(11) 3 088 233	
(51) F24D 13/02	A47K 13/30	(51) B01J 20/26	B01J 20/30	(51) B60K 23/08	
H05B 3/20	B60S 3/00	F26B 17/04	B01J 20/28		
B60H 1/22					
(11) 3 046 464		(11) 3 072 323		(11) 3 088 456	
(51) A61B 5/026	G06F 17/18	(51) H04W 24/02		(51) C08K 3/00	C08K 7/14
A61B 6/00	A61B 6/03			C08L 67/06	C08J 5/04
A61B 8/00	A61B 8/06	(11) 3 072 421		B29C 70/06	B65D 90/10
A61B 8/08	G01R 33/563	(51) A47G 25/14	B65G 9/00	E02D 29/14	
(11) 3 049 284		(11) 3 073 323		(11) 3 088 950	
(51) F21S 43/50	F21S 43/20	(51) G03F 7/20	G03F 9/00	(51) F21V 9/32	F21V 13/14
				G02F 1/13357	G02F 2/02
				H01L 33/50	
(11) 3 052 229		(11) 3 073 552		(11) 3 089 862	
(51) B01J 31/16	B01J 31/18	(51) H01M 2/26	H01M 2/34	(51) B29C 64/153	B29C 64/214
B01J 31/22	C07C 6/04			B29C 64/393	B33Y 10/00
C07C 67/475	C08G 61/08			B33Y 30/00	B33Y 50/02
(11) 3 053 654		(11) 3 075 153		(11) 3 090 596	
(51) B05B 1/18	B05B 1/16	(51) H04N 19/109	H04N 19/136	(51) H04W 40/16	
B05B 1/34	B05B 1/06	H04N 19/174	H04N 19/42		
E03C 1/08	B05B 17/08				
B05B 3/00	B05B 3/04	(11) 3 075 882		(11) 3 091 090	
		(51) C09D 163/00		(51) C12Q 1/689	
(11) 3 054 036		(11) 3 077 111		(11) 3 091 981	
(51) C30B 25/18	C30B 25/10	(51) B01J 29/76	B01J 37/02	(51) A61K 31/506	A61K 9/16
C30B 29/04	C23C 16/01	B01D 53/94	B01D 53/86	A61K 9/20	A61P 11/00
C23C 16/27		B01J 37/00	B01J 37/03	A61P 15/00	A61P 35/00
		B01J 35/04	C01B 39/46	A61P 43/00	
(11) 3 055 310		(11) 3 077 778		(11) 3 092 253	
(51) A61P 1/04	A61P 1/16	(51) G01F 23/28	G01S 7/285	(51) C07K 16/24	A61P 1/04
A61P 11/00	A61P 17/00	G01S 7/34	G01S 13/28	A61P 11/00	A61P 11/06
A61P 25/00	A61P 29/00	G01S 13/10	G01S 7/40	A61P 17/00	A61P 17/06
C07D 215/12	C07D 215/18	G01S 13/26		A61P 19/02	A61P 29/00
C07D 215/26	C07D 471/04			A61P 35/00	A61P 35/02
C07D 213/61	A61P 31/00			A61P 37/00	A61P 37/02
A61P 33/00	A61P 35/00	(11) 3 079 565		A61P 37/06	A61P 37/08
A61P 9/00	A61P 43/00	(51) A61B 5/00	A61B 5/0205		
		A61B 5/044	A61B 5/145		
(11) 3 057 580		(11) 3 080 730		(11) 3 093 385	
(51) A61K 9/20	A61K 9/28	(51) H04L 29/06	H04L 29/08	(51) D06F 43/00	
A61K 31/5377	A61P 9/04	H04L 12/64	H04L 12/933		
A61P 13/12	A61P 7/06				

(11) 3 094 278		(11) 3 114 540		(11) 3 132 543	
(51) <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 50/30</i>	<i>A61L 2/26</i> <i>A61B 50/36</i>	(51) <i>G06N 3/08</i>		(51) <i>H04B 1/00</i> <i>H04B 1/525</i>	<i>H04B 1/10</i>
(11) 3 094 337		(11) 3 116 371		(11) 3 134 496	
(51) <i>A61K 35/612</i> <i>A61K 31/685</i> <i>A61K 31/20</i> <i>A61K 31/575</i>	<i>A61K 31/683</i> <i>A61K 31/122</i> <i>A61K 31/201</i>	(51) <i>A47L 15/42</i>		(51) <i>C10M 169/04</i> <i>C10N 30/04</i> <i>C10N 30/12</i>	<i>C10N 30/02</i> <i>C10N 30/06</i> <i>C10N 40/25</i>
(11) 3 096 907		(11) 3 119 333		(11) 3 137 497	
(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B22F 1/00</i> <i>C22C 32/00</i>	<i>B33Y 70/00</i> <i>C22C 26/00</i> <i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/00</i>	(51) <i>C07K 14/71</i> <i>C07K 14/015</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/08</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 48/00</i> <i>C12N 15/86</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 25/14</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61P 27/06</i> <i>A61P 43/00</i>
(11) 3 099 634		(11) 3 120 599		(11) 3 138 132	
(51) <i>C01B 39/48</i> <i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 29/70</i> <i>C07C 2/66</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	
(11) 3 100 090		(11) 3 121 152		(11) 3 138 217	
(51) <i>G02B 6/44</i>		(51) <i>C02F 1/58</i> <i>C02F 1/52</i> <i>C09D 7/00</i> <i>B01D 21/01</i>	<i>B05D 3/00</i> <i>C02F 1/56</i> <i>C02F 1/54</i> <i>B05B 14/40</i>	(51) <i>H01Q 1/36</i> <i>H01Q 9/40</i>	
(11) 3 100 095		(11) 3 121 897		(51) <i>H01Q 1/48</i> <i>H01Q 5/378</i>	
(51) <i>G02B 17/00</i> <i>G02B 26/06</i>	<i>G01J 1/42</i> <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 122 173		(11) 3 138 444	
(11) 3 100 494		(51) <i>A01J 5/007</i> <i>A01K 1/12</i> <i>A01K 29/00</i> <i>A01K 1/00</i>	<i>A01J 5/01</i> <i>A01K 11/00</i> <i>A01K 15/02</i>	(51) <i>E05F 1/16</i>	<i>A47B 88/463</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 3 122 776		(11) 3 138 934	
(11) 3 100 564		(51) <i>A61K 38/00</i> <i>A61P 3/10</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 3/00</i> <i>C07K 16/22</i>	(51) <i>F16J 15/08</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C21D 8/04</i> <i>C21D 9/48</i> <i>C22C 38/00</i>	<i>C23G 1/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C21D 9/02</i> <i>C22C 38/58</i>
(51) <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/04</i>	(11) 3 122 975		(11) 3 141 368	
(11) 3 100 568		(51) <i>E05F 1/06</i> <i>A47K 3/36</i>	<i>E05F 7/02</i> <i>E05D 11/10</i>	(51) <i>B29D 30/08</i> <i>B29C 43/36</i>	
(51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 12/00</i> <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 123 172		(11) 3 142 174	
(11) 3 101 999		(51) <i>G01N 33/543</i> <i>G01N 21/65</i>	<i>G01N 33/58</i> <i>G01N 21/77</i>	(51) <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 6/40</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 10/44</i>	<i>B29D 30/06</i>
(51) <i>F24H 3/04</i> <i>H05B 3/06</i> <i>H05B 3/48</i>	<i>F24H 9/18</i> <i>H05B 3/30</i> <i>H05B 3/50</i>	(11) 3 123 450		(11) 3 144 183	
(11) 3 103 476		(51) <i>G06T 19/00</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>B60Q 1/26</i> <i>F21S 43/31</i>	
(51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61P 29/00</i> <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 123 987		(11) 3 145 383	
(11) 3 104 094		(51) <i>A61F 9/011</i> <i>A61F 9/007</i> <i>A61F 9/00</i>	<i>A61F 2/16</i> <i>A61F 9/008</i>	(51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/313</i> <i>H04N 13/207</i> <i>H04N 13/218</i>	<i>A61B 1/05</i> <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 13/296</i>
(51) <i>H02P 6/06</i> <i>F24F 11/77</i>	<i>F04D 27/00</i> <i>H02P 6/28</i>	(11) 3 125 012		(11) 3 146 197	
(11) 3 105 646		(51) <i>G02B 15/14</i>	<i>G02B 27/64</i>	(51) <i>F02P 3/04</i> <i>F02P 9/00</i> <i>F02P 15/02</i> <i>F02C 7/266</i> <i>F02P 15/08</i>	<i>F21S 43/40</i>
(51) <i>E21B 7/02</i> <i>E21B 44/00</i>	<i>G05D 1/00</i>	(11) 3 125 692		(11) 3 146 444	
(11) 3 107 173		(51) <i>C07D 231/40</i> <i>C07D 403/04</i> <i>A01N 43/647</i> <i>A01P 21/00</i>	<i>C07D 401/04</i> <i>A01N 43/56</i> <i>A01P 5/00</i>	(51) <i>G06F 16/174</i>	<i>G06F 9/455</i>
(51) <i>F24F 11/30</i> <i>H02J 3/14</i>	<i>F24F 11/62</i> <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 125 983		(11) 3 148 235	
(11) 3 107 902		(51) <i>A61B 10/02</i> <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 10/04</i>	<i>A61B 17/34</i> <i>A61B 34/20</i>	(51) <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>A61K 31/416</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 405/14</i> <i>C07D 231/56</i> <i>C07D 417/12</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 33/00</i>	<i>A61P 43/00</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 401/06</i> <i>C07D 417/14</i> <i>C07D 209/30</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61K 31/00</i>	(11) 3 127 636			
(11) 3 112 637		(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B29C 64/35</i>	<i>B29C 67/00</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/357</i> <i>B29C 64/153</i>		
(51) <i>F02C 7/143</i> <i>F25B 9/04</i> <i>F02C 6/08</i>	<i>F02C 7/18</i> <i>F02C 6/06</i> <i>F02C 7/05</i>	(11) 3 128 874			
		(51) <i>A47F 1/10</i>	<i>B65D 83/00</i>		

(11) 3 148 452		(11) 3 162 142		A61P 25/28	A61P 25/02
(51) A61B 17/28	A61B 17/29	(51) H04W 16/28	H04B 7/024	A61P 25/14	A61P 25/16
A61B 17/00		(11) 3 164 075		(11) 3 183 610	
(11) 3 148 574		(51) G06T 7/38	G06T 19/20	(51) G02B 17/00	H01S 3/00
(51) A61K 39/00	A61K 39/29	G06T 11/00	G06T 15/00	G02B 17/02	
(11) 3 148 675		(11) 3 164 204		(11) 3 185 641	
(51) A01G 7/02	A01G 18/64	(51) C12Q 1/6806	C12N 15/10	(51) H04W 72/12	H04W 76/15
B01D 53/14		(11) 3 165 043		H04W 76/25	H04W 88/06
(11) 3 148 694		(51) H04W 74/08	H04W 16/14	(11) 3 187 002	
(51) B01J 37/03	B01J 37/16	(11) 3 167 011		(51) H04W 24/02	H04W 16/00
B01J 21/06	B01J 23/10	(51) C09C 1/02	C05D 3/00	(11) 3 187 520	
B01J 23/22	B01J 23/26	C04B 14/28	C04B 20/02	(51) B29C 39/02	C08G 18/42
B01J 23/28	B01J 23/30	C04B 20/10	C08K 3/26	C08K 7/24	C08G 18/36
B01J 23/34	B01D 53/94	D21H 17/67	D21H 17/69	C08G 18/08	C08G 18/76
B01J 37/02	C01B 3/02	C08K 9/04	D21H 19/38	F16F 15/08	F16F 15/04
(11) 3 150 138		D21H 19/42	C04B 103/65	C08K 9/10	C08G 18/79
(51) A61B 17/072	A61B 17/064	C04B 111/27	C09D 1/00	C08K 5/01	C09K 21/04
A61B 17/10	B29C 48/16	C09D 7/61	(11) 3 167 669	C09K 21/10	C09K 21/12
B32B 3/02	B32B 3/08	(51) H04W 4/50	H04W 12/08	C09K 5/06	
B32B 3/20	B32B 3/26	H04W 76/12	(11) 3 187 978	(11) 3 189 859	
B32B 5/02	B32B 5/10	(11) 3 168 763	(51) G06F 3/0354	(51) A61L 27/00	A61K 31/734
B32B 5/12	B32B 5/18	(51) G16H 10/20	(11) 3 189 859	A61K 35/28	A61L 27/38
B32B 5/24	B32B 5/26	(11) 3 170 123	(51) A61L 27/00	A61L 27/20	A61P 19/02
B32B 7/05	D04H 1/56	(51) H04N 5/232	A61P 19/00	A61P 19/08	A61P 19/04
(11) 3 151 489		G06K 9/00	A61P 19/08	A61P 29/00	A61P 25/02
(51) H04L 12/761	H04L 12/705	(11) 3 175 171	(11) 3 192 132	(51) H01R 13/641	H01R 13/631
H04L 12/707		(51) F21V 5/08	(51) H01R 103/00	H01R 103/00	H01R 24/78
(11) 3 154 521		G08B 5/38	(11) 3 192 323	(11) 3 192 966	
(51) A61K 9/51	A61K 9/14	G08B 17/00	(51) H04L 29/06	(51) F01D 5/02	
A61K 38/19	A61K 38/41	(11) 3 176 361	(11) 3 192 966	(11) 3 194 373	
A61K 31/711	A61K 47/02	(51) E21B 43/12	(51) H04L 29/06	(51) C12Q 1/02	C12Q 1/04
A61K 8/02	A61K 8/25	(11) 3 176 576	(11) 3 192 966	C12Q 1/18	C12Q 1/22
A61K 8/65	A61Q 19/00	(51) G01N 30/06	(51) H04R 5/033	A61K 38/12	A61K 31/496
(11) 3 155 507		G01N 30/00	(11) 3 195 612	A61P 31/04	
(51) G06F 16/16		C12M 1/00	(51) H04R 5/033	(11) 3 195 688	
(11) 3 155 777		G01N 35/02	(11) 3 195 688	(51) H04W 76/28	
(51) H04L 27/26	H04W 74/00	(11) 3 176 684	(11) 3 195 870	(11) 3 196 947	
(11) 3 155 917		(51) G06F 3/046	(51) A61Q 11/00	(51) H01L 31/024	H01L 31/103
(51) A43B 7/08	A43B 7/14	(11) 3 177 245	A61K 8/9728	F25D 19/00	C22C 45/10
A43B 13/04	A43B 13/18	(51) A61F 13/02	A61P 1/02	C22C 30/02	G01J 5/06
(11) 3 158 258		A61L 15/44	(11) 3 196 947	G01J 5/04	G01J 1/02
(51) F21S 43/40		A61L 15/46	(51) H04W 76/28	(11) 3 197 974	
(11) 3 158 598		(11) 3 177 297	(11) 3 197 974	(51) C09J 177/02	C09J 177/06
(51) H01M 4/68	H01M 4/80	(51) A61K 31/59	(51) A61Q 11/00	C09J 7/35	C09J 5/06
H01M 2/16		G01N 33/82	A61K 8/9728	(11) 3 198 896	
(11) 3 159 696		(11) 3 177 801	A61P 1/02	(51) H04W 4/029	H04W 4/80
(51) A61P 1/00	A61P 43/00	(51) E21B 37/08	(11) 3 196 947	H04W 88/02	A61B 5/00
A61P 35/00	A61P 13/08	E21B 21/00	(51) H01L 31/024	A61B 5/11	G08C 17/02
A61P 1/02	G01N 33/574	(11) 3 181 785	F25D 19/00		
G01N 33/53	C12Q 1/68	(51) E05C 19/02	C22C 30/02		
C07K 14/47	G01N 33/68	(11) 3 182 299	G01J 5/04		
(11) 3 160 323		(51) G06F 16/22	(11) 3 197 974		
(51) A61M 25/01	A61M 25/02	G06F 16/2453	(51) C09J 177/02		
A61B 1/00	A61B 5/00	(11) 3 182 518	C09J 7/35		
(11) 3 161 693		(51) H01R 4/242	(11) 3 198 896		
(51) G16H 20/10		H01R 12/58	(51) H04W 4/029		
(11) 3 161 907		(11) 3 182 987	H04W 88/02		
(51) H01R 4/2433	H01R 13/512	(51) C07K 16/18	A61K 39/395		
H01R 13/58	H01R 13/59				

	<i>H04Q 9/00</i>	<i>G06F 1/3206</i>	(11) 3 210 620		(11) 3 217 601	
	<i>G06F 1/3234</i>		(51) <i>A61K 38/48</i>	<i>A61K 8/99</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	
(11) 3 199 327			<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/26</i>	(11) 3 219 141	
(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/393</i>		<i>A61Q 7/00</i>	<i>A61Q 19/08</i>	(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>B29C 67/00</i>	<i>B22F 3/105</i>		<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 5/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>		<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 13/00</i>	<i>H04W 16/14</i>	
(11) 3 199 957			<i>A61P 15/00</i>	<i>A61P 17/00</i>	(11) 3 219 173	
(51) <i>G01R 29/10</i>	<i>H04B 17/10</i>		<i>A61P 21/00</i>	<i>A61P 25/14</i>	(51) <i>H05B 45/37</i>	
<i>H04B 17/15</i>	<i>H04B 17/29</i>		<i>A61P 27/00</i>	<i>A61P 27/02</i>	(11) 3 220 107	
<i>H01Q 13/08</i>	<i>H01Q 17/00</i>		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G01F 1/716</i>	<i>G01F 15/00</i>
<i>G01R 29/08</i>	<i>H04B 17/00</i>		<i>A61P 37/00</i>		<i>G01F 15/18</i>	<i>G01F 25/00</i>
<i>G01R 31/28</i>		(11) 3 211 116	(51) <i>H01F 41/18</i>	<i>H01F 1/22</i>	(11) 3 220 291	
		(51) <i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/06</i>	(51) <i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 16/28</i>
		<i>B22F 3/10</i>	(11) 3 211 998		(11) 3 223 301	
(11) 3 200 591	<i>C07K 14/715</i>		(51) <i>A61K 31/215</i>	<i>A61K 31/415</i>	(51) <i>H01L 21/205</i>	<i>C23C 16/46</i>
(51) <i>C12N 15/867</i>	<i>C07K 14/73</i>		<i>A61P 33/10</i>	<i>A61P 33/14</i>	<i>C30B 25/10</i>	<i>C30B 25/12</i>
<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 14/54</i>		<i>A01N 43/40</i>	<i>A01N 47/02</i>	<i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/458</i>
<i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 19/00</i>		<i>A01N 49/00</i>	<i>A01P 7/00</i>	<i>C23C 16/32</i>	<i>H01L 21/02</i>
<i>C12N 5/078</i>	<i>A61K 35/17</i>				(11) 3 226 312	
<i>A61K 38/00</i>		(11) 3 212 320	(51) <i>B01J 8/10</i>	<i>B01J 19/20</i>	(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/60</i>
<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>C08F 6/00</i>	<i>C08F 6/00</i>	<i>B01F 7/04</i>	(11) 3 226 566	
(11) 3 202 238		(11) 3 212 455	(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 5/18</i>	(51) <i>H04N 5/76</i>	<i>H04J 3/00</i>
(51) <i>H05B 45/00</i>		(51) <i>B60K 28/10</i>	<i>B60K 28/10</i>	<i>B60K 6/22</i>	<i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/2362</i>
(11) 3 202 459	<i>A61K 38/17</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60L 5/00</i>	<i>H04N 21/435</i>	
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>A61P 3/04</i>	<i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 15/20</i>	<i>B60K 6/28</i>	(11) 3 227 671	
<i>A61K 31/663</i>		<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>G01N 27/42</i>	<i>G01N 27/30</i>
(11) 3 203 537		<i>B60L 50/16</i>	<i>B60L 50/16</i>	<i>B60L 50/53</i>	<i>G01N 27/416</i>	
(51) <i>H01L 35/00</i>	<i>H01L 35/30</i>	(11) 3 212 815	(51) <i>C22C 30/02</i>	<i>C22C 30/04</i>	(11) 3 232 050	
<i>F02C 6/18</i>	<i>F02C 7/14</i>	(51) <i>C22C 30/06</i>	<i>C22C 30/06</i>	<i>C22C 9/06</i>	(51) <i>F03B 17/06</i>	<i>F03D 3/06</i>
<i>F01D 15/10</i>		<i>C22C 45/00</i>	<i>C22C 45/00</i>	<i>C22F 1/00</i>	<i>F03D 3/04</i>	
(11) 3 204 078		<i>C22F 1/16</i>	(11) 3 213 358		(11) 3 233 893	
(51) <i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/315</i>	(51) <i>G02B 26/08</i>	(51) <i>G02B 26/08</i>	<i>B81B 3/00</i>	(51) <i>C07K 14/32</i>	<i>C12P 21/02</i>
<i>A61M 5/20</i>		<i>H02K 33/16</i>	<i>H02K 33/16</i>		<i>C12N 1/21</i>	
(11) 3 206 208		(11) 3 213 571	(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 235 713	
(51) <i>G11C 7/20</i>	<i>G11C 5/14</i>	(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 28/16</i>	<i>H04N 21/258</i>	(51) <i>B62M 3/00</i>	<i>B62M 3/08</i>
<i>H03K 19/1776</i>	<i>H03K 19/17772</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>A61B 5/22</i>	<i>A61B 5/107</i>
(11) 3 206 749		<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 64/00</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>B62J 45/40</i>
(51) <i>A61K 31/453</i>	<i>A61P 19/00</i>	(11) 3 214 046	(51) <i>C02F 1/44</i>	<i>B01D 61/08</i>	(11) 3 236 724	
<i>A61P 19/02</i>	<i>A61K 31/551</i>	(51) <i>B01D 61/02</i>	<i>B01D 61/02</i>		(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>B60K 1/04</i>
(11) 3 207 118		(11) 3 214 872	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 76/18</i>	(11) 3 237 740	
(51) <i>C12M 1/26</i>	<i>C12M 1/42</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 215 073		(51) <i>F02D 41/30</i>	<i>F02M 37/08</i>
<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01R 33/383</i>	(11) 3 215 073	(51) <i>F16H 57/02</i>	<i>A61F 2/966</i>	<i>F02D 41/22</i>	<i>F02D 41/20</i>
<i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 33/543</i>	(51) <i>F16H 57/02</i>			<i>F04B 49/06</i>	<i>F04C 2/10</i>
<i>C12N 15/10</i>	<i>B03C 1/033</i>	(11) 3 214 872			<i>F04C 28/28</i>	<i>F04C 14/08</i>
<i>B03C 1/28</i>	<i>B03C 1/01</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>			(11) 3 238 078	
<i>B01L 3/00</i>		(11) 3 215 073			(51) <i>G06F 12/0862</i>	<i>G06F 12/0884</i>
(11) 3 207 580		(51) <i>H04W 48/16</i>			(11) 3 238 110	
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/13</i>	(11) 3 215 290			(51) <i>G16H 20/40</i>	<i>G16H 50/50</i>
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>			<i>G16H 40/63</i>	
(11) 3 208 551		<i>B22F 7/02</i>			(11) 3 240 148	
(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/88</i>	<i>B22F 7/08</i>			(51) <i>B60L 50/51</i>	<i>H02K 3/28</i>
(11) 3 208 704		<i>B33Y 70/00</i>			(11) 3 240 671	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0489</i>	<i>B22F 7/06</i>			(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B29C 64/124</i>
<i>G06F 9/451</i>		<i>B33Y 50/02</i>			<i>B29C 64/106</i>	
(11) 3 208 814		(11) 3 216 593			(11) 3 241 529	
(51) <i>H01F 27/06</i>	<i>H01F 38/28</i>	(51) <i>B29D 23/00</i>			(51) <i>A61F 2/46</i>	
(11) 3 209 473		<i>B29C 63/34</i>			(11) 3 243 360	
(51) <i>B29B 15/12</i>		<i>C09D 167/06</i>			(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 88/04</i>
(11) 3 209 661		<i>F16L 58/10</i>				
(51) <i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 333/38</i>					
<i>C07D 413/12</i>	<i>C07D 265/32</i>					

	<i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 40/12</i>	<i>A61N 5/10</i>	<i>A61B 34/30</i>	(11) 3 271 387	
	<i>H04W 40/22</i>		<i>A61B 17/10</i>	<i>A61B 34/37</i>	(51) <i>C07K 16/08</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) 3 243 698			(11) 3 257 770		<i>C07K 16/46</i>	<i>C07K 16/28</i>
(51) <i>B60P 1/43</i>	<i>B60P 1/04</i>		(51) <i>B65D 5/70</i>	<i>B32B 15/00</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 31/20</i>
	<i>B60P 1/28</i>		<i>B32B 3/00</i>		<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 244 248			(11) 3 258 877		(11) 3 272 195	
(51) <i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 9/64</i>		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>A01B 63/11</i>	<i>A01B 69/00</i>
			<i>A61B 90/50</i>		<i>A01B 79/00</i>	
(11) 3 244 676			(11) 3 260 166		(11) 3 272 791	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/08</i>		(51) <i>A61N 1/365</i>	<i>A61N 1/372</i>	(51) <i>B29B 15/12</i>	
			<i>A61N 1/375</i>		(11) 3 273 263	
(11) 3 245 096			(11) 3 260 205		(51) <i>G01S 7/51</i>	<i>G01S 17/04</i>
(51) <i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 53/00</i>		(51) <i>B04B 7/06</i>	<i>B04B 1/10</i>	<i>G01S 17/10</i>	<i>G09G 3/00</i>
			<i>B04B 11/04</i>	<i>B04B 13/00</i>	(11) 3 275 216	
(11) 3 245 799			<i>G01M 3/24</i>	<i>G01P 3/26</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 68/02</i>
(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 48/12</i>		<i>G01P 15/09</i>		<i>H04L 12/24</i>	
			(11) 3 261 548		(11) 3 275 854	
(11) 3 246 904	<i>G09F 15/00</i>		(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/14</i>	(51) <i>C05F 17/00</i>	<i>B01F 7/00</i>
(51) <i>G09F 13/04</i>					<i>B01F 7/24</i>	<i>B01F 13/10</i>
(11) 3 247 035			(11) 3 263 773		<i>C05F 17/90</i>	<i>C05F 17/60</i>
(51) <i>H02P 6/15</i>	<i>H02P 7/03</i>		(51) <i>E02D 1/02</i>	<i>E02D 13/06</i>	<i>C05F 17/907</i>	
			<i>E02D 5/24</i>	<i>E02D 5/34</i>	(11) 3 276 259	
(11) 3 248 436			<i>E02D 7/10</i>	<i>G01L 5/00</i>	(51) <i>F21V 31/00</i>	<i>F21S 9/02</i>
(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 80/00</i>				<i>F21V 23/04</i>	
			(11) 3 264 115		(11) 3 278 260	
(11) 3 249 051	<i>C12Q 1/6886</i>		(51) <i>G01R 31/08</i>	<i>F16L 57/00</i>	(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>G06F 21/32</i>
(51) <i>C12Q 1/6809</i>			<i>H01B 7/14</i>	<i>H02G 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 12/06</i>
			(11) 3 264 336		<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 21/36</i>
(11) 3 251 033			(51) <i>B32B 38/00</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	
(51) <i>G06F 16/27</i>			<i>B42D 25/455</i>	<i>G06K 19/06</i>		
			<i>G06K 1/12</i>	<i>B29C 33/00</i>		
(11) 3 252 266	<i>E21B 34/14</i>		(11) 3 264 462		(11) 3 278 980	
(51) <i>E21B 34/08</i>	<i>E21B 47/12</i>		(51) <i>H01L 25/075</i>		(51) <i>B32B 15/09</i>	
			(11) 3 264 587		(11) 3 279 226	
(11) 3 252 286			(51) <i>H02P 9/48</i>		(51) <i>C08F 212/10</i>	<i>C08F 6/10</i>
(51) <i>F02B 37/00</i>	<i>F02B 37/013</i>				<i>C08L 25/12</i>	
	<i>F02B 37/24</i>		(11) 3 264 831		(11) 3 280 830	
	<i>H02K 11/27</i>		(51) <i>H04W 48/18</i>		(51) <i>C23C 22/83</i>	<i>C23C 22/18</i>
					<i>C23C 22/34</i>	<i>C23C 22/36</i>
(11) 3 253 083			(11) 3 265 287		<i>C25D 5/48</i>	<i>C25D 13/20</i>
(51) <i>H04W 76/15</i>			(51) <i>B29C 33/00</i>	<i>B29C 37/02</i>	<i>C25D 13/12</i>	
			<i>B29C 44/40</i>	<i>B29C 44/56</i>	(11) 3 281 109	
			<i>B29C 44/58</i>		(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 40/08</i>
	<i>C12M 3/00</i>		(11) 3 268 341		<i>G06F 21/62</i>	<i>G06Q 10/06</i>
	<i>C12N 15/10</i>		(51) <i>C07C 51/145</i>	<i>C07C 51/21</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G16H 10/20</i>
	<i>G01N 33/487</i>		<i>C07C 51/255</i>	<i>C07C 63/26</i>		
			<i>B01J 8/08</i>	<i>B01J 8/22</i>	(11) 3 281 840	
					(51) <i>B61L 27/00</i>	<i>B61L 1/06</i>
	<i>G01N 33/92</i>		(11) 3 269 347		(11) 3 282 129	
			(51) <i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 8/02</i>	(51) <i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 27/02</i>
			<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/60</i>	<i>F04D 29/52</i>	
			<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/81</i>		
	<i>A01N 49/00</i>		<i>A61Q 15/00</i>	<i>A61K 8/73</i>	(11) 3 282 729	
	<i>A01P 11/00</i>		<i>B65D 83/62</i>	<i>B65D 83/68</i>	(51) <i>H04W 4/24</i>	<i>H04L 12/14</i>
			<i>C09K 3/30</i>	<i>B65D 83/14</i>	<i>H04M 17/00</i>	
			<i>C09K 5/16</i>			
			(11) 3 270 722		(11) 3 283 376	
	<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>G21F 3/025</i>	<i>A41D 13/05</i>	(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B64D 11/00</i>
					(11) 3 285 124	
			(11) 3 271 252		(51) <i>G04B 17/28</i>	<i>G04B 17/22</i>
	<i>H04W 76/19</i>		(51) <i>B65B 9/20</i>	<i>B65B 9/22</i>	<i>G04B 17/06</i>	<i>C30B 29/06</i>
			<i>B29C 65/74</i>	<i>B65D 75/00</i>	<i>C30B 33/00</i>	<i>C30B 33/06</i>
			<i>B65B 61/06</i>	<i>B65B 61/00</i>		
			<i>B29C 65/00</i>	<i>B65B 51/30</i>	(11) 3 285 521	
			<i>B65B 41/16</i>	<i>B29C 65/02</i>	(51) <i>H04J 11/00</i>	
	<i>A61B 17/068</i>					

(11) 3 285 583		(11) 3 297 125		(11) 3 311 608	
(51) A61K 31/167	A61K 31/18	(51) H02J 50/12		(51) H04W 24/02	
A61K 31/415	A61K 31/44	(11) 3 297 319		(11) 3 312 304	
A61K 31/4409	A61K 31/443	(51) H04W 28/02	H04W 72/04	(51) C25B 1/04	C25B 11/04
A61K 31/4439	A61K 31/451	H04W 52/02	H04W 88/02	C25B 11/12	C25B 15/02
A61K 31/495	A61K 31/496	(11) 3 297 517		G21F 9/06	H01M 4/86
A61K 31/5355	A61P 35/00	(51) A61B 1/00	A61B 1/24	H01M 4/92	H01M 8/00
C07D 333/34	C07C 311/21	A61B 5/00	G16H 40/63	H01M 8/0606	H01M 8/10
C07C 311/29	C07C 323/63	(11) 3 297 624		C25B 15/08	C25B 1/10
C07C 229/64	C07C 233/81	(51) A61K 31/28	A61K 31/282	C25B 9/10	H01M 8/0656
C07C 235/56	C07D 295/26	A61K 31/555	A61K 36/886	C02F 1/461	
A61K 45/06		A61K 38/06	A61K 31/12	(11) 3 313 204	
(11) 3 286 018		A61K 31/122	A61K 31/519	(51) A23L 27/23	A23L 27/22
(51) B60C 1/00	C08L 53/00	A61K 31/513	A61K 31/575	A23L 27/10	A23L 29/238
C08F 212/08	C08F 236/06	A61K 31/69	C07F 15/00	A23L 27/00	A23L 29/212
(11) 3 286 552		A61K 45/06	A61P 35/00	A23L 23/10	A23L 23/00
(51) G01N 21/88	G01N 21/90	A61P 31/12	A61P 31/14	A23L 29/30	
E06B 9/06	E06B 9/15	A61P 31/20		(11) 3 314 731	
E06B 3/48		(11) 3 300 186		(51) H02K 7/02	G05G 1/00
(11) 3 290 037		(51) H01R 39/48	H02K 9/28	H02K 15/14	
(51) A61K 31/497	A61K 9/20	(11) 3 300 221		(11) 3 314 770	
A61K 9/46	A61P 13/02	(51) H02K 5/24	H02K 5/16	(51) H04B 1/3827	H01Q 1/24
A61K 9/16	A61P 13/10	H02K 7/118	H02K 5/173	H01Q 1/27	H01Q 1/44
(11) 3 290 877		H02K 5/167	H02K 7/00	(11) 3 315 370	
(51) D06F 39/08	G01F 23/14	F02N 15/00	F02N 11/00	(51) B60T 8/175	B60T 7/12
G01F 23/16	G01L 19/00	(11) 3 300 342		B60W 10/02	B60W 10/18
G01L 19/14		(51) H04M 1/725	H04L 29/08	B60W 30/18	
(11) 3 291 288		H04L 12/58	H04W 4/02	(11) 3 315 986	
(51) H01L 21/67		H04W 4/12		(51) G01R 33/28	G16H 40/63
(11) 3 291 369		(11) 3 301 199		(11) 3 316 617	
(51) H01Q 1/27	H01Q 9/04	(51) C22C 38/00	C22C 38/02	(51) H04W 24/02	H04W 4/021
H01Q 21/28	H01Q 21/30	C22C 38/04	C21D 6/00	H04W 4/08	
H01Q 25/00	H01Q 5/35	C21D 8/02	C21D 8/10	(11) 3 318 267	
(11) 3 291 801		C21D 9/46	F16L 9/06	(51) A61K 38/16	A61K 9/00
(51) A61K 31/19	A61K 31/22	C22C 38/42	C22C 38/44	A61P 25/00	
A61K 31/525	A61P 9/10	F28F 1/08	F28D 1/047	(11) 3 319 226	
A61P 25/00		F28F 1/40	F28F 1/42	(51) G05B 19/21	H02P 29/00
(11) 3 291 903		F28F 21/08	C22C 38/58	G05B 19/4062	
(51) B01D 1/00	B01D 5/00	(11) 3 301 646		(11) 3 320 328	
C02F 1/14	C02F 1/18	(51) G06T 7/80	B60R 11/04	(51) G01N 21/27	G01N 21/552
(11) 3 292 136		(11) 3 302 308		G01N 33/543	G01N 35/08
(51) C07K 14/24	C12P 37/02	(51) A61B 17/22	A61B 17/32	(11) 3 320 462	
C12N 15/55	C12N 9/84	A61B 17/3207	A61B 17/00	(51) G16H 50/20	
A61P 3/10	A61P 5/50	A61B 90/00		(11) 3 320 847	
C12P 21/00		(11) 3 302 474		(51) G16H 50/20	A61B 8/00
(11) 3 293 327		(51) A61K 9/06	A61K 9/107	A61B 8/08	
(51) E05B 19/04		A61K 47/44	A61K 47/46	(11) 3 321 153	
(11) 3 295 706		A61P 15/02	A61K 9/00	(51) B62D 49/06	E02F 9/20
(51) H04W 36/00		A61K 45/06	A61K 35/644	B62D 49/00	B60K 20/02
(11) 3 296 038		A61K 36/61	A61K 31/4535	(11) 3 321 519	
(51) B22D 11/00	H01M 4/22	(11) 3 304 222		(51) F16B 5/02	F16B 29/00
H01M 4/73	H01M 10/12	(51) G05B 17/02	G05B 23/02	(11) 3 322 072	
B22D 11/06	H01M 4/16	(11) 3 304 679		(51) H02K 15/04	H02K 3/18
B22D 25/04	H01M 4/14	(51) H02J 7/00	H02J 7/35	(11) 3 324 025	
(11) 3 296 258		H02J 7/02	B65D 88/74	(51) F02D 41/00	F02D 41/22
(51) C01B 25/32	C01B 25/36	F25D 11/00	H02S 10/40	F02D 35/02	F02D 19/12
C01F 11/36	C01F 11/46	H02J 7/14	B60P 1/20	F02B 1/14	F02D 41/30
(11) 3 297 019		H02J 7/04	B65D 88/14	(11) 3 306 269	
(51) B32B 37/00	B32B 38/10	H02J 7/34	H02S 40/34	(51) G01C 19/5776	G01C 21/16
B32B 39/00	B29C 59/02	B60P 3/20			

(11) 3 325 688		(11) 3 334 103		G01R 1/073	G01R 1/04
(51) C23C 18/16	C23C 18/36	(51) H04L 12/803		C23C 14/02	C25D 5/12
C23C 18/54	G11B 5/858			G01R 31/26	C25D 5/50
(11) 3 326 410		(11) 3 334 117		C25D 7/00	
(51) H04W 48/02	H04W 48/16	(51) H04L 29/06		(11) 3 343 727	
H04W 88/06	H04W 52/02	(11) 3 334 188		(51) H02J 7/02	H02J 50/10
		(51) H04R 25/00	H04W 12/04	H02J 50/20	H02J 50/80
(11) 3 326 815		H04W 12/06		G06F 1/26	H04B 5/00
(51) B32B 41/00	B32B 38/18	(11) 3 335 272		(11) 3 344 001	
(11) 3 328 152		(51) H04B 5/00	H04W 4/80	(51) H04W 8/00	H04N 5/232
(51) H04W 74/08	H04W 72/04	H01Q 1/27	H01Q 1/48	G06F 1/26	H04N 5/247
(11) 3 328 474		(11) 3 335 660		(11) 3 344 149	
(51) A61M 16/06	A61M 15/08	(51) A61B 18/24		(51) A61B 8/08	A61B 8/13
A61M 16/20		(11) 3 336 285		G06T 11/40	A61B 8/15
(11) 3 329 909		(51) E05B 63/14	E05C 1/14	G06T 11/00	
(51) A61K 31/137	A61P 25/08	E05B 5/00		(11) 3 345 201	
(11) 3 330 059		(11) 3 336 513		(51) H01H 1/36	H01H 1/48
(51) B29L 23/00	B29C 65/50	(51) G01N 1/12	G01N 1/14	H01H 11/00	H01H 33/56
B29C 65/00	B65H 19/18	G01N 33/20		H01H 33/57	
B29C 63/42	B65H 35/00	(11) 3 337 269		(11) 3 345 215	
(11) 3 330 479		(51) H04W 74/00	H04W 4/06	(51) H01L 25/075	H01L 25/16
(51) E21B 33/038	E21B 43/01	(11) 3 337 485		H01L 33/00	B81C 1/00
E21B 43/013	E21B 47/00	(51) C07D 487/04	A61K 31/519	H01L 21/77	
E21B 43/017	E21B 47/001	A61P 35/00		(11) 3 347 016	
(11) 3 331 386		(11) 3 337 904		(51) A61K 31/454	A61P 25/00
(51) A24C 5/35	A24C 5/352	(51) C12Q 1/02	G01N 33/18	A61P 25/14	A61P 25/22
(11) 3 332 046		G01N 33/50	G01N 33/52	A61P 25/28	
(51) C22C 38/04	C22C 38/02	(11) 3 338 580		(11) 3 348 738	
C22C 38/12	C21D 6/00	(51) A43B 9/20	B29C 65/14	(51) E04D 13/035	E05D 1/04
C22C 38/06	C22C 38/18	A43D 25/20	B29C 65/00	E05D 15/48	
C22C 38/20	C22C 38/22	(11) 3 339 495		(11) 3 349 318	
C22C 38/24	C22C 38/26	(51) D06F 34/28	D06F 39/04	(51) H01C 7/12	H02H 9/04
C21D 8/04	C22C 38/28	(11) 3 340 380		(11) 3 349 488	
C21D 8/02	C22C 38/38	(51) H01Q 1/40	A61B 5/00	(51) H04W 4/08	H04W 4/80
C22C 38/30	C23C 2/04	H01Q 1/27		H04W 48/16	H04W 56/00
C23C 2/40	C23C 20/06	(11) 3 340 549		(11) 3 349 795	
C23C 26/00	C21D 9/48	(51) H04L 12/753		(51) A61K 47/68	C07K 16/28
(11) 3 332 843		(11) 3 340 686		C07K 16/32	C07K 16/30
(51) A63C 9/08	A63C 9/086	(51) H04W 40/34	G10K 15/02	G01N 33/68	A61P 35/00
A63C 9/085	A63C 9/084	H04W 76/19	H04W 84/20	A61K 39/00	
A63C 7/10		(11) 3 340 779		(11) 3 350 938	
(11) 3 333 406		(51) A01K 11/00	A01K 1/12	(51) H04B 7/06	
(51) F02M 35/10	F02M 35/104	A01K 7/02	A01K 1/06	(11) 3 351 309	
F02B 29/04	F28F 9/04	(11) 3 342 294	A23L 27/30	(51) B05B 12/00	F16K 27/02
F16J 15/02	F28F 9/00	(51) A23L 2/54		B05B 7/00	B05B 7/24
F28F 9/007		A23L 2/60		B05B 1/30	F16K 15/02
(11) 3 333 439		(11) 3 342 579		(11) 3 351 580	
(51) F16C 33/60	F16C 35/067	(51) B29C 49/64	B29C 49/78	(51) A61K 47/60	A61K 47/64
(11) 3 333 880		(11) 3 342 746		C08G 69/48	A61K 33/24
(51) H01L 21/02		(51) B66B 19/00	B66B 11/04	A61P 35/00	C07F 15/00
(11) 3 333 948		(11) 3 343 688		C08G 65/333	C08G 65/337
(51) H01M 4/86	B22F 3/11	(51) H01M 10/058	H01M 10/44	C08G 69/10	C08G 69/40
B22F 3/24	B22F 7/04	H01M 4/134	H01M 4/485	(11) 3 352 181	
C22C 1/08	C22C 19/05	H01M 2/16	H01M 2/10	(51) H01F 1/055	H02K 1/27
H01M 8/02	H01M 8/10	H01M 10/0525	H01M 4/38	(11) 3 352 187	
C22C 19/03	H01M 8/0232	H01M 4/04		(51) H01G 11/28	H01G 11/32
H01M 8/0239	H01M 8/0245			H01G 11/68	H01G 11/70
B22F 7/08		(11) 3 343 704		H01G 11/06	
(11) 3 333 986		(51) H01R 13/03	G01R 31/28	(11) 3 352 540	
(51) H01R 13/504	H01R 13/6581			(51) G06F 1/16	H05K 5/02

	<i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/18</i>	(11) 3 365 069		<i>C08L 33/12</i>	<i>B42D 25/378</i>
	<i>H04B 1/3888</i>		(51) <i>A62B 1/10</i>	<i>B66D 5/04</i>	<i>B42D 25/387</i>	<i>C08K 3/013</i>
(11) 3 353 318				<i>B66D 5/32</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>C08L 25/06</i>
(51) <i>C12Q 1/6881</i>			(11) 3 366 638		<i>C09D 11/50</i>	<i>C09D 11/107</i>
(11) 3 354 272			(51) <i>B67D 1/04</i>	<i>B67D 1/08</i>	<i>C09D 11/103</i>	
(51) <i>A61K 36/258</i>	<i>A61Q 19/02</i>		(11) 3 367 734		(11) 3 375 530	
<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 43/00</i>		(51) <i>H04W 60/00</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>B05B 5/08</i>	<i>B05B 5/043</i>
<i>A61K 8/14</i>	<i>A61K 8/9789</i>		<i>H04W 8/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>B05D 1/04</i>	<i>B05B 5/035</i>
(11) 3 355 240			(11) 3 368 114		(11) 3 376 574	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/03</i>		(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A63B 21/00</i>	(51) <i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/13</i>
<i>G06K 9/62</i>			<i>A63B 23/18</i>	<i>A63B 24/00</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>C25D 7/06</i>
(11) 3 355 445			<i>A63B 71/06</i>		<i>C25D 1/04</i>	
(51) <i>H02K 15/04</i>	<i>H02K 15/00</i>		(11) 3 368 240		(11) 3 376 696	
<i>H02K 3/12</i>			(51) <i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 1/19</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/20</i>
(11) 3 355 870			<i>B23K 20/02</i>	<i>B23K 20/10</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04B 7/155</i>
(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 9/20</i>		<i>B23K 20/233</i>	<i>C25D 3/04</i>	<i>H04B 17/309</i>	<i>H04B 17/373</i>
<i>A61K 31/122</i>	<i>A61K 31/375</i>		<i>C25D 3/48</i>	<i>C25D 5/48</i>	<i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 4/02</i>
<i>A61K 31/355</i>	<i>A61K 31/455</i>		<i>C25D 5/50</i>	<i>C25D 5/56</i>	<i>H04W 40/12</i>	<i>H04W 40/20</i>
(11) 3 356 108			<i>C25D 7/00</i>	<i>C23C 18/18</i>	(11) 3 377 706	
(51) <i>B29C 44/02</i>	<i>B29C 64/106</i>		<i>C23C 18/20</i>	<i>C23C 18/16</i>	(51) <i>E02F 3/96</i>	<i>B22F 3/105</i>
<i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/188</i>		<i>C23C 18/32</i>	<i>C23C 18/42</i>	<i>B25D 17/02</i>	<i>B25D 17/08</i>
<i>B33Y 10/00</i>			<i>C23C 14/18</i>	<i>C23C 14/20</i>	<i>B29C 67/00</i>	<i>B25D 9/04</i>
(11) 3 357 221			(11) 3 368 704		<i>B25D 9/12</i>	<i>B22F 5/10</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04M 19/00</i>		(51) <i>C23C 14/35</i>	<i>H01J 37/32</i>	(11) 3 379 625	
(11) 3 357 241			<i>H05H 1/46</i>	<i>C23C 14/06</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/36</i>
(51) <i>H04N 19/132</i>	<i>H04N 19/136</i>		<i>H01J 37/34</i>		<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 2/16</i>
<i>H04N 19/139</i>	<i>H04N 19/182</i>		(11) 3 369 028		<i>H01M 10/054</i>	<i>H01M 10/42</i>
<i>H04N 19/573</i>			(51) <i>G06F 21/51</i>	<i>G06F 21/54</i>	<i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 10/0562</i>
(11) 3 358 804			<i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 21/12</i>	(11) 3 380 120	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		(11) 3 369 412		(51) <i>A61K 39/385</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) 3 358 921			(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/88</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 37/04</i>
(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>B60K 1/04</i>		<i>A61K 8/891</i>	<i>A61K 8/81</i>		
(11) 3 360 024			<i>A61K 8/25</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 380 818	
(51) <i>G05D 23/19</i>	<i>A61L 9/04</i>		<i>A61Q 1/00</i>	<i>A61K 8/19</i>	(51) <i>G01F 23/26</i>	<i>G01F 23/284</i>
<i>F24F 3/16</i>	<i>F24F 11/30</i>		<i>A61K 8/72</i>	<i>A61Q 1/12</i>	<i>F27D 21/00</i>	<i>C21C 5/46</i>
<i>F24F 110/10</i>			(11) 3 369 909		(11) 3 381 279	
(51) <i>G05D 23/19</i>	<i>A61L 9/12</i>		(51) <i>F02B 39/14</i>	<i>F16C 19/06</i>	(51) <i>A01K 67/027</i>	<i>C12N 9/48</i>
<i>F24F 110/50</i>	<i>A61L 9/14</i>		<i>F16C 33/66</i>	<i>F16N 7/32</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 31/12</i>
(11) 3 360 025	<i>F24F 11/30</i>		<i>F01D 25/18</i>	<i>F01M 1/16</i>	(11) 3 381 554	
(51) <i>G05D 23/19</i>	<i>F24F 110/50</i>		<i>F16C 27/04</i>		(51) <i>B01J 31/22</i>	<i>B01J 37/04</i>
<i>A61L 9/03</i>			(11) 3 370 138		<i>C08F 8/04</i>	
<i>F24F 11/30</i>			(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 382 117	
<i>F24F 110/50</i>			<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>E03F 5/04</i>	<i>E03F 5/046</i>
(11) 3 360 663			<i>G06F 3/0483</i>	<i>G06F 3/0485</i>	<i>E03F 3/04</i>	
(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/176</i>		<i>G06F 3/041</i>		(11) 3 382 361	
(11) 3 360 936			(11) 3 370 698		(51) <i>B61L 27/00</i>	<i>G01M 17/08</i>
(51) <i>C09D 17/00</i>	<i>C09C 1/24</i>		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>G01M 5/00</i>	<i>G01L 5/16</i>
<i>C09C 3/06</i>	<i>C09D 201/00</i>		<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 31/546</i>	<i>G01L 5/20</i>	<i>B61L 23/04</i>
<i>C01G 49/06</i>	<i>B82Y 30/00</i>		<i>A61P 15/14</i>	<i>A61P 31/00</i>	(11) 3 382 848	
<i>C01B 13/36</i>	<i>C08K 3/22</i>		(11) 3 371 975		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/08</i>
<i>C09D 1/00</i>	<i>C09D 5/33</i>		(51) <i>H04N 19/126</i>	<i>H04N 19/136</i>	(11) 3 383 069	
<i>C09D 5/32</i>	<i>C09D 7/61</i>		<i>H04N 19/179</i>	<i>H04N 19/132</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	
<i>C09D 7/40</i>	<i>C01B 33/12</i>		<i>H04N 19/187</i>		(11) 3 383 080	
<i>C08K 9/02</i>	<i>C09C 1/04</i>		(11) 3 372 998		(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 52/26</i>
<i>C09C 3/08</i>			(51) <i>G01N 27/411</i>	<i>G01N 27/406</i>	<i>H04W 52/28</i>	
(11) 3 362 179			(11) 3 374 447		(11) 3 383 098	
(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B03C 5/02</i>		(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>C09D 11/10</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 52/36</i>
<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12M 3/06</i>		<i>C08L 61/30</i>	<i>C09D 11/106</i>		
<i>C12M 3/08</i>	<i>C12N 15/10</i>		<i>C09B 67/02</i>	<i>C08L 61/34</i>	(11) 3 383 127	
<i>C12Q 1/6844</i>	<i>C40B 40/08</i>		<i>C09B 67/08</i>	<i>B42D 25/382</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>	
(11) 3 364 529			<i>C08L 61/12</i>	<i>C08L 61/28</i>		
(51) <i>H02K 15/12</i>	<i>H02K 3/50</i>		<i>C08L 61/24</i>	<i>C08L 61/06</i>		

(11) 3 383 434		(11) 3 399 020		(11) 3 412 368	
(51) A61K 47/10 A61K 47/26 C12N 15/87	A61K 47/18 A61K 47/02 A61K 31/205	(51) C12N 1/20	C12P 23/00	(51) B07C 5/36 B65G 43/08	B07C 3/02
(11) 3 383 642		(11) 3 400 679		(11) 3 412 822	
(51) B32B 9/00 B32B 3/12 B32B 37/14 B32B 38/08	B32B 9/04 B32B 15/14 B32B 37/10 B32B 37/02	(51) H04W 76/28		(51) D06F 37/40 D06F 37/42 D06F 37/04	D06F 39/08 D06F 37/22 D06F 35/00
(11) 3 384 073		(11) 3 403 477		(11) 3 413 406	
(51) C30B 25/12 H01L 21/67	C30B 29/06 H01L 21/673	(51) A01B 59/06 A01B 69/00	A01B 63/02	(51) H01R 13/639	H01R 13/627
(11) 3 384 245		(11) 3 404 399		(11) 3 416 366	
(51) G01D 5/347	G01D 5/244	(51) G01N 1/31 G01N 35/00	G01N 1/36 B25J 15/00	(51) H04N 5/225 H04N 5/232 A61B 5/00	A61B 1/00 H04N 5/238 A61B 5/026
(11) 3 384 503		(11) 3 404 756		(11) 3 416 421	
(51) H01B 1/04 H01B 7/18 H01B 1/02 C01B 32/182	H01B 7/28 B82Y 30/00 H01B 7/29	(51) H01M 4/70 H01M 10/052	H01M 4/66	(51) H04W 28/08	H04W 64/00
(11) 3 385 131		(11) 3 404 779		(11) 3 417 144	
(51) B60R 25/20	B60Q 1/50	(51) H01R 43/042		(51) E21B 44/00 G01L 3/08	E21B 47/007
(11) 3 385 365		(11) 3 405 659		(11) 3 417 386	
(51) C12M 1/00 G01N 37/00	G01N 35/08 B01L 3/00	(51) F01N 3/20	F01N 11/00	(51) G06F 30/17 B33Y 50/02	G06F 30/23 B22F 3/105
(11) 3 386 106		(11) 3 405 804		(11) 3 417 614	
(51) H03K 5/04 H04L 25/02	H04B 5/00	(51) H05B 47/18	G01R 31/3185	(51) H04N 19/117 H04N 19/463 H04N 19/176 H04N 19/82	H04N 19/14 H04N 19/136 H04N 19/70
(11) 3 389 995		(11) 3 406 382		(11) 3 417 968	
(51) B22F 3/00 B29C 67/00 B65G 65/34	B33Y 50/02 B05C 19/06 B33Y 40/00	(51) B23K 1/00 F01D 5/00	B23P 6/00	(51) B23D 59/02 B28D 7/00 B23C 3/00 B23C 5/28 C10N 20/06 C10N 40/22 B23Q 11/10	B28D 1/04 C09K 3/14 B23C 3/28 C10N 20/04 C10N 30/06 C10M 169/04
(11) 3 390 345		(11) 3 407 646		(11) 3 418 629	
(51) C07C 209/86 C07C 211/27 B01D 61/24 B01D 69/14	C12P 13/00 C07C 211/06 B01D 69/02 B01D 71/02	(51) H04W 4/50 H04W 48/16	H04L 29/08	(51) F21V 23/00	F21V 29/70
(11) 3 391 938		(11) 3 408 925		(11) 3 418 832	
(51) A61N 5/06	A61B 18/20	(51) H02K 5/24 F04D 29/66 F16F 15/08	F04D 25/08 F16F 1/373	(51) G05B 19/418 H04L 9/06 H04L 9/32	H04L 12/26 H04L 29/06 H04L 12/40
(11) 3 392 556		(11) 3 409 295		(11) 3 419 549	
(51) F21V 5/00		(51) A61K 47/60 A61P 25/36	A61P 25/04 A61K 47/55	(51) A61B 90/50 A61B 90/00	A61B 17/00 A61B 46/10
(11) 3 393 751		(11) 3 409 402		(11) 3 419 884	
(51) B29C 48/695 B29C 48/345 B29C 48/255	B29C 48/05 B29C 48/92	(51) B22F 7/08 B22F 7/00	C22C 1/08 B22F 7/06	(51) B62D 57/02 F04B 19/08	F04B 19/00
(11) 3 394 702		(11) 3 409 714		(11) 3 420 331	
(51) G06F 1/32 H04W 52/02	G06F 13/14 G06F 1/3234	(51) C07C 251/08 C08C 19/22 C08F 8/30 C08F 36/14 C08F 4/52	C07D 295/15 C08F 2/38 C08F 36/04 C08F 136/06 C08L 15/00	(51) A61B 90/50 A61B 90/00	A61B 17/00 A61B 46/10
(11) 3 395 526		(11) 3 410 972		(11) 3 420 669	
(51) B29C 48/695 B29C 48/345 B29C 48/255	B29C 48/05 B29C 48/92	(51) A61B 18/10		(51) G06Q 40/00 H04L 9/30	H04L 9/08
(11) 3 395 529		(11) 3 411 031		(11) 3 422 743	
(51) B29C 70/46	B29C 70/12	(51) C07B 59/00 C07D 401/14 A61K 31/454 A61P 1/08	C07D 235/26 A61K 31/4184 A61P 1/04	(51) G01L 5/22 G01L 1/24 G06F 3/042	B25J 13/08 G02F 1/1333
(11) 3 395 769		(11) 3 411 521		(11) 3 423 150	
(51) C02F 1/469 B01J 47/08	B01D 61/48 B01D 61/52	(51) D06P 5/30 D06P 1/52 B33Y 80/00 A43B 3/00	B41M 7/00 B33Y 30/00 A43B 23/02 A43B 1/00	(51) H04S 7/00 G06F 3/16	H04N 9/802
(11) 3 397 906		(11) 3 411 673		(11) 3 423 713	
(51) B29C 45/16 F16L 59/065	F25D 23/06	(51) G01F 11/00 G01F 15/14 A61J 3/07	G01F 11/02 B65B 1/38 B65B 37/20	(51) A61N 1/36	A61B 5/0484
(11) 3 398 708				(11) 3 423 713	
(51) B23K 20/12	C21D 9/50			(51) F03G 3/00	H02J 15/00

	<i>B61D 3/16</i>	<i>B61D 47/00</i>	(11) 3 434 195		(11) 3 443 914	
	<i>H02J 3/28</i>	<i>B61B 9/00</i>	(51) <i>A61B 10/02</i>		(51) <i>A61B 17/12</i>	
	<i>B61D 45/00</i>		(11) 3 434 719		(11) 3 444 314	
(11) 3 424 096			(51) <i>C08J 7/06</i>	<i>C09K 3/00</i>	(51) <i>D06M 15/277</i>	<i>D06M 15/295</i>
(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/04</i>		<i>C08K 3/00</i>	<i>C08K 3/34</i>	<i>C08F 220/24</i>	<i>C08F 226/04</i>
<i>B60L 50/64</i>			<i>C08K 5/098</i>	<i>C08K 3/26</i>	<i>C08L 33/14</i>	<i>C09D 133/08</i>
(11) 3 424 249			<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/00</i>	(11) 3 445 099	
(51) <i>H04W 64/00</i>			(11) 3 435 411		(51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/14</i>
(11) 3 424 676			(51) <i>H01L 23/58</i>	<i>H01L 21/768</i>	<i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 52/34</i>
(51) <i>B29C 45/27</i>	<i>B29C 45/26</i>		<i>H01L 23/48</i>		<i>H04W 52/06</i>	
(11) 3 425 016			(11) 3 435 915		(11) 3 445 302	
(51) <i>C09K 3/14</i>	<i>H01L 21/306</i>		(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>A61F 2/28</i>	(51) <i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/512</i>
<i>B24B 37/04</i>	<i>H01L 21/304</i>		<i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/36</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 3/26</i>
<i>C09G 1/02</i>	<i>B24B 37/00</i>		<i>A61F 2/38</i>	<i>A61F 2/40</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 3/28</i>
<i>H01L 21/02</i>			<i>A61F 2/46</i>		<i>A61F 13/56</i>	<i>B32B 5/04</i>
(11) 3 425 819			(11) 3 437 010		<i>A61F 13/49</i>	<i>B32B 7/04</i>
(51) <i>H04W 16/26</i>	<i>H04W 88/08</i>		(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/75</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 7/14</i>
<i>H04B 7/15</i>			<i>H04L 9/00</i>	<i>G09C 1/00</i>	<i>B32B 25/10</i>	<i>B32B 25/16</i>
(11) 3 427 257			(11) 3 437 183		<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>
(51) <i>G10L 19/005</i>			(51) <i>H02P 9/30</i>	<i>H02J 7/14</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>
			<i>H02J 7/00</i>		<i>B32B 27/40</i>	
(11) 3 427 649			(11) 3 437 696		(11) 3 445 455	
(51) <i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/029</i>		(51) <i>A61N 5/06</i>		(51) <i>A61Q 17/04</i>	<i>A61B 5/103</i>
<i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/00</i>				<i>A61K 8/30</i>	
(11) 3 427 653			(11) 3 437 821		(11) 3 445 946	
(51) <i>A61B 5/021</i>			(51) <i>B29C 45/16</i>	<i>B29C 45/27</i>	(51) <i>E21B 49/08</i>	<i>E21B 44/00</i>
<i>A61B 5/08</i>			<i>B29C 45/28</i>		<i>E21B 21/06</i>	
(11) 3 427 889			(11) 3 438 164		(11) 3 446 845	
(51) <i>C22C 29/12</i>	<i>C22C 5/06</i>		(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>C08J 5/18</i>	(51) <i>B29B 15/12</i>	
<i>B23K 35/30</i>	<i>B23K 35/00</i>					
<i>B23K 35/02</i>	<i>H01M 8/0282</i>		(11) 3 439 120		(11) 3 447 937	
<i>H01M 8/124</i>	<i>H01M 8/0286</i>		(51) <i>H01R 24/54</i>	<i>H01R 27/02</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04J 3/00</i>
<i>B23K 1/008</i>	<i>B23K 1/19</i>		(11) 3 439 420		(11) 3 448 035	
<i>B23K 103/00</i>	<i>B23K 103/02</i>		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/157</i>
<i>B23K 103/08</i>	<i>B23K 103/18</i>		<i>H04W 76/15</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/117</i>
(11) 3 429 274			(11) 3 439 558		<i>H04N 19/176</i>	
(51) <i>H04W 48/14</i>			(51) <i>A61B 6/14</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 448 036	
(11) 3 429 825			<i>A61C 9/00</i>		(51) <i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/593</i>
(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/393</i>		(11) 3 439 655		<i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/82</i>
<i>B33Y 50/02</i>			(51) <i>A61K 31/4365</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/176</i>
(11) 3 430 839			<i>A61K 31/4409</i>	<i>A61K 31/47</i>	<i>H04N 19/182</i>	
(51) <i>H04B 3/36</i>	<i>H04W 48/14</i>		<i>A61K 31/69</i>	<i>A61P 31/06</i>		
<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 36/00</i>		(11) 3 439 842		(11) 3 448 037	
<i>H04W 52/02</i>			(51) <i>B29B 11/14</i>	<i>B29B 11/08</i>	(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/157</i>
(11) 3 432 169			<i>B29C 49/06</i>	<i>B65D 1/02</i>	<i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/117</i>
(51) <i>G06F 16/27</i>			<i>B65D 23/06</i>	<i>B65D 25/40</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/182</i>
			<i>B65D 65/40</i>		<i>H04N 19/136</i>	
(11) 3 432 785			(11) 3 440 542		(11) 3 449 680	
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6844</i>		(51) <i>G06F 21/14</i>	<i>G06F 21/53</i>	(51) <i>H04W 76/40</i>	
<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 33/53</i>		<i>G06F 9/455</i>		(11) 3 449 721	
(11) 3 433 164			(11) 3 441 512		(51) <i>A01K 35/00</i>	<i>A01K 11/00</i>
(51) <i>B62D 53/02</i>	<i>E02F 3/627</i>		(51) <i>D06F 37/06</i>		(11) 3 450 146	
<i>E02F 3/633</i>	<i>E02F 9/08</i>				(51) <i>B29C 70/38</i>	<i>B29C 64/106</i>
<i>B62D 21/18</i>			(11) 3 442 090		<i>B29C 64/209</i>	
(11) 3 433 578			(51) <i>H01M 6/34</i>	<i>H02J 7/00</i>	(11) 3 450 166	
(51) <i>G01S 17/86</i>	<i>G01S 7/481</i>		<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 6/50</i>	(51) <i>B32B 37/12</i>	<i>B32B 38/10</i>
<i>G01S 7/486</i>	<i>G01S 7/484</i>				<i>B32B 7/14</i>	<i>B44C 1/10</i>
<i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 17/42</i>		(11) 3 442 844		(11) 3 451 394	
<i>G01S 17/89</i>			(51) <i>B61D 13/02</i>	<i>B61D 27/00</i>	(51) <i>H01L 33/48</i>	
			<i>B61D 1/06</i>			
(11) 3 433 901			(11) 3 443 793		(11) 3 451 622	
(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 13/622</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 80/02</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/00</i>
<i>H01R 24/40</i>			<i>H04W 84/12</i>	<i>H04L 5/00</i>		

(11) 3 451 641		(11) 3 459 222		A61K 47/26	A61K 9/10
(51) H04M 1/725	G06F 3/0488	(51) H04L 29/06	H04L 9/32	A61K 9/107	A61K 9/48
G06F 1/16	G06F 3/041	H04L 12/24		(11) 3 469 369	
G06F 3/0481	H04M 1/02			(51) G01N 33/574	
(11) 3 452 234		(11) 3 459 705		(11) 3 469 907	
(51) B07C 3/00	B07C 5/38	(51) B29C 45/14	B23K 26/354	(51) A61K 31/44	A61P 35/00
B07C 3/02	B07C 3/08	B23K 26/00	B23K 26/244	A61P 3/10	A61P 29/00
		B23K 26/323	B23K 26/324	A61P 37/00	C07D 417/14
		B23K 26/352	B23K 26/361	C07D 409/14	A61K 31/506
(11) 3 453 695		(51) B23K 26/402	B23K 26/60	A61K 31/4412	C07D 413/14
(51) C07C 1/20	C07C 1/24	B23K 31/12			
C07C 11/04				(11) 3 470 552	
(11) 3 453 844		(11) 3 460 080		(51) C25D 3/38	C08G 65/26
(51) F04D 29/52	G01B 1/00	(51) C22C 9/00	C22F 1/08	(11) 3 472 344	
F01D 17/02	F01D 21/00	B21C 1/00	H01B 1/02	(51) C12Q 1/6883	
F04D 27/00	G01B 7/14	H01B 5/02		(11) 3 472 850	
(11) 3 454 427		(11) 3 460 556		(51) G21K 1/02	H01J 35/14
(51) H01R 13/52	H01R 13/58	(51) G02B 7/12	G02B 23/18	H01J 35/26	
H02G 3/08				(11) 3 473 377	
(11) 3 454 456		(11) 3 461 557		(51) B23Q 15/22	G05B 19/4155
(51) H02K 1/18	H02K 15/16	(51) B01L 3/00		B23Q 17/20	B27C 5/00
H02K 15/03	H02K 26/00			B27F 1/02	B27F 1/04
H02K 1/17				G05B 19/401	G05B 19/404
(11) 3 454 470		(11) 3 462 486		(11) 3 474 316	
(51) H03H 3/10	H03H 9/02	(51) H01L 23/552	H01L 23/31	(51) H01L 29/417	H01L 29/423
H03H 3/04	H03H 9/145	H01L 21/56	H01L 21/60		
		H01L 23/498		(11) 3 474 528	
(11) 3 454 821		(11) 3 462 529		(51) H04L 12/14	H04M 15/10
(51) A61K 8/02	A61K 8/43	(51) H01M 8/04537	H01M 8/04664	H04M 15/00	H04W 88/18
A61K 8/67	A61K 8/86			(11) 3 474 902	
A61Q 19/00	A61K 9/107			(51) A61K 51/02	A61K 51/04
A61K 31/07	A61K 38/28			A61K 51/12	C07B 59/00
A61K 47/22				A61K 101/02	
(11) 3 455 202		(11) 3 463 490		(11) 3 475 445	
(51) C07C 51/44	C07C 59/08	(51) A61L 2/20	A61M 5/178	(51) A61K 38/19	A61P 25/16
		B65B 55/10			
(11) 3 455 326		(11) 3 464 230		(11) 3 476 756	
(51) C09K 11/06	H01B 1/08	(51) C07C 67/08	C07C 69/76	(51) B29C 49/12	B29C 49/46
H01B 1/12	H01L 51/50				
C08G 73/02	H01L 51/00			(11) 3 476 828	
				(51) C07F 15/02	C07C 251/24
(11) 3 456 070		(11) 3 464 862		C07C 67/03	C07C 69/602
(51) H04W 4/20	H04W 4/06	(51) F02M 26/48	F02D 11/10	C07C 249/02	
H04W 72/00		F02D 41/24	F02D 9/10		
		F02M 26/54	G01D 5/244		
(11) 3 456 213		(11) 3 464 921		(11) 3 477 127	
(51) A24F 47/00	H05B 3/44	(51) F16D 21/06	F16D 25/06	(51) F16B 25/00	
(11) 3 456 460		(11) 3 465 499		(11) 3 477 699	
(51) B23K 35/36	B23K 35/14	(51) G16B 40/00	G01N 33/50	(51) H01L 25/075	
B23K 35/365	B23K 35/368	C12Q 1/6806	C40B 20/04		
B23K 35/40	B23K 35/02	C40B 20/06			
B23K 35/362					
(11) 3 457 512		(11) 3 466 255		(11) 3 477 738	
(51) H02J 1/10	H02J 3/00	(51) A01K 67/027	G01N 33/50	(51) H01M 2/16	B32B 5/18
B64C 1/36		C07K 14/705	C07K 16/28	B32B 9/00	C01G 53/00
		C07K 14/47	A61P 35/00	C04B 41/85	C04B 35/111
				C04B 35/486	H01M 10/26
				C01F 7/00	C01G 23/00
(11) 3 457 535		(11) 3 467 465		(11) 3 478 020	
(51) H02K 1/27	H01F 7/02	(51) G01M 11/02	B24B 13/005	(51) H04W 74/08	
		B24B 9/14	B24B 47/22		
(11) 3 458 010		(11) 3 467 864		(11) 3 478 889	
(51) A61G 13/12	A61G 13/10	(51) H01H 47/32	H01H 47/22	(51) D06F 33/00	D06F 34/18
				D06F 34/22	
(11) 3 458 448		(11) 3 468 147		(11) 3 478 890	
(51) A61K 31/496	A61K 31/495	(51) H04L 29/06	H04L 9/32	(51) D06F 55/00	
A61P 1/16	C07D 401/04	H04L 9/06			
C07D 403/04	C07D 471/04				
(11) 3 458 764		(11) 3 468 607		(11) 3 479 095	
(51) F16B 2/18	F16L 37/56	(51) A61K 31/05	A61K 47/14	(51) G01N 33/42	

(11) 3 480 225 (51) C09J 123/14 C09J 151/06	C08F 232/08	(11) 3 489 541 (51) F16F 9/49	F16F 9/58	H01M 10/052 H01M 10/058	H01M 10/0562
(11) 3 480 612 (51) G01R 31/36 G01R 27/02	G01R 31/52	(11) 3 490 043 (51) H01M 8/02 H01B 13/00 H01M 8/0221 H01M 8/0239	H01B 1/06 H01M 8/10 H01M 8/0223 H01M 8/0241	(11) 3 496 449 (51) H04W 72/04 H04W 28/02 H04L 1/18	H04L 5/00 H04L 1/16
(11) 3 480 647 (51) G02B 27/01 G09G 5/00	B60K 35/00 G09G 3/00	(11) 3 490 581 (51) A61K 38/16		(11) 3 496 494 (51) H04W 72/12	H04W 72/04
(11) 3 480 858 (51) H01L 31/049 H01L 31/048	H02S 40/20	(11) 3 490 925 (51) B67B 3/24 B65B 39/00 B67B 6/00 B67D 1/10	B65B 31/04 B65D 51/16 B67D 1/08 F04B 39/12	(11) 3 498 412 (51) B23K 11/16 B23K 101/18 B23K 11/06 B23K 11/36	B23K 11/30 B23K 103/04 B23K 37/00
(11) 3 481 039 (51) H04N 1/00 H04M 1/00 H04N 1/32	G06F 9/48 H04M 11/00	(11) 3 491 306 (51) F25C 5/08 F25B 47/02 F25C 1/12	F25B 41/04 F25C 1/00 F25C 5/00	(11) 3 498 713 (51) C07D 493/04 C08K 5/07 C08K 5/00 C08J 5/18	C08L 23/12 C08L 23/06 C08K 5/1575
(11) 3 481 104 (51) H04W 24/10		(11) 3 492 610 (51) C22C 38/00 C22C 38/14 C21D 1/02 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/40	C21D 8/02 C22C 38/58 C21D 1/60 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38	(11) 3 498 725 (51) C07J 43/00 A61K 31/573 A61P 25/00	A61K 31/57 A61K 31/58
(11) 3 482 850 (51) B22F 1/00 C22C 1/10 C22C 29/10 C22C 32/00 C22C 38/22 C22C 38/32 G04B 37/22 C22C 38/02	B22F 3/10 C22C 29/04 C22C 29/16 C22C 33/02 C22C 38/26 G04B 29/02 G04B 45/00 C22C 29/02	(11) 3 492 698 (51) F01C 21/10 F04C 29/04 F04C 29/12	F04C 25/02 F04C 29/06	(11) 3 498 803 (51) C09K 11/02 C09K 11/56 C08G 77/04 C08G 77/38 C09D 183/08 C09K 11/08	C09K 11/70 H05B 33/22 C08G 77/28 C08G 77/388 C09D 183/10
(11) 3 483 373 (51) E05F 3/12		(11) 3 493 599 (51) H04W 48/12 H04L 5/00		(11) 3 499 397 (51) G06F 21/57	
(11) 3 483 477 (51) F16H 35/10 F16D 7/08	F16H 37/04	(11) 3 493 734 (51) A61B 5/021	H04W 56/00	(11) 3 499 461 (51) G06T 7/70 A61B 6/12	G06T 7/00 A61B 90/00
(11) 3 483 584 (51) G01M 99/00 G01M 13/028	G01H 17/00	(11) 3 494 744 (51) H04W 68/02 H04W 4/70		(11) 3 503 455 (51) H04L 5/00	
(11) 3 484 366 (51) A61B 5/1455	A61B 5/1459	(11) 3 494 864 (51) A61B 7/02 A61B 1/045 H04N 5/232 H04N 5/243	H04W 72/04	(11) 3 504 091 (51) B60T 8/1766 E02F 9/20	B60T 8/26 E02F 9/22
(11) 3 484 848 (51) C07C 311/60 B41M 5/323	B41M 5/333	(11) 3 495 681 (51) F16C 43/02 F16C 35/02 F16C 9/02	A61B 1/00 A61B 1/267 H04N 5/235 H04N 5/262	(11) 3 505 721 (51) E21B 23/02 E21B 43/26	E21B 34/14
(11) 3 485 220 (51) F41G 1/38	G01D 5/14	(11) 3 495 727 (51) F21V 25/04 F21V 23/06 H01R 13/44	F16C 33/04 F16C 17/02 F16C 33/08	(11) 3 506 926 (51) A61K 38/17 A61P 37/04 A61P 25/00	A61P 37/02 A61P 37/06
(11) 3 485 458 (51) G06T 7/00 G06T 7/246	G06K 9/00	(11) 3 495 727 (51) F21V 25/04 F21V 23/06 H01R 13/44		(11) 3 508 071 (51) A23L 7/113 A23L 27/20	A23L 7/109
(11) 3 485 574 (51) H03M 13/00	G05B 9/03	(11) 3 496 096 (51) G10L 19/008	F21V 23/04 H01H 3/20 F21K 9/272	(11) 3 508 115 (51) A61B 5/0215 H01R 39/00	H01R 13/11
(11) 3 486 248 (51) C07D 498/18 A61P 35/00	C07D 498/16	(11) 3 496 188 (51) H01M 4/133 H01M 4/1393 H01M 4/36 H01M 4/485	H04S 3/00	(11) 3 508 522 (51) C08K 5/1575 C08L 23/06 C08K 5/00	C08K 5/07 C08L 23/12
(11) 3 486 372 (51) E01C 19/34	G01P 15/08			(11) 3 509 618 (51) C07K 5/08 A61L 27/14	A61K 38/06 A61L 27/22

	<i>B82Y 40/00</i>	<i>C07K 5/087</i>	(11) 3 516 723		(11) 3 521 631	
	<i>C07K 5/09</i>	<i>C07K 5/093</i>	(51) <i>H01M 8/22</i>	<i>H01M 14/00</i>	(51) <i>F04D 29/02</i>	<i>F04D 29/62</i>
(11) 3 510 035			<i>H01M 8/04029</i>	<i>F25B 23/00</i>	<i>F04D 13/02</i>	<i>F04D 13/06</i>
(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07F 9/02</i>		(11) 3 518 000		(11) 3 521 904	
<i>C07H 15/203</i>	<i>C07H 17/02</i>		(51) <i>G01S 17/42</i>		(51) <i>G02C 5/04</i>	<i>G02C 7/06</i>
<i>C12Q 1/66</i>			(11) 3 518 473		(11) 3 522 596	
(11) 3 510 501			(51) <i>H04L 12/403</i>		(51) <i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 56/00</i>
(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>A47B 81/00</i>		(11) 3 518 581		(11) 3 522 616	
(11) 3 511 351			(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 12/26</i>
(51) <i>C08F 212/12</i>	<i>C08F 212/08</i>		(11) 3 518 773		<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 84/12</i>
<i>C08F 222/40</i>	<i>C08F 220/18</i>		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 8/12</i>	(11) 3 522 620	
<i>C08F 220/44</i>	<i>C08F 2/02</i>		(51) <i>A61B 1/005</i>	<i>A61B 8/00</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04B 7/185</i>
<i>C08F 6/00</i>			(11) 3 518 787		(11) 3 522 694	
(11) 3 511 960			(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>A01B 63/00</i>	<i>A01B 63/108</i>
(51) <i>H01F 1/33</i>	<i>H01F 41/02</i>		<i>A61B 34/32</i>	<i>A61B 46/00</i>	<i>A01D 87/00</i>	<i>B66C 1/68</i>
<i>H01F 3/08</i>	<i>B22F 1/02</i>		<i>A61B 46/10</i>		<i>B66C 13/16</i>	<i>B66C 13/48</i>
<i>C22C 33/02</i>			(11) 3 519 193		(11) 3 522 912	
(11) 3 511 974			(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B65D 75/58</i>	(51) <i>A61K 38/43</i>	<i>C07K 16/46</i>
(51) <i>H01J 63/04</i>	<i>H01J 63/06</i>		<i>C08L 23/12</i>	<i>C08L 23/14</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>A61P 7/06</i>
(11) 3 512 249			<i>B32B 3/04</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>A61P 7/00</i>	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 12/14</i>		<i>B32B 23/08</i>	<i>B32B 27/08</i>	(11) 3 522 970	
<i>H04M 15/00</i>			<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/20</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	
(11) 3 512 298			<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>	(11) 3 523 068	
(51) <i>H04W 76/34</i>			(11) 3 519 586		(51) <i>B22C 1/22</i>	<i>B22C 1/16</i>
(11) 3 512 908			(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	<i>B22C 9/04</i>	
(51) <i>C08J 11/10</i>	<i>C08L 55/02</i>		(11) 3 519 597		(11) 3 524 046	
(11) 3 513 259			(51) <i>H05B 6/10</i>	<i>H05B 6/06</i>	(51) <i>A01D 34/00</i>	<i>G07C 5/00</i>
(51) <i>G05B 19/409</i>	<i>B25J 9/16</i>		<i>C21D 9/60</i>	<i>B21C 47/18</i>	<i>A01D 101/00</i>	<i>G07C 3/00</i>
<i>G05B 19/042</i>	<i>B25J 13/06</i>		<i>B21C 47/34</i>	<i>C21D 1/04</i>		
(11) 3 513 475			<i>C21D 1/42</i>	<i>C22C 21/02</i>	(11) 3 524 123	
(51) <i>H02M 1/12</i>	<i>H02J 3/26</i>		<i>C22C 21/06</i>	<i>C22C 21/10</i>	(51) <i>A47L 11/40</i>	
<i>H02J 3/34</i>	<i>H02M 5/458</i>		<i>C22C 21/12</i>	<i>C22F 1/02</i>	(11) 3 524 175	
<i>H02M 1/14</i>			<i>C22F 1/04</i>	<i>F27D 99/00</i>	(51) <i>A61B 17/11</i>	<i>A61F 2/04</i>
(11) 3 514 266			<i>F27D 19/00</i>		<i>A61F 2/06</i>	<i>A61F 2/07</i>
(51) <i>H01L 21/306</i>	<i>H01L 21/02</i>		(11) 3 519 724		<i>A61F 2/24</i>	<i>A61F 2/82</i>
(11) 3 514 281			(51) <i>G06T 15/04</i>	<i>E03F 7/12</i>	<i>A61F 2/86</i>	<i>A61F 2/90</i>
(51) <i>D06N 3/00</i>	<i>D06P 3/52</i>		<i>F16L 55/26</i>	<i>F16L 101/12</i>		
<i>D06N 3/10</i>	<i>B29C 45/14</i>		<i>F16L 101/30</i>		(11) 3 524 234	
<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 7/12</i>		(11) 3 519 890		(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/7072</i>
<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/40</i>		(51) <i>G02B 7/14</i>	<i>G02B 23/16</i>	<i>A61P 31/18</i>	<i>A61K 31/4184</i>
<i>D06N 3/14</i>			<i>G03B 5/02</i>	<i>G03B 17/14</i>	<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 31/14</i>
(11) 3 514 581			<i>G02B 7/02</i>		(11) 3 524 515	
(51) <i>G02B 5/124</i>			(11) 3 520 212		(51) <i>B64C 7/00</i>	<i>B64C 9/02</i>
(11) 3 515 427			(51) <i>H02M 3/157</i>	<i>H03F 3/217</i>	<i>F16J 15/02</i>	
(51) <i>A61K 31/15</i>	<i>A61P 25/00</i>		<i>H03M 1/12</i>	<i>H03M 1/50</i>	(11) 3 524 652	
<i>A61P 25/08</i>	<i>A61P 25/14</i>		<i>H02M 3/156</i>	<i>H03M 1/00</i>	(51) <i>C09J 7/20</i>	<i>H01L 21/301</i>
<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/24</i>		<i>H02M 1/00</i>		<i>B23K 26/38</i>	<i>C09J 11/06</i>
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 25/30</i>		(11) 3 520 374		<i>B23K 26/70</i>	<i>C09J 133/06</i>
<i>A61K 31/166</i>	<i>A61K 31/4406</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C09J 7/38</i>	
<i>A61K 31/4409</i>	<i>A61K 31/655</i>		(11) 3 520 566		(11) 3 524 795	
(11) 3 515 655			(51) <i>H05B 6/06</i>	<i>H05B 6/10</i>	(51) <i>F02C 3/08</i>	<i>F02C 6/08</i>
(51) <i>B23K 35/02</i>	<i>B23K 7/00</i>		<i>B21C 47/18</i>	<i>B21C 47/34</i>	(11) 3 526 026	
<i>E21B 7/15</i>	<i>E21B 7/14</i>		<i>C21D 1/04</i>	<i>C21D 1/42</i>	(51) <i>B31B 70/00</i>	<i>B29C 65/04</i>
<i>F23D 14/46</i>	<i>F23D 14/32</i>		<i>C22C 21/02</i>	<i>C22C 21/06</i>	<i>B29C 65/08</i>	<i>B29C 65/10</i>
<i>F23D 14/52</i>			<i>C22C 21/10</i>	<i>C22C 21/06</i>	<i>B29C 65/18</i>	<i>B29C 65/50</i>
(11) 3 516 068			<i>C22C 21/10</i>	<i>C22C 21/12</i>	<i>B29C 65/78</i>	<i>B31B 150/10</i>
(51) <i>C12Q 1/18</i>	<i>G01N 21/64</i>		<i>C22F 1/02</i>	<i>C22F 1/04</i>	<i>B31B 150/20</i>	<i>B31B 160/20</i>
<i>C12Q 1/66</i>	<i>G01N 21/76</i>		<i>F27D 99/00</i>	<i>F27D 19/00</i>	<i>B65D 33/16</i>	
<i>C12Q 1/44</i>			(11) 3 520 582		(11) 3 526 143	
			(51) <i>H05K 3/32</i>	<i>H05K 3/00</i>	(51) <i>B65F 1/16</i>	<i>A23K 10/26</i>
					<i>A23K 10/37</i>	<i>B65D 43/16</i>

<i>B65D 51/18</i>	<i>B65F 3/00</i>	(11) 3 532 854		(11) 3 541 568	
<i>B09B 5/00</i>	<i>A23K 50/75</i>	(51) <i>H04B 7/00</i>	<i>H04B 7/02</i>	(51) <i>B23K 26/244</i>	<i>H02K 15/00</i>
<i>A23N 17/00</i>	<i>B09B 3/00</i>	<i>H04B 7/26</i>	<i>H04B 17/00</i>	<i>H02K 3/12</i>	<i>B23K 26/32</i>
<i>B65F 1/02</i>	<i>B65F 1/12</i>	<i>H04W 16/14</i>	<i>G01R 23/16</i>	(11) 3 541 940	
<i>B65F 1/14</i>	<i>B65F 7/00</i>	<i>H04M 1/18</i>	<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>A61K 31/713</i>
<i>B65F 3/02</i>	<i>A23K 40/10</i>	<i>H04W 52/50</i>		<i>C12N 15/10</i>	<i>C07D 207/40</i>
<i>A23K 40/25</i>		(11) 3 532 921		(11) 3 542 200	
(11) 3 526 371		(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/455</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/48</i>
(51) <i>C25B 1/00</i>	<i>C25B 11/04</i>	(11) 3 533 675		<i>H02G 15/007</i>	
<i>C25B 11/03</i>	<i>C25B 1/04</i>	(51) <i>B60T 13/72</i>	<i>B60T 8/44</i>	(11) 3 542 577	
<i>C25B 9/18</i>		<i>B60T 13/56</i>		(51) <i>H04W 4/18</i>	<i>H04W 56/00</i>
(11) 3 527 177		(11) 3 533 989		<i>H04B 7/024</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>A61F 5/56</i>	<i>A61C 7/10</i>	(51) <i>F02M 21/02</i>	<i>F02D 19/02</i>	(11) 3 542 617	
<i>A61C 7/36</i>		<i>F02D 23/02</i>	<i>F02D 41/02</i>	(51) <i>A01G 9/00</i>	<i>G09F 3/10</i>
(11) 3 527 184		<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/14</i>	<i>G09F 3/20</i>	<i>G09F 3/02</i>
(51) <i>A61F 13/536</i>	<i>A61F 13/539</i>	<i>F02D 35/02</i>		(11) 3 542 622	
<i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/42</i>	(11) 3 534 404		(51) <i>A01K 13/00</i>	<i>A01K 61/00</i>
(11) 3 527 453		(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>A01K 63/00</i>	<i>A01M 19/00</i>
(51) <i>B60W 40/11</i>	<i>B60Q 1/115</i>	(11) 3 534 510		<i>A01K 61/13</i>	
(11) 3 528 067		(51) <i>H02K 11/33</i>	<i>H01L 23/58</i>	(11) 3 542 731	
(51) <i>G05B 19/05</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 25/18</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11) 3 528 694		<i>H02K 11/27</i>		(11) 3 542 884	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/01</i>	(11) 3 535 013		(51) <i>B01D 39/14</i>	<i>B01D 29/11</i>
<i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/08</i>	(51) <i>A61M 25/10</i>		<i>B01D 46/52</i>	<i>B01D 46/00</i>
<i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 20/40</i>	(11) 3 535 015		<i>B01D 46/24</i>	
<i>G16H 50/30</i>		(51) <i>A61M 27/00</i>	<i>A61M 25/00</i>	(11) 3 543 410	
(11) 3 528 716		<i>A61M 39/10</i>		(51) <i>E02F 9/12</i>	<i>E02F 9/24</i>
(51) <i>A61B 17/15</i>	<i>A61B 17/17</i>	(11) 3 535 172		(11) 3 544 109	
<i>A61B 17/56</i>	<i>A61B 17/58</i>	(51) <i>B60W 50/12</i>	<i>B60W 50/08</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 528 857		<i>G05D 1/00</i>	<i>B60K 28/06</i>	<i>C07F 9/6593</i>	
(51) <i>A61L 15/58</i>	<i>A61L 15/42</i>	(11) 3 535 476		(11) 3 544 297	
<i>A61L 15/32</i>		(51) <i>E21B 19/16</i>	<i>E21B 19/06</i>	(51) <i>H04N 17/04</i>	<i>H04N 5/202</i>
(11) 3 529 396		<i>E21B 19/07</i>		<i>G09G 5/10</i>	
(51) <i>C25B 13/02</i>	<i>C25B 1/04</i>	(11) 3 535 631		(11) 3 544 607	
<i>C25B 1/12</i>	<i>C25B 13/08</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G07C 5/00</i>	(51) <i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/7088</i>
<i>H01M 8/08</i>	<i>C25B 1/10</i>	<i>B60W 40/08</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>C25B 9/08</i>	<i>H01M 8/0289</i>	(11) 3 537 563		<i>A61K 45/06</i>	<i>C12N 7/00</i>
<i>H01M 8/083</i>	<i>H01M 8/2455</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60R 16/03</i>	(11) 3 544 724	
<i>H01M 8/24</i>	<i>H01M 8/2483</i>	<i>F02B 37/10</i>	<i>F02B 39/10</i>	(51) <i>B01J 13/04</i>	<i>B05B 5/00</i>
<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 8/18</i>	<i>H02J 7/14</i>	<i>H02J 7/34</i>	<i>B05B 5/025</i>	<i>A61K 9/14</i>
(11) 3 532 090		<i>F02B 37/04</i>	<i>B60L 58/13</i>	(11) 3 544 844	
(51) <i>A61K 38/47</i>	<i>C12N 9/24</i>	<i>F02B 33/36</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 7/10</i>
<i>C12P 21/02</i>		(11) 3 538 123		<i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/14</i>
(11) 3 532 219		(51) <i>C07K 14/71</i>	<i>C12N 9/12</i>	<i>H02J 1/00</i>	
(51) <i>C22F 1/053</i>	<i>B22D 11/00</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/00</i>	(11) 3 545 309	
<i>B22D 11/12</i>	<i>C22C 21/02</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>C12P 21/02</i>	(51) <i>G01N 33/574</i>	
<i>C22C 21/08</i>	<i>C22C 21/12</i>	(11) 3 539 615		(11) 3 545 556	
<i>C22C 21/14</i>	<i>C22C 21/16</i>	(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61N 5/067</i>	(51) <i>H01L 21/8234</i>	<i>H01L 27/088</i>
<i>C22C 21/14</i>	<i>C22C 21/16</i>	(11) 3 540 135		<i>H01L 29/66</i>	
<i>C22F 1/04</i>	<i>C22F 1/043</i>	(51) <i>E03D 11/14</i>	<i>A47B 96/00</i>	(11) 3 545 643	
<i>C22F 1/057</i>		<i>E04F 19/08</i>	<i>E03D 1/012</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11) 3 532 492		(11) 3 540 136		<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/57</i>
(51) <i>C07K 14/80</i>	<i>C12N 9/00</i>	(51) <i>E03D 11/14</i>	<i>A47B 96/00</i>	<i>G09C 1/00</i>	
(11) 3 532 637		<i>E04F 19/08</i>	<i>F16B 12/00</i>	(11) 3 546 084	
(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12Q 1/6886</i>	<i>E03D 1/012</i>		(51) <i>B21J 15/02</i>	<i>B21J 15/12</i>
(11) 3 532 662		(11) 3 540 864		<i>B21J 15/28</i>	<i>F16B 5/04</i>
(51) <i>D21F 1/00</i>		(51) <i>H01R 12/91</i>	<i>H01R 13/631</i>	(11) 3 546 105	
(11) 3 532 699		(11) 3 541 415		(51) <i>B23K 11/00</i>	<i>B21F 27/10</i>
(51) <i>E21B 34/08</i>	<i>E21B 43/12</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/10</i>		
<i>F16K 31/22</i>		<i>A61K 31/713</i>	<i>C07D 257/08</i>		

	<i>B23K 11/11</i> <i>B65G 47/244</i>		(11) 3 550 405 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G09G 5/00</i> <i>G06F 3/147</i>		<i>A61P 27/02</i> <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 31/232</i> <i>A61K 31/661</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 27/04</i> <i>A61K 31/215</i> <i>A61K 31/5575</i> <i>A61P 27/00</i>
(11) 3 546 540 (51) <i>C09J 7/20</i> <i>B32B 27/00</i> <i>C09J 7/29</i>	<i>C09J 133/06</i> <i>H01L 21/301</i> <i>C09J 7/38</i>		(11) 3 550 608 (51) <i>H01L 27/32</i> <i>H01L 51/56</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G01S 5/16</i>	(11) 3 556 420 (51) <i>A61M 16/12</i>	<i>B01F 3/02</i>
(11) 3 546 638 (51) <i>D06F 39/12</i>			(11) 3 551 134 (51) <i>A61F 2/30</i>		(11) 3 556 617 (51) <i>B60S 1/60</i> <i>B60S 1/56</i> <i>G02B 27/00</i>	<i>H04N 7/18</i> <i>B60S 1/48</i>
(11) 3 546 806 (51) <i>F16J 15/3244</i>	<i>F16J 15/3204</i>		(11) 3 551 641 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>A61F 2/46</i>	(11) 3 557 000 (51) <i>F01D 9/00</i> <i>F01D 25/18</i>	
(11) 3 547 004 (51) <i>G02B 15/14</i>	<i>G02B 27/64</i>		(11) 3 551 868 (51) <i>F02D 41/06</i> <i>F02M 37/30</i> <i>F02M 31/125</i>	<i>A61K 31/713</i> <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 557 004 (51) <i>F01D 11/08</i> <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 21/14</i> <i>F01D 25/20</i>
(11) 3 547 725 (51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 4/20</i> <i>H04W 48/20</i>		(11) 3 552 576 (51) <i>A61F 2/01</i>	<i>F02D 41/38</i> <i>F02M 59/34</i>	(11) 3 557 005 (51) <i>F01D 11/08</i> <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 25/24</i> <i>F01D 25/12</i>
(11) 3 547 773 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) 3 552 648 (51) <i>A61M 16/00</i>		(11) 3 557 138 (51) <i>E05B 47/02</i> <i>F24C 15/02</i>	
(11) 3 547 945 (51) <i>A61B 17/28</i> <i>A61B 18/20</i>	<i>A61B 17/285</i>		(11) 3 553 141 (51) <i>C09D 183/04</i> <i>C09D 183/10</i> <i>F03D 80/00</i>	<i>A61M 16/20</i>	(11) 3 557 291 (51) <i>G02B 5/08</i> <i>G01C 19/66</i>	<i>F01D 25/24</i> <i>F01D 25/12</i>
(11) 3 548 145 (51) <i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/31</i> <i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/19</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61Q 1/02</i>		(11) 3 553 390 (51) <i>F24C 15/20</i>	<i>C09D 183/06</i> <i>C09K 3/18</i>	(11) 3 557 730 (51) <i>H02J 50/10</i>	<i>E05B 47/00</i> <i>E05B 17/00</i>
(11) 3 548 452 (51) <i>C05B 7/00</i> <i>B01J 2/30</i> <i>C05G 5/30</i>	<i>C05G 3/00</i> <i>C05G 3/20</i> <i>C05G 5/12</i>		(11) 3 553 896 (51) <i>H01R 13/641</i>		(11) 3 557 759 (51) <i>H02P 27/08</i>	
(11) 3 548 801 (51) <i>F21V 15/01</i> <i>F21V 29/83</i>	<i>F21V 23/00</i> <i>F21V 29/74</i>		(11) 3 554 051 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 557 879 (51) <i>H04R 3/04</i>	<i>H02P 23/00</i>
(11) 3 548 854 (51) <i>G01J 3/02</i> <i>G01J 3/427</i> <i>G01J 3/28</i> <i>G01N 21/17</i>	<i>G01J 3/42</i> <i>G01J 3/44</i> <i>G01J 3/10</i> <i>G02B 21/00</i>		(11) 3 554 303 (51) <i>A44B 1/14</i>		(11) 3 557 996 (51) <i>C12N 15/82</i> <i>C07K 14/195</i> <i>A01N 37/46</i>	<i>H04S 7/00</i>
(11) 3 549 000 (51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>		(11) 3 554 612 (51) <i>A61M 25/10</i> <i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 17/3207</i> <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 558 043 (51) <i>A41G 5/02</i> <i>A45D 26/00</i>	<i>C07K 14/32</i> <i>A01N 37/18</i> <i>A01N 37/00</i>
(11) 3 549 254 (51) <i>H02P 6/18</i>			(11) 3 554 995 (51) <i>C01B 21/24</i> <i>A61K 33/00</i>	<i>C01B 21/32</i> <i>A61P 9/08</i>	(11) 3 558 498 (51) <i>C02F 1/469</i> <i>B01D 61/42</i> <i>B01D 61/46</i> <i>B01D 71/02</i>	<i>B25B 9/02</i>
(11) 3 549 364 (51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>		(11) 3 555 007 (51) <i>D21H 17/37</i> <i>D21H 17/44</i> <i>D21H 21/10</i> <i>C02F 1/56</i>	<i>D21H 17/41</i> <i>D21H 17/45</i> <i>C02F 11/14</i>	(11) 3 558 506 (51) <i>B01J 12/00</i> <i>B01J 8/06</i>	<i>C02F 1/461</i> <i>B01D 61/44</i> <i>B01D 61/48</i>
(11) 3 549 656 (51) <i>B01D 46/24</i> <i>B01D 46/00</i>	<i>D21F 9/00</i>		(11) 3 555 872 (51) <i>G08C 17/02</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 558 559 (51) <i>B22C 1/22</i> <i>B22C 1/16</i> <i>C08G 18/18</i>	<i>B01J 19/24</i>
(11) 3 549 769 (51) <i>B41F 17/00</i> <i>B41M 5/382</i> <i>B41M 7/00</i>	<i>B41M 3/14</i> <i>B41F 19/00</i>		(11) 3 555 967 (51) <i>H01R 13/03</i>	<i>H01R 43/16</i>	(11) 3 559 224 (51) <i>C12N 9/36</i> <i>A23K 20/147</i> <i>A23K 50/75</i>	<i>C08G 18/54</i> <i>C08G 18/76</i>
(11) 3 549 911 (51) <i>C01B 32/25</i> <i>B23B 27/14</i> <i>C01B 32/205</i> <i>C04B 41/87</i> <i>C25B 11/12</i> <i>C01B 32/26</i>	<i>B01J 3/06</i> <i>B23B 27/20</i> <i>C04B 35/528</i> <i>C23C 16/26</i> <i>C30B 29/04</i> <i>C01B 32/182</i>		(11) 3 556 292 (51) <i>A61B 5/15</i> <i>A61B 5/154</i> <i>G01N 33/49</i>	<i>A61B 5/153</i> <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 559 231 (51) <i>C12N 15/10</i> <i>C12P 19/34</i> <i>C12Q 1/6855</i>	<i>A61K 38/47</i> <i>A23K 50/30</i> <i>A61K 38/00</i>
(11) 3 550 176 (51) <i>F16F 7/00</i> <i>F16F 7/12</i>	<i>A62B 35/04</i> <i>H02G 7/18</i>		(11) 3 556 346 (51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/201</i> <i>A61K 31/203</i>	<i>A61K 31/16</i> <i>A61K 31/202</i> <i>A61K 31/557</i>		<i>C12N 15/11</i> <i>C12Q 1/6848</i>

(11) 3 559 433		<i>F16K 31/06</i>	<i>F16K 31/02</i>	(11) 3 565 464	
(51) <i>F02G 5/04</i>	<i>F01K 23/06</i>	<i>F16K 11/06</i>		(51) <i>G16H 20/70</i>	<i>A61B 5/0482</i>
<i>F01K 23/08</i>	<i>F01K 23/10</i>	(11) 3 563 379		<i>A61B 5/0484</i>	<i>G06F 3/01</i>
<i>F01N 5/00</i>	<i>F01N 5/02</i>	(51) <i>G16H 10/20</i>	<i>G06N 5/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G16H 50/30</i>
<i>F02G 5/00</i>	<i>F01K 25/00</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>G16H 50/70</i>	(11) 3 565 537	
<i>F01D 1/02</i>		<i>G16H 50/30</i>		(51) <i>A61K 31/045</i>	<i>A61K 31/12</i>
(11) 3 560 028		(11) 3 563 495		<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 9/19</i>
(51) <i>H01P 5/10</i>	<i>H01P 3/16</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04B 7/00</i>	(11) 3 565 543	
<i>H01P 1/17</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 40/20</i>	(51) <i>A61K 31/16</i>	<i>A61K 31/17</i>
(11) 3 560 069		<i>H04B 7/204</i>		(11) 3 565 548	
(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/40</i>	(11) 3 563 595		(51) <i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/395</i>
<i>H02J 50/80</i>		(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 4/30</i>	<i>A61K 31/513</i>	<i>A61K 31/519</i>
(11) 3 560 348		<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 28/26</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>G01N 33/574</i>
(51) <i>A23L 2/60</i>	<i>A23L 2/70</i>	<i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/501</i>
<i>A23L 2/38</i>	<i>A23L 33/125</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 88/16</i>	(11) 3 565 831	
<i>A23L 27/00</i>		<i>H04W 88/18</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>C07K 14/74</i>	<i>G01N 33/569</i>
(11) 3 560 355		<i>G06F 9/48</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>A23P 10/22</i>	<i>A23L 33/16</i>	(11) 3 563 673		(11) 3 566 118	
<i>A23L 33/165</i>	<i>A23K 40/10</i>	(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>A01H 3/04</i>	(51) <i>G06F 3/043</i>	<i>G06F 3/041</i>
<i>A23N 17/00</i>	<i>A23K 20/20</i>	(11) 3 563 734		<i>H04R 19/02</i>	<i>H04R 1/40</i>
<i>A23P 10/25</i>		(51) <i>A47J 36/24</i>		(11) 3 566 155	
(11) 3 560 513		(11) 3 563 802		(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06F 16/332</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 35/745</i>	(51) <i>A61F 2/07</i>		(11) 3 566 176	
<i>A61K 39/02</i>	<i>A61K 45/00</i>	(11) 3 563 863		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>B25F 5/00</i>
<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 13/08</i>	(51) <i>A61K 38/46</i>	<i>A61K 9/19</i>	(11) 3 566 478	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/04</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 47/02</i>	(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 12/00</i>
<i>C07K 14/185</i>	<i>C07K 14/82</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/04</i>
<i>C12N 15/09</i>		<i>A61P 25/00</i>		<i>H04W 12/06</i>	
(11) 3 560 690		(11) 3 563 964		(11) 3 566 481	
(51) <i>B29C 67/20</i>	<i>B29C 49/04</i>	(51) <i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 26/362</i>	(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 12/06</i>
<i>B29C 49/20</i>	<i>B32B 5/18</i>	<i>B23K 26/03</i>	<i>B23K 26/60</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 8/18</i>
<i>C08J 9/232</i>	<i>B29C 44/18</i>	<i>B23F 17/00</i>	<i>C21D 9/32</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/04</i>
<i>B29C 49/00</i>		(11) 3 564 397		(11) 3 566 574	
(11) 3 560 700		(51) <i>C21D 1/19</i>	<i>C21D 1/25</i>	(51) <i>A01M 1/14</i>	<i>A61L 9/20</i>
(51) <i>B32B 15/00</i>	<i>B32B 17/06</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 8/04</i>	<i>A01M 1/02</i>	
<i>C03C 17/36</i>		<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 9/48</i>	(11) 3 566 576	
(11) 3 561 055		<i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/34</i>	(51) <i>A01M 1/14</i>	<i>A61L 9/20</i>
(51) <i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 15/77</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/22</i>	<i>A01M 1/02</i>	
<i>C12P 13/06</i>	<i>C12P 13/08</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 566 705	
<i>C12P 13/12</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/496</i>
(11) 3 561 468		<i>C23C 2/28</i>	<i>C25D 7/06</i>	<i>A61K 31/155</i>	<i>A61K 31/277</i>
(51) <i>G01L 1/00</i>	<i>G01L 1/24</i>	<i>B32B 15/01</i>		<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/585</i>
<i>G01N 3/34</i>	<i>G01N 3/06</i>	(11) 3 564 520		<i>A61K 33/34</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>G01N 3/08</i>	<i>G01N 3/32</i>	(51) <i>F02M 26/66</i>	<i>F02M 26/67</i>	<i>A23L 33/10</i>	
(11) 3 561 515		<i>F02M 26/72</i>	<i>F16K 31/524</i>	(11) 3 566 819	
(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 35/00</i>	<i>F16K 31/53</i>		(51) <i>B25H 3/00</i>	<i>B25F 5/02</i>
(11) 3 561 703		(11) 3 564 751		(11) 3 567 054	
(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C40B 40/10</i>	(51) <i>G03F 7/038</i>	<i>C08F 12/14</i>	(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>G01N 33/68</i>
<i>G16B 20/00</i>	<i>G16B 40/00</i>	<i>C08G 79/12</i>	<i>G03F 7/004</i>	<i>A61K 39/00</i>	
(11) 3 562 133		<i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 7/32</i>	(11) 3 567 182	
(51) <i>H04N 1/00</i>		<i>G03F 7/039</i>		(51) <i>E04F 13/08</i>	
(11) 3 562 507		(11) 3 564 970		(11) 3 567 300	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H01B 7/14</i>	<i>H01B 7/22</i>	(51) <i>F21S 8/00</i>	<i>G02F 1/13357</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 15/13</i>	(11) 3 565 364		<i>F21V 8/00</i>	
(11) 3 562 956		(51) <i>H04W 74/02</i>		(11) 3 567 759	
(51) <i>C12Q 1/06</i>	<i>A23K 10/18</i>	(11) 3 565 372		(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 24/10</i>
<i>A23K 50/10</i>	<i>A23K 50/75</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>		<i>H04L 1/00</i>	
<i>G16B 5/00</i>		(11) 3 565 399		(11) 3 567 881	
(11) 3 563 065		(51) <i>A01M 7/00</i>	<i>B05B 7/04</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/021</i>
(51) <i>F15C 3/00</i>	<i>F15B 13/02</i>	<i>B05B 7/24</i>	<i>B05B 1/20</i>		
		<i>B05B 12/14</i>	<i>B05B 7/26</i>		

	<i>H04W 4/029</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 569 524		(11) 3 571 050	
	<i>H04L 12/701</i>		(51) <i>B65G 1/04</i>		(51) <i>B32B 37/18</i>	<i>B32B 17/10</i>
(11) 3 567 967			(11) 3 569 882		<i>B32B 7/02</i>	<i>B60J 1/02</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>			(51) <i>F16C 23/08</i>	<i>F16C 19/38</i>	(11) 3 571 067	
(11) 3 568 032			<i>F16C 33/58</i>	<i>F16C 35/06</i>	(51) <i>B60G 3/26</i>	<i>B60G 17/015</i>
(51) <i>A42B 3/22</i>	<i>F41H 1/04</i>		<i>F16C 41/04</i>	<i>F16C 33/36</i>	<i>B60G 17/018</i>	<i>B62D 17/00</i>
<i>G02C 3/02</i>	<i>A42B 1/06</i>		<i>F16C 19/22</i>		<i>B62D 7/16</i>	<i>F16H 25/22</i>
<i>A42B 3/18</i>			(11) 3 569 938		(11) 3 571 123	
(11) 3 568 276			(51) <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 1/18</i>	(51) <i>B65D 19/44</i>	<i>B60P 3/035</i>
(51) <i>B29C 35/08</i>	<i>B29C 64/129</i>		<i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 39/00</i>	<i>B61D 45/00</i>	<i>B65D 85/66</i>
(11) 3 568 279			<i>F28D 1/053</i>	<i>F28F 9/22</i>	<i>B65G 7/12</i>	<i>B65H 49/38</i>
(51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 48/02</i>		<i>F28F 9/02</i>		(11) 3 571 212	
<i>B29C 48/25</i>	<i>B29C 48/92</i>	(11) 3 570 285			(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>A61K 31/7105</i>
<i>B29C 64/321</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>G11C 11/406</i>		<i>G11C 5/04</i>	<i>A61P 35/00</i>	
<i>B33Y 40/00</i>	<i>B29C 48/285</i>	<i>G06F 13/16</i>			(11) 3 571 343	
(11) 3 568 352		(11) 3 570 340			(51) <i>D06F 33/37</i>	
(51) <i>B64D 11/00</i>		(51) <i>H01L 51/54</i>			(11) 3 571 430	
(11) 3 568 388		(11) 3 570 341			(51) <i>F16K 15/00</i>	<i>F16K 27/02</i>
(51) <i>C07C 235/84</i>	<i>A61K 31/10</i>	(51) <i>H01L 51/54</i>			<i>F16K 11/10</i>	<i>F16K 15/04</i>
<i>A61K 31/122</i>	<i>A61K 31/166</i>	(11) 3 570 570			(11) 3 571 475	
<i>A61K 31/167</i>	<i>A61K 31/192</i>	(51) <i>H04W 72/00</i>		<i>H04W 4/06</i>	(51) <i>G01D 5/353</i>	<i>G01H 9/00</i>
<i>A61K 31/222</i>	<i>A61K 31/235</i>	<i>H04W 72/04</i>		<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 571 480	
<i>A61K 31/277</i>	<i>A61K 31/4453</i>	<i>H04L 1/18</i>			(51) <i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/00</i>
<i>A61P 25/08</i>	<i>C07C 215/08</i>	(11) 3 570 579			<i>G01J 3/02</i>	<i>H01L 27/00</i>
<i>C07C 255/40</i>	<i>C07C 323/22</i>	(51) <i>H04W 16/10</i>		<i>H04W 88/08</i>	<i>G01S 5/16</i>	
<i>C07C 65/38</i>	<i>C07C 69/157</i>	<i>H04W 88/06</i>		<i>H04W 28/02</i>	(11) 3 571 483	
<i>C07C 69/76</i>	<i>C07D 295/192</i>	<i>H04W 16/18</i>			(51) <i>G01L 1/14</i>	<i>G01L 1/18</i>
(11) 3 568 607		(11) 3 570 622			<i>G01L 1/24</i>	<i>G01N 13/02</i>
(51) <i>F16F 15/02</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>			<i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 19/04</i>
(11) 3 568 608		(11) 3 570 662			<i>G12B 9/08</i>	
(51) <i>F16F 15/023</i>	<i>F16F 15/06</i>	(51) <i>A01G 24/50</i>			(11) 3 571 597	
(11) 3 568 624		(11) 3 570 699		<i>A01C 1/04</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/56</i>
(51) <i>F16L 11/08</i>	<i>B32B 5/02</i>	(51) <i>F42B 39/02</i>			<i>G06F 11/32</i>	<i>H04L 12/26</i>
(11) 3 568 645		<i>A45C 7/00</i>		<i>A45C 3/00</i>	(11) 3 571 701	
(51) <i>F24F 3/14</i>	<i>F24F 3/153</i>	<i>A45F 3/06</i>		<i>A45C 13/10</i>	(51) <i>G21F 5/12</i>	<i>A61J 1/20</i>
<i>F28D 15/02</i>	<i>G05D 22/02</i>			<i>A45F 5/02</i>	<i>A61M 36/08</i>	<i>G21F 5/14</i>
<i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 11/43</i>	(11) 3 570 712			(11) 3 571 949	
<i>F28F 13/04</i>	<i>F28F 13/18</i>	(51) <i>A47J 31/42</i>			(51) <i>A43B 5/00</i>	
(11) 3 568 903		(11) 3 570 732		<i>B65D 85/804</i>	(11) 3 572 041	
(51) <i>H02K 35/06</i>	<i>H02K 1/34</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>			(51) <i>A61F 2/16</i>	<i>A61L 27/14</i>
<i>H02K 7/18</i>	<i>H02K 39/00</i>	<i>A61B 5/024</i>		<i>A61B 5/02</i>	(11) 3 572 061	
(11) 3 569 018		<i>A61B 5/0205</i>		<i>A61B 5/04</i>	(51) <i>A61J 1/05</i>	<i>B65D 65/00</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 7/00</i>	<i>A61B 7/00</i>		<i>A61B 7/04</i>	<i>A61J 1/00</i>	
<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>A61B 5/11</i>		<i>A61B 5/113</i>		
(11) 3 569 034		<i>A61B 5/0404</i>		<i>A61B 5/01</i>	(11) 3 572 066	
(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 60/00</i>	(11) 3 570 778			(51) <i>A61K 8/895</i>	<i>A61K 8/04</i>
(11) 3 569 303		(51) <i>A61F 2/01</i>		<i>A61B 17/22</i>	<i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 8/39</i>
(51) <i>B01F 7/00</i>	<i>B01F 7/16</i>	<i>A61M 25/00</i>		<i>A61B 17/221</i>	<i>A61K 8/46</i>	<i>A61Q 1/00</i>
<i>B01F 7/18</i>		<i>A61B 17/3207</i>			<i>A61Q 19/00</i>	<i>C08L 83/14</i>
(11) 3 569 314		(11) 3 570 850			<i>C09D 7/40</i>	<i>C09D 183/07</i>
(51) <i>B01L 9/06</i>	<i>A61J 1/16</i>	(51) <i>A61K 35/12</i>		<i>A61K 35/28</i>	(11) 3 572 252	
<i>B65D 71/50</i>	<i>A61J 1/06</i>	<i>A61K 48/00</i>		<i>A61P 31/00</i>	(51) <i>B60G 9/04</i>	<i>B60G 21/055</i>
(11) 3 569 321		<i>C12N 5/00</i>		<i>C12N 5/0789</i>	<i>B60G 11/27</i>	
(51) <i>B05D 5/08</i>	<i>B32B 5/00</i>	(11) 3 570 982			(11) 3 572 386	
<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 9/00</i>	(51) <i>B04B 11/08</i>		<i>B04B 9/02</i>	(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B60J 1/02</i>
<i>B32B 18/00</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>B04B 9/10</i>			<i>B60S 1/02</i>	<i>H05B 3/10</i>
(11) 3 569 381		(11) 3 571 046			<i>H05B 3/20</i>	<i>H05B 3/86</i>
(51) <i>B29C 45/42</i>	<i>B29C 45/72</i>	(51) <i>B32B 17/10</i>		<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 17/10</i>	
<i>B29C 49/64</i>		<i>B60J 1/02</i>			(11) 3 572 390	
					(51) <i>C05F 11/10</i>	<i>B01J 2/00</i>

	<i>C05F 11/00</i> <i>A01N 37/36</i>	<i>C05G 5/12</i>	(11) 3 573 923 (51) <i>B67D 1/00</i> <i>B67D 1/12</i>	<i>B67D 1/08</i> <i>B67D 1/14</i>	<i>B65D 77/08</i> <i>B65D 25/20</i> <i>D06F 43/00</i>	<i>B65D 25/38</i> <i>D06F 3/04</i>
(11)	3 572 391					
(51)	<i>C07C 5/333</i> <i>B01J 8/00</i> <i>B01D 53/04</i>	<i>C07C 11/06</i> <i>B01J 38/04</i> <i>C01B 3/50</i>	(11) 3 574 109 (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C12Q 1/6853</i>	<i>C12P 19/34</i> <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 575 483 (51) <i>D06F 67/04</i>	
(11)	3 572 517		(11) 3 574 114		(11) 3 575 546	
(51)	<i>C12N 15/85</i> <i>C12N 9/64</i>	<i>A01K 67/027</i> <i>C07K 16/46</i>	(51) <i>C12Q 1/6834</i> <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/50</i> <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>E21B 41/00</i> <i>E21B 34/06</i> <i>E21B 4/04</i> <i>H02K 9/20</i>	<i>E21B 43/00</i> <i>H02K 1/12</i> <i>E21B 4/18</i> <i>H02K 41/03</i>
(11)	3 572 734		(11) 3 574 198		(11) 3 575 640	
(51)	<i>F24F 1/00</i> <i>F25B 41/00</i> <i>F25B 9/00</i>	<i>F25B 1/00</i> <i>F24F 1/0068</i> <i>F24F 1/0059</i>	(51) <i>F02C 7/32</i> <i>F02C 7/22</i>	<i>F02C 9/30</i>	(51) <i>F16J 15/00</i> <i>B29C 43/36</i> <i>F16J 15/3204</i> <i>F16C 19/06</i>	<i>B29C 35/02</i> <i>F16C 33/78</i> <i>B29C 33/02</i>
(11)	3 572 743		(11) 3 574 293		(11) 3 575 788	
(51)	<i>F25B 39/00</i> <i>F28D 1/04</i>	<i>F28F 9/02</i> <i>F28F 9/26</i>	(51) <i>G01J 3/02</i> <i>G02B 13/00</i>	<i>G01J 3/18</i> <i>G02B 27/00</i>	(51) <i>G01N 33/49</i>	
(11)	3 572 748		(11) 3 574 304		(11) 3 575 788	
(51)	<i>F25D 23/04</i> <i>F25D 27/00</i> <i>C08L 33/12</i> <i>F25D 21/04</i>	<i>F25D 23/02</i> <i>F25D 23/06</i> <i>A47F 3/04</i>	(51) <i>G01N 21/00</i> <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 33/52</i> <i>G01N 33/557</i>	(11) 3 576 141 (51) <i>H01L 23/373</i> <i>B32B 27/00</i> <i>C08J 7/04</i> <i>C08J 7/044</i>	<i>B32B 7/02</i> <i>B32B 27/18</i> <i>H05K 7/20</i> <i>C08K 3/22</i>
(11)	3 572 756		(11) 3 574 352		(11) 3 576 203	
(51)	<i>F28F 1/30</i> <i>F28F 21/08</i> <i>B23K 1/00</i>	<i>F28F 19/06</i> <i>B23K 35/36</i>	(51) <i>G02B 6/00</i> <i>G02B 6/36</i>	<i>G02B 6/24</i> <i>G02B 6/38</i>	(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 2/16</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 2/14</i> <i>H01M 10/0585</i>
(11)	3 572 763		(11) 3 574 388		(11) 3 576 253	
(51)	<i>F42D 1/055</i>		(51) <i>G06F 21/32</i> <i>H04W 52/02</i> <i>G06F 1/3234</i>	<i>H04M 1/725</i> <i>G06F 1/3231</i>	(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 2/16</i> <i>H01M 10/0525</i>	
(11)	3 572 867		(11) 3 574 423		(11) 3 576 253	
(51)	<i>G02F 1/1335</i>		(51) <i>A61K 38/37</i> <i>G06N 7/00</i> <i>C12N 9/64</i> <i>G16H 50/30</i> <i>G09C 5/00</i>	<i>A61K 38/48</i> <i>C07K 14/755</i> <i>G16H 20/10</i> <i>G16H 50/50</i>	(51) <i>H02K 1/27</i>	
(11)	3 573 059		(11) 3 574 526		(11) 3 576 255	
(51)	<i>G10L 21/003</i>		(51) <i>H01L 27/12</i> <i>G11C 16/16</i>	<i>G11C 16/04</i>	(51) <i>H02K 3/00</i> <i>H02K 21/14</i>	<i>H02K 3/28</i>
(11)	3 573 062		(11) 3 574 638		(11) 3 576 294	
(51)	<i>G06F 1/18</i> <i>G11B 33/12</i>	<i>G11B 33/02</i>	(51) <i>H04N 1/60</i>	<i>G09G 5/04</i>	(51) <i>H02P 15/00</i> <i>B60T 8/32</i>	<i>H02P 27/04</i> <i>B60T 13/74</i>
(11)	3 573 323		(11) 3 574 678		(11) 3 576 440	
(51)	<i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/335</i>	<i>H04N 5/232</i> <i>G02B 3/14</i>	(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 36/14</i> <i>H04W 48/18</i>	(51) <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 36/06</i> <i>H04W 72/08</i> <i>H04W 74/08</i>
(11)	3 573 430		(11) 3 574 773		(11) 3 576 715	
(51)	<i>H05B 33/10</i> <i>C23C 14/56</i> <i>H01L 51/50</i> <i>H01L 51/56</i>	<i>C23C 14/04</i> <i>H01L 51/48</i> <i>H05B 33/02</i>	(51) <i>A24C 5/40</i>		(51) <i>A61K 8/60</i> <i>A61Q 19/08</i>	<i>A61Q 19/02</i>
(11)	3 573 589		(11) 3 574 829		(11) 3 576 776	
(51)	<i>A61G 7/057</i>	<i>A61G 7/015</i>	(51) <i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/107</i> <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61K 38/43</i> <i>A61K 38/18</i> <i>C07K 14/52</i> <i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 38/19</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 19/00</i>
(11)	3 573 629		(11) 3 574 869		(11) 3 576 827	
(51)	<i>A61K 35/12</i> <i>A61K 38/17</i> <i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 35/28</i> <i>C07K 14/435</i> <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>A61F 2/26</i>		(51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 27/00</i>
(11)	3 573 651		(11) 3 575 088		(11) 3 577 281	
(51)	<i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>C07K 16/00</i> <i>A61P 43/00</i>	(51) <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B65D 75/32</i> <i>B65D 81/24</i> <i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 1/02</i> <i>B65D 65/40</i> <i>B65D 75/36</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/36</i>	(51) <i>E02F 3/96</i> <i>E02F 3/38</i> <i>B66C 23/44</i> <i>F16L 1/024</i>	<i>B66C 23/42</i> <i>B66C 25/00</i> <i>F16L 1/028</i>
(11)	3 573 672		(11) 3 575 395		(11) 3 577 624	
(51)	<i>A61L 17/08</i> <i>A61L 15/64</i> <i>C08L 5/02</i> <i>D01F 8/02</i> <i>A61L 27/38</i> <i>A61L 27/50</i>	<i>A61L 15/32</i> <i>C07K 14/78</i> <i>C08L 89/06</i> <i>A61L 27/24</i> <i>A61L 27/48</i>	(51) <i>C12N 9/02</i> <i>C12Q 1/66</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C07K 14/00</i>	<i>C12N 15/53</i> <i>C07K 16/40</i> <i>C12N 15/79</i>	(51) <i>G06Q 40/06</i> <i>G06Q 50/26</i>	<i>G06F 16/901</i> <i>G06T 11/20</i>
			(11) 3 575 472		(11) 3 577 641	
			(51) <i>D06F 5/00</i>	<i>B05B 9/04</i>	(51) <i>G09B 9/04</i>	<i>G09B 9/05</i>

(11) 3 577 745 (51) H02K 9/06 F04D 29/42	H02K 9/18 H02K 7/14	(11) 3 579 710 (51) A24F 40/10 A24F 40/50	G06T 7/11 G06T 5/00 G06T 7/194	(11) 3 583 588 (51) G09B 19/00	
(11) 3 577 785 (51) H04B 7/06 H04B 7/04	H04L 5/00 H04B 7/0456	(11) 3 580 046 (51) B29C 65/36	A24F 40/30	(11) 3 583 641 (51) H01M 2/16 D21H 19/76 D21H 21/38	D21H 19/30 D21H 19/84 D21H 27/00
(11) 3 577 912 (51) H04W 4/60	H04W 52/02	(11) 3 580 331 (51) C12N 5/0783 A61P 35/00 C07K 14/725 C07K 16/28	F16L 47/02	(11) 3 583 675 (51) G05D 1/00 B64C 39/02	H02J 7/00
(11) 3 577 940 (51) H04W 76/15		(11) 3 580 392 (51) E01B 31/17 B24B 23/00 B24B 27/00	A61K 35/17 A61K 39/00 C12N 15/00	(11) 3 583 711 (51) H04J 11/00	H04J 13/00
(11) 3 578 051 (51) A23B 7/02 H05B 6/64 A23L 3/01 A23L 3/54	A23B 7/01 A23L 19/00 A23L 3/015	(11) 3 580 433 (51) F01D 25/24 F01D 21/00 F02C 3/14 G01L 9/00 G01L 23/06 G01L 23/28		(11) 3 584 092 (51) B60C 1/00 C08L 47/00 C08K 3/36	C08L 21/00 C08L 57/02
(11) 3 578 061 (51) A23L 27/00 A23L 19/00	A23L 5/10 A23L 27/14	(11) 3 580 584 (51) G01S 17/42 G01S 5/16 H01L 51/42		(11) 3 584 257 (51) C07K 14/735 C07K 16/00	C07K 1/22 C12N 15/09
(11) 3 578 249 (51) B01D 69/02 B01D 71/56	B01D 69/12	(11) 3 580 601 (51) G02B 30/52	F01D 17/08 F23R 3/42 F23R 3/00 G01L 9/06 G01L 23/10 G01L 19/06	(11) 3 584 275 (51) C08J 5/18	C08J 7/04
(11) 3 578 586 (51) C08G 65/336 C09D 183/12 C08G 65/00	C09D 5/16 C09K 3/18	(11) 3 580 663 (51) G06F 12/14		(11) 3 584 388 (51) E04F 15/00	
(11) 3 578 608 (51) C08L 69/00 C08L 71/02	C08K 5/524 F21S 2/00	(11) 3 580 779 (51) H01L 23/482 H01L 23/485	G01S 7/481 H01L 51/00 H01L 31/0256	(11) 3 584 393 (51) E05B 29/00	
(11) 3 578 680 (51) C23C 2/12 C21D 1/18 C22C 21/00 C22C 38/38 C21D 9/46	B21D 22/20 C21D 9/00 C22C 38/00 C23C 2/28	(11) 3 580 982 (51) H04L 1/00 H04W 48/12	H04N 13/395	(11) 3 584 415 (51) F01K 25/08	
(11) 3 578 883 (51) F23H 3/02		(11) 3 581 314 (51) B23K 9/10		(11) 3 584 528 (51) F28F 99/00 E04B 1/80 F28F 13/00	E04B 1/76 F28D 20/00 F28F 27/00
(11) 3 579 029 (51) G02B 5/22 G02F 1/1335 H01L 27/32 H05B 33/02	G02B 5/30 G09F 9/00 H01L 51/50	(11) 3 581 339 (51) B25J 1/08 G21F 7/005		(11) 3 584 631 (51) G02F 1/1368 G02F 1/133	G02F 1/1362 G09G 3/36
(11) 3 579 042 (51) G02F 1/1347 H04N 13/00	G02B 27/00	(11) 3 581 542 (51) B67C 3/28	H01L 25/065	(11) 3 584 922 (51) H02M 7/487 H02M 7/48	H02M 7/5395
(11) 3 579 043 (51) G02F 1/1347 H04N 13/00	G02B 27/00	(11) 3 581 788 (51) F02P 19/02	H04L 5/00	(11) 3 584 957 (51) H04B 7/26 H04W 36/00	H04W 8/22 H04W 76/27
(11) 3 579 209 (51) G08B 17/113	G08B 29/14	(11) 3 581 917 (51) G01N 15/12 B01L 3/00	B25J 21/00	(11) 3 585 087 (51) H04W 76/27	
(11) 3 579 382 (51) H02K 1/27		(11) 3 582 234 (51) H01B 7/42		(11) 3 585 138 (51) H05K 7/12 F16K 31/06	B60T 8/36 H01F 7/06
(11) 3 579 438 (51) H04B 5/00	H04L 25/03	(11) 3 583 389 (51) A61M 11/04 G01F 22/02 G01F 23/26	B03B 5/00 G01N 15/02	(11) 3 585 261 (51) A61B 5/0402 A61B 5/04	A61B 5/00 A61B 5/0408
(11) 3 579 477 (51) H04L 5/00	H04L 1/18	(11) 3 583 406 (51) G01N 21/45	B60L 53/18	(11) 3 585 470 (51) A61M 25/00 A61M 5/32 F16L 3/12	A61M 39/00 A61M 27/00
(11) 3 579 546 (51) H04N 5/235 G01S 7/486 G06T 7/50	H04N 5/222 H04N 13/20 G01S 17/08			(11) 3 585 725 (51) C01B 32/15 C01B 32/18 C25B 1/00	C01B 32/16 C01B 32/184 B82Y 40/00
				(11) 3 585 798 (51) C07K 1/107	C07K 14/435

	<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 9/10</i>	(11) 3 589 626		<i>B29C 64/393</i>	<i>B33Y 50/02</i>
	<i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/54</i>	(51) <i>C07D 401/06</i>	<i>A61K 31/472</i>	<i>B33Y 30/00</i>	
(11) 3 585 819			<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61P 1/00</i>	(11) 3 592 781	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>		<i>A61P 29/00</i>	<i>C07D 217/04</i>	(51) <i>C07D 211/94</i>	<i>C08F 2/40</i>
	<i>C12N 5/0783</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 590 134		(11) 3 592 831	
(11) 3 585 846			(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>G02B 27/16</i>	(51) <i>C10J 3/78</i>	<i>C10G 3/00</i>
(51) <i>C09G 1/02</i>	<i>C09K 3/14</i>		<i>G02B 7/38</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>C10G 1/02</i>	<i>C10G 1/08</i>
			<i>H04N 5/3745</i>	<i>H04N 9/04</i>		
(11) 3 585 931			<i>H04N 5/369</i>		(11) 3 593 249	
(51) <i>D06F 37/30</i>	<i>D06F 33/00</i>		(11) 3 590 196		(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>H04L 9/32</i>
			(51) <i>H04B 1/00</i>	<i>H04B 1/401</i>	<i>H04L 29/14</i>	<i>G06F 11/20</i>
(11) 3 586 461			<i>H04B 5/00</i>	<i>H04B 7/04</i>	(11) 3 593 465	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04B 7/0408</i>		<i>H04L 12/947</i>	<i>H04L 12/931</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H01Q 3/08</i>
	<i>H04W 7/06</i>		<i>H04L 12/947</i>	<i>H04L 12/933</i>		
	<i>H04W 72/12</i>		<i>H04W 84/04</i>		(11) 3 593 763	
	<i>H04W 84/04</i>		<i>H04W 40/06</i>		(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61M 39/22</i>
(11) 3 586 482			(11) 3 590 391		<i>A61F 2/76</i>	<i>A61M 29/02</i>
(51) <i>H04L 12/801</i>			(51) <i>A47C 27/14</i>	<i>A47C 7/20</i>	<i>A61F 2/958</i>	
			<i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/70</i>		
(11) 3 586 496			(11) 3 590 462		(11) 3 594 023	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04N 7/18</i>		(51) <i>A61C 7/00</i>	<i>A61C 19/04</i>	(51) <i>B60C 11/13</i>	
	<i>H04N 21/60</i>				(11) 3 594 262	
	<i>H04N 21/2743</i>		(11) 3 590 750		(51) <i>C08G 77/04</i>	<i>C08G 77/24</i>
(11) 3 586 930			(51) <i>B60K 11/08</i>	<i>F02B 29/04</i>	<i>C08G 77/26</i>	<i>C08G 77/28</i>
(51) <i>A63B 71/12</i>	<i>A41B 11/00</i>		<i>F28F 9/00</i>	<i>F28F 9/02</i>	<i>A61B 5/0408</i>	<i>A61B 5/04</i>
			<i>F01M 5/00</i>	<i>F01P 11/08</i>	<i>C07F 7/18</i>	
			<i>F01P 11/10</i>	<i>F28D 9/02</i>		
(11) 3 587 068			<i>B60R 21/34</i>	<i>F28D 21/00</i>	(11) 3 594 733	
(51) <i>B32B 27/36</i>	<i>B65D 65/40</i>				(51) <i>G02B 21/34</i>	<i>H01J 37/20</i>
	<i>B29L 9/00</i>		(11) 3 590 809		<i>G01N 1/04</i>	<i>G01N 1/32</i>
	<i>B29C 71/02</i>		(51) <i>B62K 21/24</i>	<i>B62K 15/00</i>	<i>G02B 21/32</i>	<i>G01N 1/42</i>
(11) 3 587 195			(11) 3 590 866		(11) 3 595 032	
(51) <i>B60R 21/201</i>	<i>B60N 2/427</i>		(51) <i>B65D 75/58</i>	<i>B65D 51/18</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/20</i>
	<i>B60R 21/207</i>		<i>B65B 43/26</i>	<i>B65B 55/02</i>	<i>H01M 2/30</i>	<i>H01M 10/04</i>
			<i>B65B 3/04</i>	<i>B65B 7/16</i>		
			<i>B65B 7/28</i>	<i>B65D 41/34</i>	(11) 3 595 113	
(11) 3 587 295			(11) 3 590 891		(51) <i>H02H 1/06</i>	<i>H02H 3/04</i>
(51) <i>B65D 19/44</i>			(51) <i>C01F 7/02</i>	<i>C01B 35/04</i>	<i>G01R 31/327</i>	
			<i>C01G 23/00</i>	<i>C01G 29/00</i>	(11) 3 595 291	
(11) 3 587 431			<i>C01G 31/02</i>	<i>C01G 41/00</i>	(51) <i>H04N 5/357</i>	<i>H04N 5/365</i>
(51) <i>C07D 493/08</i>			<i>C04B 35/111</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>H04N 5/378</i>	
			<i>C08L 101/00</i>	<i>C09D 7/00</i>		
(11) 3 587 487			<i>C09D 7/40</i>	<i>C09D 11/037</i>	(11) 3 595 410	
(51) <i>C08L 13/02</i>	<i>C08K 3/06</i>		<i>C09D 201/00</i>	<i>C09J 9/00</i>	(51) <i>H05B 6/68</i>	<i>H05B 6/64</i>
	<i>C08K 5/38</i>		<i>C09J 11/04</i>	<i>C09J 201/00</i>	<i>H05B 6/70</i>	<i>H05B 6/74</i>
	<i>C09J 7/20</i>		<i>C09K 5/14</i>			
	<i>C09J 109/10</i>	<i>C09J 113/02</i>			(11) 3 595 449	
(11) 3 587 562			(11) 3 590 973		(51) <i>A01N 43/36</i>	<i>A01N 37/24</i>
(51) <i>C12N 5/0775</i>	<i>A61K 35/28</i>		(51) <i>C08F 2/44</i>	<i>C08F 290/06</i>	<i>A01N 43/56</i>	<i>A01N 43/54</i>
	<i>A61K 38/19</i>		<i>C08F 292/00</i>	<i>H01L 21/56</i>	<i>A01N 63/30</i>	<i>A01P 3/00</i>
	<i>A61K 38/21</i>	<i>A61K 38/20</i>	<i>H01L 23/29</i>	<i>H01L 23/31</i>	(11) 3 595 475	
(11) 3 588 119			(11) 3 591 080		(51) <i>A43B 7/00</i>	<i>A43B 7/32</i>
(51) <i>G01R 33/30</i>			(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 7/14</i>
			<i>C21D 10/00</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>A43B 17/02</i>	
(11) 3 588 303			<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 595 492	
(51) <i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 40/284</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>	(51) <i>A47C 23/047</i>	<i>A47C 27/08</i>
			<i>H01F 1/16</i>		<i>A47C 27/10</i>	
(11) 3 588 558			(11) 3 591 572		(11) 3 595 518	
(51) <i>H01L 25/075</i>			(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0402</i>
			<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/11</i>
(11) 3 588 780			(11) 3 592 099		<i>G08B 21/04</i>	<i>G16H 40/63</i>
(51) <i>H03K 19/0944</i>			(51) <i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 50/30</i>
			<i>H04W 92/20</i>	<i>H04W 76/15</i>		
(11) 3 588 865			(11) 3 592 488		(11) 3 595 562	
(51) <i>H04L 12/26</i>			(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>A61B 18/18</i>	
			<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/268</i>	(11) 3 595 941	
(11) 3 589 166					(51) <i>B60R 22/46</i>	<i>B60R 21/01</i>
(51) <i>A47B 96/20</i>	<i>E05D 15/46</i>					
	<i>E05D 15/26</i>					

	<i>B60R 22/19</i>	<i>B60R 22/28</i>	(11) 3 599 187		(11) 3 604 368	
	<i>B60R 22/36</i>	<i>B65H 75/48</i>	(51) <i>B65D 47/06</i>	<i>B65D 75/58</i>	(51) <i>C08F 299/02</i>	<i>C08G 18/50</i>
(11) 3 595 977			<i>B65D 47/20</i>	<i>B65D 47/24</i>	<i>C08G 18/67</i>	<i>C09D 4/00</i>
(51) <i>B65B 53/02</i>	<i>B65C 1/02</i>		(11) 3 600 257		(11) 3 604 565	
<i>B65C 9/00</i>			(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/16</i>	(51) <i>C21D 8/12</i>	
(11) 3 596 173			<i>A61K 35/74</i>	<i>A61K 35/741</i>	(11) 3 604 572	
(51) <i>C09D 5/18</i>	<i>C08G 18/42</i>		<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/43</i>	(51) <i>C22C 9/00</i>	<i>C22F 1/08</i>
<i>C08G 18/44</i>	<i>C08G 18/54</i>		<i>A61K 38/46</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>B32B 15/20</i>	<i>G03B 13/36</i>
<i>C08G 18/76</i>	<i>C09D 7/63</i>		<i>C12N 9/14</i>	<i>C12N 9/16</i>	<i>B32B 15/01</i>	
<i>C08G 18/24</i>	<i>C08G 18/40</i>		<i>A61K 9/28</i>	<i>A61K 33/30</i>		
<i>C08G 71/04</i>	<i>C08J 9/36</i>		<i>A61K 31/20</i>	<i>A61K 47/12</i>	(11) 3 604 573	
<i>C08K 3/32</i>	<i>C09D 175/06</i>		<i>A61K 47/52</i>	<i>A61K 47/26</i>	(51) <i>C22C 9/00</i>	<i>C22F 1/00</i>
<i>C09D 175/12</i>			<i>A61K 9/20</i>		<i>C22F 1/08</i>	<i>B32B 15/01</i>
			(11) 3 600 867		<i>G03B 3/10</i>	
(11) 3 596 389			(51) <i>B31B 70/10</i>	<i>B31B 155/00</i>	(11) 3 604 713	
(51) <i>F23D 14/22</i>	<i>F23D 14/32</i>		<i>B32B 37/12</i>	<i>B32B 38/18</i>	(51) <i>E04H 9/02</i>	<i>F16L 3/20</i>
<i>F27B 3/20</i>	<i>F27D 99/00</i>				<i>F16L 3/205</i>	<i>F16L 27/11</i>
(11) 3 596 835			(11) 3 601 457		<i>F16L 51/02</i>	
(51) <i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/12</i>		(51) <i>C09D 161/28</i>	<i>B32B 27/38</i>	(11) 3 604 808	
			<i>C08G 59/14</i>	<i>B65D 75/32</i>	(51) <i>F04B 39/06</i>	<i>F25B 1/00</i>
(11) 3 596 949			<i>B65D 75/36</i>		<i>F04B 39/02</i>	<i>F04C 29/00</i>
(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>G07F 9/00</i>		(11) 3 601 970		<i>F04C 29/02</i>	
<i>H04L 29/06</i>	<i>G06Q 30/02</i>		(51) <i>G01K 3/04</i>	<i>G01K 11/12</i>		
<i>H04W 4/02</i>	<i>G06Q 10/08</i>		<i>G01K 11/06</i>		(11) 3 604 812	
					(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F01C 1/02</i>
(11) 3 596 960			(11) 3 602 328		<i>F01C 19/08</i>	<i>F01C 21/08</i>
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 24/00</i>		(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/64</i>	<i>F01C 21/10</i>	<i>F04C 27/00</i>
			<i>G06Q 50/18</i>	<i>G06F 21/32</i>		
(11) 3 597 510			<i>G06F 40/169</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 605 567	
(51) <i>B62D 15/02</i>					(51) <i>H01F 27/255</i>	<i>H01F 1/24</i>
			(11) 3 602 537		<i>H01F 17/04</i>	<i>H01F 27/29</i>
(11) 3 597 511			(51) <i>G09G 5/30</i>	<i>G06F 21/84</i>	<i>H01F 41/02</i>	<i>C23C 14/08</i>
(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>B60W 30/085</i>		<i>G09G 3/32</i>	<i>G09G 3/34</i>	<i>C23C 14/34</i>	<i>C22C 38/06</i>
					<i>C22C 38/18</i>	
(11) 3 597 648			(11) 3 602 906		(11) 3 605 631	
(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/5025</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>H01L 51/30</i>	<i>H01L 51/05</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07B 61/00</i>		<i>H04B 7/06</i>		<i>C07D 495/16</i>	<i>C08G 61/12</i>
					<i>C07D 495/22</i>	
(11) 3 597 667			(11) 3 602 993		(11) 3 606 141	
(51) <i>C08F 2/22</i>	<i>C08F 220/32</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>C09D 5/02</i>	<i>C08F 220/20</i>		<i>G06F 15/163</i>	<i>G06F 15/173</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>C08J 3/12</i>	<i>C09D 133/06</i>					
<i>C08J 3/02</i>	<i>C08L 33/06</i>		(11) 3 603 435		(51) <i>H04W 36/00</i>	
<i>C09D 125/14</i>	<i>C09D 151/00</i>		(51) <i>A43B 5/06</i>	<i>A43B 9/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	
			<i>A43B 13/14</i>	<i>A43B 23/02</i>		
(11) 3 597 726			<i>A43B 1/04</i>	<i>A43B 13/18</i>	(11) 3 606 753	
(51) <i>C10L 1/22</i>	<i>C10L 10/18</i>				(51) <i>B32B 33/00</i>	<i>B22F 7/06</i>
			(11) 3 603 457		<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 27/08</i>
(11) 3 597 882			(51) <i>A47C 27/14</i>	<i>A47C 7/20</i>	<i>B64D 15/12</i>	
(51) <i>F02B 55/02</i>	<i>F01C 21/08</i>		<i>A47C 31/02</i>	<i>B60N 2/70</i>		
					(11) 3 607 983	
(11) 3 598 050			(11) 3 603 458		(51) <i>A61M 5/32</i>	
(51) <i>F28D 9/00</i>	<i>F28F 9/007</i>		(51) <i>A47D 9/02</i>	<i>A47D 15/00</i>	(11) 3 608 261	
			<i>A47D 13/10</i>		(51) <i>B65G 9/00</i>	<i>B65G 17/20</i>
(11) 3 598 148			(11) 3 603 824		<i>B65G 19/02</i>	
(51) <i>G01R 17/10</i>	<i>G01L 9/06</i>		(51) <i>B05D 5/06</i>	<i>B05D 5/00</i>	(11) 3 608 684	
<i>G01L 9/08</i>	<i>G01L 9/10</i>		<i>B05D 7/00</i>	<i>B05D 7/24</i>	(51) <i>G01R 33/30</i>	
<i>G01L 9/12</i>	<i>G01L 1/22</i>		<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/40</i>		
<i>G01R 19/00</i>			<i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 7/40</i>	(11) 3 608 940	
			<i>C09D 201/00</i>	<i>G02B 1/14</i>	(51) <i>H01J 37/20</i>	<i>H01J 37/18</i>
(11) 3 598 540			<i>G02C 7/10</i>			
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/48</i>		(11) 3 603 993		(11) 3 609 361	
<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/04</i>		(51) <i>B60C 13/00</i>	<i>B60C 9/08</i>	(51) <i>A43B 7/28</i>	<i>B32B 3/26</i>
<i>C23C 16/26</i>	<i>C01B 32/05</i>		<i>B60C 13/02</i>		<i>B32B 25/18</i>	
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/131</i>				(11) 3 609 650	
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/485</i>		(11) 3 604 041		(51) <i>B23P 9/00</i>	<i>C23C 4/02</i>
<i>C01B 32/10</i>			(51) <i>B60R 11/04</i>		<i>B23P 17/00</i>	
(11) 3 598 553			(11) 3 604 044		(11) 3 609 928	
(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 2/02</i>		(51) <i>B60R 19/18</i>	<i>B60R 19/03</i>	(51) <i>C08C 19/22</i>	<i>B60C 1/00</i>
<i>H01M 2/06</i>	<i>H01M 2/10</i>		<i>B62D 21/15</i>		<i>C07F 7/18</i>	<i>C08C 19/25</i>
<i>H01M 2/20</i>	<i>H01M 2/26</i>					
<i>H01M 2/30</i>	<i>H01M 2/08</i>					

	<i>C08F 236/10</i>	<i>C08K 3/00</i>	(11) 3 614 444		(11) 3 619 864	
	<i>C08C 19/44</i>	<i>C08F 36/04</i>	(51) <i>H01L 31/0687</i>	<i>H01L 31/0693</i>	(51) <i>H04L 1/20</i>	<i>H04L 1/24</i>
	<i>C08L 9/00</i>		<i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 31/0304</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 25/40</i>
(11)	3 610 143		<i>H02J 50/30</i>		<i>H04L 25/49</i>	
(51)	<i>F01P 7/16</i>	<i>F01P 11/18</i>	(11) 3 614 455		(11) 3 619 871	
	<i>F01P 11/16</i>	<i>F16K 1/44</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/36</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H03M 13/27</i>
	<i>F16K 3/24</i>	<i>F16K 31/00</i>	<i>H01M 10/6567</i>	<i>H01M 10/613</i>	(11) 3 620 026	
	<i>G05D 23/13</i>		<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/6554</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 88/04</i>
(11)	3 610 278		<i>H01M 10/6556</i>		<i>H04W 72/14</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51)	<i>G01S 1/02</i>	<i>G01S 1/04</i>	(11) 3 614 873		(11) 3 621 429	
	<i>G08B 1/00</i>	<i>G06F 11/00</i>	(51) <i>A43B 11/00</i>	<i>A43C 11/00</i>	(51) <i>A01G 25/16</i>	<i>B05B 12/08</i>
	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>A43C 11/08</i>	<i>A43C 11/14</i>	<i>G05B 19/43</i>	<i>G05D 7/06</i>
	<i>H04W 4/029</i>	<i>G01C 21/20</i>	<i>A43C 11/16</i>	<i>A43C 1/00</i>	<i>H02J 3/14</i>	<i>H02J 13/00</i>
	<i>G06Q 10/06</i>		(11) 3 614 962		<i>G05F 1/66</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11)	3 610 315		(51) <i>A61F 2/01</i>		(11) 3 621 516	
(51)	<i>G02B 26/08</i>		(11) 3 615 789		(51) <i>A61B 5/03</i>	<i>A61B 17/34</i>
(11)	3 610 356		(51) <i>F03B 13/20</i>	<i>F03B 13/14</i>	<i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/48</i>
(51)	<i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>F03B 15/00</i>		<i>A61B 5/00</i>	
	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 12/0862</i>	(11) 3 616 062		(11) 3 622 062	
	<i>G06F 12/0875</i>	<i>G06T 1/60</i>	(51) <i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 21/50</i>	(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 9/78</i>
	<i>G09G 5/36</i>	<i>G09G 5/395</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/56</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>C12P 19/34</i>
	<i>G09G 5/393</i>		<i>H04L 29/06</i>		(11) 3 622 985	
(11)	3 610 755		(11) 3 616 096		(51) <i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/315</i>
(51)	<i>A45D 1/00</i>	<i>A45D 6/00</i>	(51) <i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 21/50</i>	(11) 3 623 415	
	<i>A45D 1/16</i>	<i>A45D 2/36</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/56</i>	(51) <i>C08J 7/12</i>	<i>B29C 35/02</i>
	<i>A45D 1/04</i>		<i>H04L 29/06</i>		<i>B29C 35/08</i>	<i>B29C 61/02</i>
(11)	3 610 829		(11) 3 616 448		<i>B32B 27/20</i>	<i>C09J 7/22</i>
(51)	<i>A61C 13/225</i>	<i>A61C 8/00</i>	(51) <i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 76/12</i>	<i>C09J 7/30</i>	
(11)	3 611 223		(11) 3 616 527		(11) 3 623 439	
(51)	<i>C08L 23/16</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>A23C 19/09</i>	<i>A23P 30/10</i>	(51) <i>C09J 163/00</i>	<i>C09J 175/04</i>
	<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 5/18</i>	<i>A23L 5/10</i>		<i>C09J 175/08</i>	<i>C09J 11/08</i>
	<i>C08K 5/40</i>	<i>F16L 11/10</i>	(11) 3 616 940		(11) 3 624 303	
(11)	3 611 469		(51) <i>B60B 19/00</i>	<i>B60B 19/12</i>	(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/80</i>
(51)	<i>G01C 21/34</i>	<i>B60K 31/00</i>	(11) 3 617 437		(11) 3 624 522	
	<i>B60R 21/00</i>	<i>B60W 30/10</i>	(51) <i>E21B 7/30</i>	<i>E21B 10/26</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
	<i>B62D 6/00</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>F16L 1/028</i>	<i>F16L 55/165</i>	<i>H04B 1/713</i>	<i>H04B 7/06</i>
	<i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>F16L 55/18</i>		(11) 3 625 574	
	<i>G01C 21/32</i>		(11) 3 617 631		(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 1/31</i>
(11)	3 611 740		(51) <i>F25D 25/02</i>		<i>B25J 9/00</i>	<i>G01N 35/00</i>
(51)	<i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 1/057</i>	(11) 3 619 051		(11) 3 625 714	
	<i>H01F 7/02</i>	<i>H01F 1/01</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C01B 33/12</i>	(51) <i>G16B 50/50</i>	<i>G16B 30/10</i>
	<i>H02K 1/02</i>	<i>H02K 9/22</i>	<i>C08L 9/06</i>	<i>C08L 15/00</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	
(11)	3 611 918		<i>C08K 3/36</i>		(11) 3 625 767	
(51)	<i>H04N 5/3745</i>	<i>H01L 27/146</i>	(11) 3 619 087		(51) <i>G06T 7/12</i>	<i>G06N 3/04</i>
(11)	3 612 708		(51) <i>B60W 50/02</i>	<i>B60W 50/029</i>	<i>G06N 3/08</i>	
(51)	<i>E21B 34/06</i>	<i>E21B 47/092</i>	<i>B60W 50/038</i>	<i>B60W 50/14</i>	(11) 3 625 823	
(11)	3 613 598		<i>B60W 30/14</i>	<i>B60C 23/04</i>	(51) <i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 23/13</i>
(51)	<i>B23K 26/08</i>	<i>B41J 11/42</i>	(11) 3 619 307		<i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/538</i>
	<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/362</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>		(11) 3 626 013	
	<i>B41J 2/44</i>	<i>B41J 11/00</i>	(11) 3 619 410		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/02</i>
	<i>B41M 5/26</i>		(51) <i>F02D 17/02</i>	<i>F02D 29/02</i>	(11) 3 626 300	
(11)	3 613 806		<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/12</i>	(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61K 9/70</i>
(51)	<i>C08L 23/16</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/06</i>	(11) 3 626 400	
	<i>C08K 5/14</i>	<i>C08L 23/00</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/02</i>	(51) <i>B25J 3/00</i>	<i>B25J 13/00</i>
	<i>C08L 23/08</i>	<i>F16F 1/36</i>	<i>B60W 20/40</i>	<i>F02D 41/02</i>	(11) 3 626 402	
	<i>F16F 15/124</i>		(11) 3 619 653		(51) <i>B25J 3/00</i>	
(11)	3 613 892		(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G16B 40/00</i>	(11) 3 626 428	
(51)	<i>D06F 39/08</i>		<i>G16B 20/20</i>	<i>G16B 40/20</i>	(51) <i>B29C 64/135</i>	<i>B29C 64/129</i>
(11)	3 614 019		(11) 3 619 700			
(51)	<i>F16H 49/00</i>		(51) <i>G09B 19/06</i>	<i>G06F 17/10</i>		

	<i>B29C 64/182</i>	<i>B29C 64/232</i>	(11) 3 634 404		(11) 3 641 279	
	<i>B29C 64/393</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>A61K 31/415</i>	<i>A61K 31/4155</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H01Q 1/24</i>
	<i>G02B 5/08</i>	<i>B29C 64/268</i>	<i>A61K 31/495</i>	<i>C07D 247/00</i>	<i>H01Q 5/40</i>	
	<i>B29C 64/277</i>		<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 403/08</i>	(11) 3 641 343	
(11) 3 627 081			<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 498/08</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>H03G 9/00</i>
(51) <i>F25D 23/06</i>	<i>F25D 25/02</i>		<i>A61P 25/00</i>		<i>H03G 9/02</i>	
			(11) 3 636 152			
(11) 3 628 752			(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A63B 22/02</i>	(11) 3 642 303	
(51) <i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 11/00</i>		<i>A63B 24/00</i>	<i>A63B 71/06</i>	(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i>
<i>C21D 1/64</i>	<i>C21D 1/70</i>		<i>A61B 5/103</i>	<i>A43B 5/00</i>	<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 417/14</i>
			<i>A61B 5/00</i>	<i>A63B 22/00</i>	<i>H01L 51/00</i>	
(11) 3 629 215			(11) 3 636 352		(11) 3 642 399	
(51) <i>G06F 21/84</i>	<i>G06T 1/00</i>		(51) <i>B05C 5/02</i>	<i>B05C 11/02</i>	(51) <i>C07D 471/06</i>	<i>C40B 40/04</i>
<i>H04N 1/387</i>			(11) 3 636 384		<i>G01N 33/48</i>	
			(51) <i>B23Q 1/03</i>			
(11) 3 629 367			(11) 3 636 475		(11) 3 642 761	
(51) <i>H05K 3/32</i>	<i>H05K 1/14</i>		(51) <i>B60K 6/442</i>	<i>B60W 10/02</i>	(51) <i>G06F 16/9035</i>	<i>G06K 19/06</i>
<i>H01L 23/12</i>			<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/20</i>
(11) 3 629 504			<i>B60W 20/50</i>	<i>B60W 50/02</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/40</i>
(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04B 7/06</i>		<i>B60K 6/54</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 3 643 805	
<i>H04B 7/0456</i>			<i>B60W 30/18</i>		(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>B32B 9/00</i>
(11) 3 629 645			(11) 3 636 519		<i>C01B 32/05</i>	<i>C23C 26/00</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/02</i>		(51) <i>B62D 35/00</i>	<i>B62D 37/02</i>	<i>F16C 33/12</i>	<i>F16J 9/26</i>
<i>H04W 72/04</i>					<i>C23C 28/04</i>	<i>C23C 14/02</i>
(11) 3 630 744			(11) 3 636 713		<i>C23C 14/22</i>	<i>C23C 14/34</i>
(51) <i>C07D 401/06</i>	<i>A61K 31/4155</i>		(51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08K 5/524</i>	<i>C23C 28/00</i>	
<i>A61K 31/496</i>	<i>C07D 403/06</i>		<i>C08L 71/02</i>	<i>C08K 5/526</i>	(11) 3 643 892	
<i>C07D 403/14</i>			<i>C08K 5/527</i>		(51) <i>F01N 3/08</i>	<i>B01D 53/94</i>
			(11) 3 636 790		<i>F01N 3/20</i>	
(11) 3 631 192			(51) <i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	(11) 3 643 932	
(51) <i>F03B 13/22</i>	<i>F03B 13/14</i>		<i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 6/00</i>	(51) <i>F16B 1/00</i>	<i>H01R 13/00</i>
<i>F03B 17/06</i>	<i>F03B 13/18</i>		<i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 1/26</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 7/00</i>
<i>F03B 13/26</i>			<i>C21D 1/74</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>H04R 1/10</i>	
(11) 3 631 743			<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/40</i>		
(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 40/06</i>		(11) 3 637 940		(11) 3 644 534	
			(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/30</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 3 632 122			<i>H04W 76/14</i>		<i>H04L 5/00</i>	
(51) <i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 19/132</i>		(11) 3 638 743		(11) 3 644 686	
<i>H04N 19/645</i>	<i>H04N 19/124</i>		(51) <i>C09D 167/00</i>	<i>C09D 133/00</i>	(51) <i>H04W 76/50</i>	<i>H04W 36/12</i>
<i>H04N 19/146</i>	<i>H04N 19/174</i>		<i>C08G 18/40</i>	<i>C08G 18/80</i>	<i>H04W 48/18</i>	
(11) 3 632 129			<i>C09D 175/04</i>	<i>C09D 175/06</i>	(11) 3 646 943	
(51) <i>H04N 21/478</i>	<i>H04N 21/81</i>				(51) <i>B01F 7/04</i>	<i>B28C 5/12</i>
<i>H04N 21/431</i>			(11) 3 638 805		<i>B01F 15/02</i>	<i>B28B 1/00</i>
			(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>C12Q 1/00</i>		
(11) 3 632 664			<i>G01N 27/327</i>	<i>C23C 14/14</i>	(11) 3 647 095	
(51) <i>B29D 30/00</i>	<i>B29D 30/06</i>		<i>C23C 14/58</i>		(51) <i>B60J 10/21</i>	<i>B60J 10/86</i>
			(11) 3 638 894		(11) 3 647 193	
(11) 3 633 259			(51) <i>F01N 13/18</i>	<i>F01N 3/20</i>	(51) <i>B64C 29/00</i>	<i>B64C 27/28</i>
(51) <i>F16L 37/12</i>	<i>F16L 37/091</i>		<i>F01N 3/28</i>		<i>B64D 1/22</i>	
(11) 3 633 728			(11) 3 639 935		(11) 3 647 234	
(51) <i>H01L 27/146</i>			(51) <i>B05C 5/02</i>		(51) <i>B65G 1/137</i>	<i>G03B 21/14</i>
			(11) 3 640 163	<i>B65G 17/08</i>	<i>G06T 7/292</i>	<i>H04N 5/74</i>
(11) 3 633 986			(51) <i>B65G 17/08</i>		<i>B07C 7/00</i>	
(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>G06M 7/00</i>		(11) 3 640 354		(11) 3 647 235	
<i>G06T 7/60</i>			(51) <i>C22C 9/04</i>	<i>C22F 1/08</i>	(51) <i>B65G 1/137</i>	<i>G03B 21/14</i>
			(11) 3 641 017		<i>H04N 5/74</i>	<i>B07C 3/14</i>
(11) 3 634 135			(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 2/26</i>	<i>B07C 3/00</i>	<i>B07C 7/00</i>
(51) <i>A23B 7/153</i>	<i>A01N 25/00</i>				(11) 3 647 971	
<i>A01N 27/00</i>	<i>A23B 7/158</i>		(11) 3 641 068		(51) <i>G06F 30/17</i>	<i>G06N 5/04</i>
<i>A23L 3/34</i>	<i>A23B 7/148</i>		(51) <i>H01R 13/187</i>	<i>H01R 13/17</i>	<i>G01L 5/00</i>	<i>G06F 119/18</i>
<i>A23B 7/152</i>			<i>H01R 13/44</i>			
(11) 3 634 368			(11) 3 641 263		(11) 3 648 374	
(51) <i>C11D 3/50</i>	<i>A61K 8/36</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/04</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04B 1/04</i>
<i>A61K 8/42</i>	<i>A61Q 13/00</i>					
<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/02</i>					
<i>A61K 8/11</i>	<i>A61K 8/19</i>					
<i>A61K 9/16</i>	<i>A61Q 5/00</i>					

(11) 3 648 939		<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 667 504	
(51) <i>C08J 3/12</i>	<i>C08J 3/20</i>	<i>H04B 7/155</i>		(51) <i>G06F 11/20</i>	<i>G06F 3/06</i>
<i>B29B 7/60</i>	<i>B29B 7/00</i>	(11) 3 662 871		<i>G06F 11/10</i>	
(11) 3 650 273		(51) <i>A61F 5/01</i>	<i>A61F 5/058</i>	(11) 3 667 522	
(51) <i>B60R 5/04</i>	<i>B60R 7/02</i>	(11) 3 662 903		(51) <i>G06F 17/16</i>	<i>G06F 17/14</i>
<i>B65D 5/20</i>	<i>B65D 5/54</i>	(51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 667 551	
(11) 3 650 304		<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>G06K 17/00</i>	<i>G07C 9/00</i>
(51) <i>B61F 3/04</i>	<i>B61F 3/16</i>	(11) 3 663 056		<i>G06Q 20/20</i>	<i>G06K 7/10</i>
<i>B61F 5/52</i>	<i>B61C 9/50</i>	(51) <i>B26B 5/00</i>	<i>E04F 21/02</i>	<i>G06K 9/00</i>	
(11) 3 651 704		<i>E04F 21/165</i>		(11) 3 667 965	
(51) <i>A61F 7/02</i>	<i>G06F 1/20</i>	(11) 3 663 464		(51) <i>H04L 1/00</i>	
<i>G06F 3/01</i>	<i>H05K 7/20</i>	(51) <i>D21H 27/00</i>	<i>D21D 1/02</i>	(11) 3 668 057	
<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>D21H 23/50</i>	<i>D21H 13/26</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 9/455</i>
<i>G06F 1/324</i>		<i>D21H 13/50</i>	<i>D21H 17/63</i>	(11) 3 668 182	
(11) 3 653 101		<i>D21H 17/67</i>	<i>D21H 15/06</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>A47L 15/16</i>		<i>D21H 21/52</i>		(11) 3 668 453	
(11) 3 653 769		(11) 3 663 586		(51) <i>A61F 2/24</i>	
(51) <i>D03D 25/00</i>		(51) <i>F04C 28/18</i>	<i>F04C 18/356</i>	(11) 3 668 519	
		<i>F04C 29/00</i>	<i>F04C 28/06</i>	(51) <i>A61K 31/7032</i>	<i>C07J 17/00</i>
(11) 3 656 263		(11) 3 663 660		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/704</i>
(51) <i>A47J 47/10</i>		(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/64</i>	(11) 3 668 777	
(11) 3 656 739		<i>F24F 11/61</i>	<i>F24F 11/62</i>	(51) <i>B60R 19/12</i>	<i>B62D 21/15</i>
(51) <i>C01B 33/26</i>	<i>C08K 3/34</i>	<i>F24F 110/12</i>	<i>F24F 110/64</i>	<i>B62D 25/08</i>	<i>B60R 19/34</i>
<i>C08L 21/00</i>	<i>B60C 1/00</i>	<i>F24F 110/10</i>	<i>F24F 110/20</i>		
<i>C08K 7/26</i>	<i>C01B 33/32</i>	<i>F24F 120/10</i>		(11) 3 669 497	
(11) 3 657 595		(11) 3 663 883		(51) <i>G06F 21/62</i>	
(51) <i>H01M 10/655</i>	<i>H01M 10/643</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 669 617	
<i>H01M 10/63</i>	<i>H01M 10/613</i>	(11) 3 664 194		(51) <i>H05B 47/105</i>	
<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 2/34</i>	(51) <i>H01M 2/36</i>	<i>H01M 10/44</i>	(11) 3 669 678	
<i>H01M 2/10</i>		<i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>A24F 40/53</i>	
(11) 3 658 685		<i>H01M 2/02</i>		(11) 3 669 679	
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6844</i>	(11) 3 664 201		(51) <i>F23Q 7/16</i>	<i>A24F 40/46</i>
<i>G01N 33/53</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/12</i>	<i>A24F 40/50</i>	<i>A24F 40/60</i>
<i>B01L 7/00</i>		<i>H01M 8/0273</i>		<i>A24D 1/20</i>	<i>A24F 15/01</i>
(11) 3 659 560		(11) 3 664 392		(11) 3 670 183	
(51) <i>A61F 2/966</i>		(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G02B 1/11</i>	<i>G02B 5/30</i>
(11) 3 659 651		(11) 3 664 563		<i>C08J 7/04</i>	<i>C08J 7/046</i>
(51) <i>A61M 5/315</i>	<i>G16H 20/17</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 670 763	
<i>H04B 7/24</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/20</i>
<i>H04L 9/30</i>	<i>A61M 5/142</i>	(11) 3 665 471		<i>F15B 11/02</i>	<i>F15B 11/028</i>
<i>A61M 5/31</i>	<i>G16H 20/13</i>	(51) <i>G01N 24/08</i>	<i>G01N 15/08</i>	<i>E02F 9/12</i>	
(11) 3 660 271		(11) 3 665 528		(11) 3 670 994	
(51) <i>F01D 5/30</i>	<i>F01D 5/10</i>	(51) <i>G02F 1/153</i>	<i>C08G 63/00</i>	(51) <i>F16L 53/70</i>	<i>F16L 57/02</i>
<i>F04D 29/32</i>	<i>F01D 5/26</i>	<i>G02F 1/15</i>	<i>C08G 65/00</i>	<i>G21D 1/00</i>	
<i>F04D 25/02</i>		(11) 3 666 154		(11) 3 671 332	
(11) 3 660 721		(51) <i>A47L 15/42</i>		(51) <i>G02F 1/1335</i>	<i>G02B 5/02</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) 3 666 826		(11) 3 671 423	
<i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 40/02</i>	(51) <i>C08L 67/04</i>	<i>C08K 3/34</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	
(11) 3 661 033		<i>C08K 5/098</i>	<i>C08K 5/06</i>	(11) 3 671 701	
(51) <i>H02K 41/03</i>	<i>B60L 13/03</i>	<i>C08G 63/08</i>		(51) <i>G09F 3/00</i>	<i>G09F 3/02</i>
<i>B65G 49/08</i>	<i>B65G 54/02</i>	(11) 3 666 856		<i>B65C 9/42</i>	<i>B65C 1/02</i>
<i>B65G 1/00</i>		(51) <i>C10G 9/00</i>	<i>C07C 4/04</i>	(11) 3 671 790	
(11) 3 661 271		<i>C07C 5/09</i>	<i>C07C 7/04</i>	(51) <i>H01H 31/12</i>	
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C07C 7/09</i>	<i>C07C 7/00</i>	(11) 3 672 170	
<i>H04W 48/20</i>		(11) 3 666 935		(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/761</i>
(11) 3 661 991		(51) <i>C30B 23/02</i>	<i>C30B 25/18</i>	<i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/703</i>
(51) <i>B01J 31/00</i>	<i>C08G 61/08</i>	<i>C30B 29/36</i>	<i>C30B 33/02</i>		
<i>B01J 31/22</i>		(11) 3 667 450			
(11) 3 662 610		(51) <i>G05D 1/02</i>			
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/03</i>				

(11) 3 672 216		(11) 3 677 052		(11) 3 678 412	
(51) <i>H04N 1/04</i> <i>H04N 1/00</i>	<i>G06T 1/00</i> <i>H04N 1/10</i>	(51) <i>H04R 5/04</i>		(51) <i>H04W 28/16</i> <i>H04W 12/00</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 672 217		(11) 3 677 088		(11) 3 678 447	
(51) <i>H04N 1/10</i> <i>H04N 1/00</i>	<i>G06T 1/00</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>		(51) <i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 8/24</i>
(11) 3 672 223		(11) 3 677 165		(11) 3 678 649	
(51) <i>G01B 11/25</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 5/235</i> <i>H04N 13/275</i> <i>H04N 13/204</i> <i>G01B 5/00</i> <i>G06K 9/20</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/235</i> <i>H04N 13/271</i> <i>G06T 7/521</i> <i>G06K 9/00</i> <i>H05B 47/18</i>	(51) <i>A61B 1/00</i> <i>C09J 163/04</i>	<i>C09J 163/02</i> <i>C08G 59/50</i>	(51) <i>A61K 31/137</i> <i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 9/08</i> <i>A61P 27/14</i>
(11) 3 672 591		(11) 3 677 180		(11) 3 678 935	
(51) <i>A61K 31/437</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 471/04</i>	(51) <i>A61B 5/055</i> <i>G06T 1/00</i> <i>G06K 9/46</i> <i>G06T 7/38</i>	<i>A61B 6/03</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>B64C 1/30</i> <i>B64D 1/18</i>	<i>B64C 39/02</i> <i>B64C 27/50</i>
(11) 3 673 404		(11) 3 677 547		(11) 3 679 557	
(51) <i>G06F 21/64</i>		(51) <i>C01B 33/158</i>	<i>B01J 13/00</i>	(51) <i>G08B 21/22</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 4/20</i>
(11) 3 673 584		(11) 3 677 566		(11) 3 679 756	
(51) <i>H04B 1/40</i>	<i>H04B 17/14</i>	(51) <i>C07C 209/52</i> <i>C07C 211/36</i>	<i>C07C 209/48</i> <i>B01J 8/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 74/08</i> <i>H04W 16/28</i>
(11) 3 673 644		(11) 3 677 829		(11) 3 679 842	
(51) <i>G06F 21/32</i> <i>H04M 1/725</i> <i>A61B 5/0402</i> <i>A61B 5/00</i> <i>H04R 5/04</i>	<i>G06F 21/44</i> <i>G06F 3/01</i> <i>H04R 1/10</i> <i>H04M 1/60</i>	(51) <i>F21S 41/25</i> <i>F21W 102/13</i> <i>F21S 41/143</i> <i>F21S 41/255</i> <i>F21S 41/20</i>	<i>F21S 41/141</i> <i>F21W 107/10</i> <i>F21S 41/151</i> <i>F21S 45/47</i> <i>F21S 41/29</i>	(51) <i>A47J 47/16</i> <i>A47J 36/36</i>	<i>A47J 27/00</i>
(11) 3 673 781		(11) 3 677 867		(11) 3 679 853	
(51) <i>A47L 11/38</i> <i>A47L 11/40</i>	<i>B62D 57/024</i>	(51) <i>F41A 3/72</i> <i>F41A 11/02</i>	<i>F41A 35/06</i>	(51) <i>A61B 1/045</i> <i>A61B 1/00</i>	<i>G06Q 50/22</i>
(11) 3 673 948		(11) 3 677 957		(11) 3 679 914	
(51) <i>A61M 25/10</i> <i>A61B 17/22</i> <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/00</i> <i>A61B 1/018</i>	(51) <i>G02F 1/13363</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>A61J 1/20</i> <i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/178</i>
(11) 3 673 997		(11) 3 678 031		(11) 3 679 931	
(51) <i>B01J 35/04</i> <i>B01J 23/63</i> <i>F01N 3/035</i>	<i>B01D 53/94</i> <i>B01J 27/053</i>	(51) <i>G06F 16/13</i>		(51) <i>A61K 31/407</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/14</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 25/36</i> <i>A61P 25/08</i> <i>A61P 25/32</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 38/07</i> <i>A61P 25/18</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 25/02</i> <i>A61P 25/34</i> <i>A61P 25/22</i> <i>A61P 27/06</i> <i>A61P 25/24</i>
(11) 3 674 633		(11) 3 678 049		(11) 3 680 103	
(51) <i>F25D 23/02</i> <i>F25D 25/04</i> <i>F25D 25/00</i>	<i>F25D 25/02</i> <i>F25D 29/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06F 16/93</i> <i>G06T 1/00</i>	<i>G06K 9/20</i> <i>G06F 21/00</i> <i>G07D 7/00</i>	(51) <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/08</i> <i>B32B 7/027</i>
(11) 3 674 785		(11) 3 678 092		(11) 3 680 478	
(51) <i>G02F 1/1333</i> <i>G06F 1/3218</i> <i>G06F 1/3234</i> <i>H04N 5/64</i>	<i>G01H 11/06</i> <i>G06F 1/3231</i> <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>F02K 3/115</i> <i>F02C 7/18</i> <i>F04D 29/58</i>	<i>F02C 7/141</i> <i>F02C 7/20</i>
(11) 3 675 094		(11) 3 678 107		(11) 3 680 760	
(51) <i>G09G 3/00</i> <i>G06F 3/14</i>	<i>G09G 3/32</i> <i>G09G 3/20</i>	(51) <i>G08G 1/00</i> <i>G07C 5/08</i>	<i>B60R 25/04</i> <i>G07C 9/00</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>H04M 1/725</i>
(11) 3 675 519		(11) 3 678 217		(11) 3 680 766	
(51) <i>H04R 3/02</i>	<i>H04R 1/10</i>	(51) <i>H01M 2/10</i> <i>C09J 7/30</i>	<i>H01M 2/02</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(11) 3 675 604		(11) 3 678 310		(11) 3 681 081	
(51) <i>H05K 1/02</i> <i>H01L 23/00</i> <i>H05K 1/03</i>	<i>H05K 3/06</i> <i>H05K 3/02</i>	(51) <i>H04J 3/16</i>		(51) <i>H04J 3/16</i> <i>H04L 12/913</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 675 612		(11) 3 678 318		(11) 3 682 624	
(51) <i>H05K 7/02</i>	<i>H05K 7/14</i>	(51) <i>H04W 74/00</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04M 9/08</i>	
(11) 3 676 815		(11) 3 678 341		(11) 3 682 797	
(51) <i>G08B 21/04</i>		(51) <i>H04L 27/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 5/042</i>
		(11) 3 678 351		(11) 3 683 211	
		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>C07D 307/66</i> <i>C07D 491/147</i>	<i>C07D 491/052</i> <i>H01L 27/146</i>
		(11) 3 678 352			
		(51) <i>H04L 29/08</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>G06F 9/445</i>	<i>H04W 4/80</i> <i>H04B 5/00</i>		
		(11) 3 678 404			
		(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 48/12</i>		

	<i>H01L 27/30</i>	<i>H01L 51/46</i>	<i>F02D 41/40</i>	<i>F02D 45/00</i>	(11) 3 691 066	
	<i>H01L 31/10</i>		<i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/00</i>	(51) <i>H02H 3/08</i>	<i>H01H 71/74</i>
(11) 3 683 247			(11) 3 686 596		<i>H02H 1/06</i>	<i>H02H 3/00</i>
(51) <i>C08G 2/28</i>	<i>C08K 5/32</i>		(51) <i>G16B 40/00</i>	<i>G01N 33/03</i>	(11) 3 691 241	
<i>C08L 59/00</i>	<i>C08G 2/20</i>				(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H01L 27/146</i>
<i>C08L 59/04</i>	<i>C08G 2/10</i>		(11) 3 686 632	<i>C09K 11/06</i>	(11) 3 691 429	
<i>C08G 2/18</i>			(51) <i>G01T 1/10</i>	<i>G01T 1/04</i>	(51) <i>H05K 13/02</i>	<i>H05K 13/04</i>
(11) 3 683 516			<i>G01N 21/64</i>			
(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 11/56</i>		(11) 3 687 157		(11) 3 692 098	
			(51) <i>H04N 5/232</i>		(51) <i>C08L 61/08</i>	<i>C08G 8/08</i>
(11) 3 683 619			(11) 3 687 237		<i>C08G 8/12</i>	<i>C08K 5/138</i>
(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G01D 11/24</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>C08K 5/101</i>	<i>C08K 5/134</i>
<i>H04N 5/64</i>	<i>G09G 3/00</i>				<i>C08L 9/00</i>	<i>C08L 7/00</i>
<i>H04N 5/655</i>			(11) 3 687 245		<i>C08L 21/00</i>	<i>C08K 5/00</i>
(11) 3 683 707			(51) <i>H04W 74/00</i>		<i>C08K 5/07</i>	<i>C08K 5/103</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 12/00</i>				<i>C08K 5/11</i>	<i>C08K 5/13</i>
<i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 29/06</i>		(11) 3 687 431	<i>G05B 19/418</i>	(11) 3 692 700	
			(51) <i>A61B 34/30</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 5/04</i>
(11) 3 683 710					<i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 7/04</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/64</i>		(11) 3 687 857			
<i>H04L 9/32</i>			(51) <i>B60Q 1/04</i>	<i>F21S 41/30</i>	(11) 3 692 988	
			<i>F21V 7/10</i>	<i>F21S 41/32</i>	(51) <i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/416</i>
(11) 3 683 711			<i>F21Y 103/10</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>A61K 31/513</i>	<i>A61K 31/517</i>
(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 21/60</i>		<i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/15</i>	<i>A61K 31/5355</i>	<i>A61K 31/555</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 12/00</i>		<i>F21S 43/19</i>	<i>F21S 43/20</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>G09C 1/00</i>			<i>F21S 43/31</i>	<i>F21S 43/40</i>	<i>A61P 35/00</i>	
			<i>F21W 103/55</i>			
(11) 3 683 714					(11) 3 693 170	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 24/00</i>		(11) 3 687 917		(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 11/00</i>
<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 24/10</i>		(51) <i>B65D 47/20</i>	<i>B65D 47/26</i>	<i>B41J 13/08</i>	
<i>H04W 48/18</i>			<i>B65D 47/30</i>	<i>B65D 50/04</i>		
			<i>B65D 55/02</i>		(11) 3 693 231	
(11) 3 683 840					(51) <i>B60R 21/00</i>	<i>B60W 30/06</i>
(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 25/04</i>		(11) 3 688 822	<i>F21V 9/30</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>G08G 1/16</i>
			(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>C09K 11/77</i>	<i>B62D 1/00</i>	<i>B62D 15/02</i>
(11) 3 683 923			<i>C09K 11/08</i>		<i>G05D 1/00</i>	
(51) <i>H02J 7/34</i>	<i>A24F 47/00</i>					
<i>H02M 7/00</i>	<i>H02M 1/00</i>		(11) 3 689 028		(11) 3 693 232	
<i>H02J 1/02</i>	<i>H02J 7/02</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>B60R 21/00</i>	<i>B60W 30/06</i>
<i>H02J 7/04</i>	<i>H02M 3/156</i>				<i>G05D 1/02</i>	<i>G08G 1/16</i>
<i>H02M 7/02</i>	<i>H02H 7/20</i>		(11) 3 689 457		<i>B62D 15/02</i>	
<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/44</i>		(51) <i>B01J 35/04</i>	<i>B01D 53/94</i>		
<i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 15/06</i>		<i>B01J 37/02</i>	<i>F01N 3/28</i>	(11) 3 693 396	
<i>A61M 11/04</i>	<i>A24F 40/90</i>		<i>F01N 3/022</i>	<i>B01J 23/58</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>
<i>A24F 40/57</i>	<i>A24F 40/50</i>		<i>B01J 23/63</i>	<i>F01N 3/035</i>		
<i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/30</i>				(11) 3 693 679	
			(11) 3 689 593		(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 13/00</i>
(11) 3 683 936			(51) <i>B32B 3/30</i>	<i>B32B 27/28</i>	<i>F25B 45/00</i>	<i>F25B 49/02</i>
(51) <i>H02K 5/24</i>	<i>F16F 15/04</i>		<i>B32B 7/12</i>	<i>H01L 25/075</i>	<i>F25B 41/04</i>	<i>F25B 49/00</i>
<i>F16F 1/32</i>	<i>F16F 15/315</i>				<i>F24F 11/89</i>	
<i>H02K 5/16</i>			(11) 3 689 798			
			(51) <i>B65G 61/00</i>	<i>B64C 13/18</i>	(11) 3 693 710	
(11) 3 683 967			<i>B64C 39/02</i>	<i>G05D 1/10</i>	(51) <i>G01F 1/58</i>	<i>G01F 15/02</i>
(51) <i>H03L 7/185</i>	<i>H03L 7/16</i>		<i>G06Q 10/08</i>			
<i>H03L 7/10</i>					(11) 3 693 736	
			(11) 3 690 248	<i>F04C 29/02</i>	(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/68</i>
(11) 3 684 024			(51) <i>F04C 18/344</i>		<i>C12N 15/113</i>	<i>A61P 1/00</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/28</i>		<i>F04C 29/04</i>		<i>A61K 31/7088</i>	
<i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/10</i>					
<i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 9/08</i>		(11) 3 690 349		(11) 3 693 995	
			(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 13/00</i>	(51) <i>H01L 27/11521</i>	<i>H01L 21/28</i>
(11) 3 685 889					<i>H01L 29/423</i>	
(51) <i>A63B 71/02</i>			(11) 3 690 356			
			(51) <i>F25B 29/00</i>	<i>F25B 30/02</i>	(11) 3 694 170	
(11) 3 685 980					(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/53</i>
(51) <i>B29C 48/27</i>	<i>B29C 45/17</i>		(11) 3 690 768		<i>H04L 29/06</i>	
<i>B29C 33/72</i>	<i>C08K 7/14</i>		(51) <i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 694 302	
<i>C08L 101/00</i>	<i>C11D 7/20</i>				(51) <i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/00</i>
<i>C11D 7/22</i>			(11) 3 690 836			
			(51) <i>G07G 1/14</i>	<i>G06F 21/10</i>	(11) 3 695 635	
(11) 3 686 417			<i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/08</i>
(51) <i>F02D 41/04</i>	<i>F02D 41/34</i>		<i>H04W 12/10</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/32</i>

	<i>G06F 21/44</i>	<i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 701 530		(11) 3 707 369	
	<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/20</i>	(51) <i>G11B 27/00</i>	<i>G06F 16/783</i>	(51) <i>F03B 13/18</i>	<i>F16H 19/04</i>
(11) 3 695 648			<i>G11B 27/031</i>	<i>G11B 27/34</i>	(11) 3 708 422	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/11</i>		<i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/43</i>	(51) <i>B60N 2/427</i>	<i>B60N 2/90</i>
(11) 3 695 649			<i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/84</i>	<i>B60R 21/207</i>	<i>B60R 21/217</i>
(51) <i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 36/00</i>		<i>H04N 21/845</i>	<i>H04N 21/8547</i>	<i>B60R 21/21</i>	
(11) 3 696 246			(11) 3 702 200		(11) 3 708 773	
(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>C07D 209/56</i>		(51) <i>B60L 53/30</i>	<i>G01R 31/40</i>	(51) <i>F01D 5/06</i>	<i>F01D 11/00</i>
<i>C07D 209/80</i>	<i>C07D 209/86</i>		<i>B60L 53/14</i>		<i>F04D 29/10</i>	<i>F04D 29/32</i>
<i>C07D 307/77</i>	<i>H01L 51/50</i>		(11) 3 702 280		<i>F02C 7/18</i>	
<i>C07F 5/02</i>	<i>H01L 51/00</i>		(51) <i>B64D 45/00</i>	<i>B64C 27/20</i>		
<i>H01L 51/05</i>	<i>H01L 51/42</i>		(11) 3 702 819		(11) 3 709 015	
(11) 3 696 695			(51) <i>G02B 6/38</i>		(51) <i>G01N 33/24</i>	<i>G01H 1/00</i>
(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06K 9/00</i>		(11) 3 702 963		(11) 3 709 061	
<i>G06F 21/45</i>	<i>G06F 3/048</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 27/09</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>		<i>G06K 9/68</i>		<i>G02B 6/02</i>	<i>H01S 3/0941</i>
					<i>H01S 5/40</i>	
(11) 3 697 136			(11) 3 703 004		(11) 3 709 694	
(51) <i>H04W 52/00</i>	<i>H04W 72/00</i>		(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/20</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>	
<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/26</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 3/10</i>		
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/16</i>				(11) 3 709 750	
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>		(11) 3 703 247		(51) <i>H04W 74/08</i>	
<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04L 25/03</i>		(51) <i>H02P 25/18</i>	<i>H02P 27/06</i>		
			<i>H02P 29/024</i>	<i>H02P 25/22</i>		
(11) 3 697 300			(11) 3 703 394		(11) 3 710 951	
(51) <i>A61B 5/103</i>	<i>G06T 7/00</i>		(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 4/029</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 3/0484</i>
<i>G06T 15/00</i>	<i>G06N 3/02</i>		<i>H04W 8/00</i>		<i>G06F 3/0483</i>	<i>G06F 16/958</i>
					<i>G06F 16/954</i>	<i>G06F 16/957</i>
(11) 3 698 560			(11) 3 703 414		(11) 3 711 284	
(51) <i>H04W 4/14</i>	<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G01S 5/22</i>
(11) 3 698 562			(11) 3 703 416		(11) 3 711 679	
(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 64/00</i>		(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/04</i>	(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>G06Q 50/22</i>
<i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 80/02</i>		<i>H04W 80/02</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>G16H 20/10</i>	<i>G16H 20/70</i>
<i>H04W 4/02</i>					<i>G16H 30/20</i>	<i>G16H 30/40</i>
					<i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 50/20</i>
(11) 3 698 710			(11) 3 703 443		(11) 3 712 168	
(51) <i>A61B 5/0476</i>	<i>A61H 1/02</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>C07K 16/22</i>	<i>A61K 39/00</i>
<i>A61B 5/048</i>	<i>A61B 5/00</i>			<i>H04W 24/04</i>	<i>A61P 19/00</i>	<i>A61P 19/08</i>
<i>G06F 3/01</i>				<i>H04W 72/04</i>	<i>A61P 1/02</i>	
(11) 3 698 712				<i>H04W 88/08</i>	(11) 3 712 311	
(51) <i>A61H 1/02</i>	<i>G06F 3/01</i>			<i>H04W 40/12</i>	(51) <i>D04B 1/14</i>	<i>D02G 3/36</i>
<i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 5/048</i>			<i>H04W 40/22</i>	<i>D02G 3/44</i>	
				<i>H04W 92/20</i>		
(11) 3 699 408			(11) 3 705 018		(11) 3 712 341	
(51) <i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 3/10</i>		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>E04B 2/92</i>	<i>E04C 2/26</i>
<i>F01N 9/00</i>	<i>F01N 13/00</i>		<i>G02B 21/24</i>	<i>G02B 21/36</i>	<i>E04C 2/52</i>	<i>E04B 1/02</i>
<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/02</i>		<i>G02B 23/24</i>		<i>E04B 2/86</i>	<i>F16S 1/02</i>
<i>F02D 41/14</i>					<i>E04B 5/32</i>	<i>E04C 5/16</i>
					<i>E04C 5/20</i>	
(11) 3 699 863			(11) 3 705 083		(11) 3 712 631	
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G01N 33/48</i>		(51) <i>A61C 17/18</i>	<i>A61C 17/20</i>	(51) <i>G01R 33/00</i>	<i>G01R 33/09</i>
			<i>A61C 3/03</i>			
(11) 3 700 148			(11) 3 705 227		(11) 3 712 785	
(51) <i>H04L 12/853</i>	<i>H04W 36/00</i>		(51) <i>B23Q 3/06</i>	<i>B23Q 3/08</i>	(51) <i>G06F 17/16</i>	<i>G06N 20/00</i>
<i>H04W 28/08</i>					<i>G06N 3/04</i>	
(11) 3 700 193			(11) 3 705 466		(11) 3 713 067	
(51) <i>H04N 5/335</i>	<i>H04N 5/232</i>		(51) <i>C07C 5/333</i>	<i>C07C 5/32</i>	(51) <i>H02M 3/335</i>	
<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/369</i>					
(11) 3 700 268			(11) 3 705 698		(11) 3 713 359	
(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>F02B 37/24</i>	<i>F01D 17/16</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	
			<i>F02C 6/12</i>			
(11) 3 700 400			(11) 3 706 258		(11) 3 713 493	
(51) <i>A47L 5/24</i>	<i>A47L 9/12</i>		(51) <i>H01R 31/06</i>	<i>H04M 1/06</i>	(51) <i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 5/145</i>
<i>A47L 9/16</i>			<i>G06F 13/38</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 6/12</i>
					<i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 5/042</i>
(11) 3 701 445			(11) 3 706 430		<i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 34/20</i>
(51) <i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 30/02</i>		(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 1/34</i>		
<i>G06Q 50/30</i>			<i>H04R 1/08</i>			

- (11) **3 714 454**
(51) *G10L 15/22*
G10L 15/32
- (11) **3 714 719**
(51) *A24F 47/00*
- (11) **3 714 793**
(51) *A61B 6/00*
- (11) **3 714 995**
(51) *B05D 7/14*
B05D 3/12
B05D 3/02
- (11) **3 715 510**
(51) *D03D 13/00*
D03D 27/02
- (11) **3 715 547**
(51) *E03D 11/14*
- (11) **3 715 733**
(51) *F24F 1/0073*
F24F 13/28
- (11) **3 715 994**
(51) *G05D 1/02*
B25J 11/00
G06K 9/00
- (11) **3 716 191**
(51) *G06Q 20/32*
G06Q 30/06
- (11) **3 716 259**
(51) *G09G 3/3233*
- (11) **3 716 541**
(51) *H04L 12/701*
H04L 12/707
- (11) **3 718 675**
(51) *B23K 26/14*
B23K 37/00
F01D 5/00
- (11) **3 718 806**
(51) *B60K 6/383*
B60K 6/405
B60K 6/547
B60K 6/40
- (11) **3 719 001**
(51) *C07C 209/00*
C07C 257/12
H01L 51/42
- (11) **3 719 410**
(51) *F24F 13/02*
- (11) **3 719 701**
(51) *G06K 9/00*
G06F 21/32

G10L 15/08
G06F 3/16

B05D 3/10
B05D 1/28

D03D 15/00
D03D 15/08

B01D 41/04
F24F 1/0057

B25J 1/00
B25J 9/00
G08B 21/00

G06Q 20/20
G07G 1/00

H04L 12/721

B23K 26/34
B23P 6/00

B60K 6/387
B60K 6/48
F16H 57/04

C07C 209/68
H01L 51/00
C07C 211/04

F16L 23/14

G06K 9/03
H04L 9/32

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 303 381** (51) *A61B 8/00*
(30) 03.07.2008 US 16736008

(11) **3 146 076** (51) *C12Q 1/68*
(30) 22.05.2014 US 201462001902 P
22.05.2014 US 201462001909 P
22.05.2014 US 201462001889 P
25.07.2014 US 201462029038 P
09.09.2014 US 201414481167
09.09.2014 US 201414054735

(11) **3 543 634** (51) *F27B 5/00*
(30) 23.03.2018 US 201862647040 P
13.03.2019 US 201916352642

(11) **3 626 496** (51) *B60J 5/04*
(30) 18.09.2018 FR 1871058

(11) **3 705 385** (51) *B62D 15/02*
(30) 05.03.2019 IN 201941008321

(11) **3 719 793** (51) *G10K 11/172*
(30) 05.04.2019 US 201916376767

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 390 239** (51) *C03C 15/02*
(84) BE DE FR GB NL

(11) **2 729 711** (51) *F16B 25/00*
(84) DE ES FR GB HU IT NL TR

(11) **3 051 551** (51) *H01H 27/00*
(84) DE FR GB IT

(11) **3 051 552** (51) *H01H 27/00*
(84) AT CH DE ES FR GB IT LI SE

(11) **3 067 863** (51) *G06T 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 069 205** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 171 960** (51) *B01D 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 178 876** (51) *C08K 9/06*
(84) DE FR GB

(11) **3 214 848** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 886** (51) *H01M 4/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 456** (51) *B32B 27/08*
(84) DE ES FR GB LU NL

(11) **3 379 958** (51) *A41D 19/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 702** (51) *G01S 17/42*
(84) DE

(11) **3 444 186** (51) *B64C 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 746** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 502** (51) *B26D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 615** (51) *B64C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 927** (51) *F16J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 941** (51) *F21S 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 190** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 145** (51) *B65D 71/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 859** (51) *G21F*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 371** (51) **A21D 13/066**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 980** (51) **G01C 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 059** (51) **G01B 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 311** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 785** (51) **G06T 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 320** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 356** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 673** (51) **H04W 72/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 441** (51) **H04L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 210** (51) **B60R 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 500 022** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 502 323** (51) **C30B 29/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 508 215** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 508 621** (51) **C30B 29/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 797** (51) **B25C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 050** (51) **C08B 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 008** (51) **H01M 2/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 197** (51) **C08G 85/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 881** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 518 314** (51) **H01M 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 519 955** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 523 004** (51) **B01D 25/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 523 885** (51) **H04B 7/0456**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 525 210** (51) **G11C 29/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 525 941** (51) **B07B 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 531 149** (51) **G01R 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 531 572** (51) **H04B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 535 992** (51) **H04W 4/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 536 542** (51) **B60L 50/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 510** (51) **H01M 2/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 562** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 539 144** (51) **H01J 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 256** (51) **C07K 16/18**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 901** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 087** (51) **H01M 2/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 088** (51) **H01M 2/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 544 395** (51) *H05K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 235** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 415** (51) *H01M 4/1395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 548 423** (51) *B82B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 802** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 552 158** (51) *G06N 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 267** (51) *E06B 3/667*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 555 723** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 598** (51) *H01H 9/22*
(84) AT CH DE ES FR GB IT LI SE
- (11) **3 559 853** (51) *G06F 21/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 284** (51) *F02M 26/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 564 176** (51) *B66B 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 565 032** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 847** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 566 849** (51) *B29C 45/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 567 242** (51) *F02M 37/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 568 242** (51) *B09B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 509** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 100** (51) *B60S 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 507** (51) *C12N 9/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 901** (51) *B65D 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 392** (51) *G06F 3/038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 389** (51) *C11D 3/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 410** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 717** (51) *F25J 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 900** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 990** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 576 071** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 576 120** (51) *H01G 11/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 394** (51) *H04M 3/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 174** (51) *A61K 31/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 223** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 578 984** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 192** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 153** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 361** (51) *B29C 49/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 406** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 419** (51) *B60K 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 581 456** (51) *B61B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 582 185** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 582 215** (51) *G10H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 582 323** (51) *H01Q 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 582 511** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 583 170** (51) *C09D 11/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 583 754** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 583 890** (51) *A61B 5/0205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 584 308** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 584 531** (51) *G01B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 584 894** (51) *H01S 5/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 586 568** (51) *H05B 6/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 774** (51) *A61B 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 587 095** (51) *B31B 70/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 587 298** (51) *B65D 77/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 558** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 587 593** (51) *C12Q 1/6865*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 738** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 587 762** (51) *F02B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 588 092** (51) *G01N 33/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 112** (51) *G01R 31/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 275** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 588 659** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 663** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 589 052** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 589 705** (51) *C09D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 457** (51) *A61B 18/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 954** (51) *C07K 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 592 549** (51) *D06P 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 592 565** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 592 568** (51) *B41M 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 593 465** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 594 895** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 594 934** (51) *G09G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 595 164** (51) *H02P 6/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 595 590** (51) *A61F 2/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 595 870** (51) *B29C 64/205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 595 895** (51) *B32B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 596 939** (51) *H04R 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 597 276** (51) *A63F 13/98*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 598 612** (51) *H02K 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 598 956** (51) *A61C 17/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 601 154** (51) *B81C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 601 451** (51) *C09D 11/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 601 886** (51) *F23D 14/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 243** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 408** (51) *G06K 19/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 503** (51) *G06T 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 504** (51) *G06T 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 603 213** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 603 629** (51) *A61K 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 603 763** (51) *A63J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 604 154** (51) *B65D 5/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 768** (51) *H02H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 773** (51) *H02J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 995** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 078** (51) *H04N 19/176*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 271** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 420** (51) *A61B 5/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 726** (51) *B29C 64/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 606 727** (51) **B29C 64/386**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 402** (51) **G04F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 298** (51) **C04B 35/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 486** (51) **E04F 15/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 608 775** (51) **G06F 8/658**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 184** (51) **H04N 19/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 187** (51) **H04N 21/2343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 193** (51) **H04N 21/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 609 388** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 647** (51) **B23K 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 676** (51) **B29C 64/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 677** (51) **B29C 64/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 610 153** (51) **F04B 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 335** (51) **G05B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 411** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 462** (51) **G06T 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 605** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 108** (51) **B65D 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 611 122** (51) **B66B 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 296** (51) **D04H 3/011**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 034** (51) **A23K 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 705** (51) **E21B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 040** (51) **F21S 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 227** (51) **G05F 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 239** (51) **G06F 3/0346**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 651** (51) **H04M 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 669** (51) **H04N 19/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 615 072** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 615 073** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 615 927** (51) **G01N 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 615 971** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 165** (51) **G06T 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 235** (51) **H01J 37/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 308** (51) **H02K 11/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 484** (51) **A01B 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 616 487** (51) **A01B 71/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 488** (51) **A01B 76/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 493** (51) **A01D 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 495** (51) **A01D 34/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 496** (51) **A01D 41/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 498** (51) **A01F 12/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 506** (51) **A01K 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 511** (51) **A01M 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 514** (51) **A01N 43/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 519** (51) **A01N 55/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 520** (51) **A21B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 528** (51) **A23G 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 539** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 545** (51) **A42B 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 553** (51) **A44B 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 555** (51) **A44C 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 559** (51) **A45F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 560** (51) **A46B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 564** (51) **A47B 91/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 574** (51) **A47J 31/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 575** (51) **A47J 31/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 576** (51) **A47J 31/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 582** (51) **A47L 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 583** (51) **A47L 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 586** (51) **A47L 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 588** (51) **A47L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 608** (51) **A61B 5/0408**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 613** (51) **A61B 5/145**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 616 627** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 628** (51) **A61B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 630** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 635** (51) **A61B 17/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 636** (51) **A61B 17/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 640** (51) **A61B 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 650** (51) **A61F 2/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 655** (51) **A61F 2/856**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 662** (51) **A61F 13/472**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 664** (51) **A61G 7/057**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 676** (51) **A61J 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 678** (51) **A61K 8/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 681** (51) **A61K 8/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 684** (51) **A61K 8/9728**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 686** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 616 690** (51) **A61K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 695** (51) **A61K 31/397**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 616 701** (51) **A61K 31/7024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 719** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 724** (51) **A61K 47/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 725** (51) **A61K 47/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 730** (51) **A61L 15/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 734** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 736** (51) **A61M 5/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 743** (51) **A61M 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 745** (51) **A61M 39/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 756** (51) **A61Q 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 770** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 774** (51) *B01D 53/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 775** (51) *B01D 53/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 779** (51) *B01F 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 781** (51) *B01F 13/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 616 786** (51) *B01J 23/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 792** (51) *B01J 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 800** (51) *B05D 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 803** (51) *B21C 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 807** (51) *B22D 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 816** (51) *B23D 61/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 829** (51) *B23K 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 831** (51) *B23Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 832** (51) *B23Q 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 845** (51) *B25B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 846** (51) *B25F 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 847** (51) *B25F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 854** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 855** (51) *B25J 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 879** (51) *B29C 48/154*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 887** (51) *B29C 64/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 890** (51) *B29C 70/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 891** (51) *B29C 70/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 916** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 917** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 918** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 919** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 927** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 928** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 930** (51) **B41J 2/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 933** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 934** (51) **B41J 11/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 935** (51) **B41M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 937** (51) **B42D 25/324**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 943** (51) **B60C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 944** (51) **B60C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 946** (51) **B60C 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 950** (51) **B60H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 954** (51) **B60K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 959** (51) **B60K 15/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 960** (51) **B60K 17/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 966** (51) **B60K 28/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 967** (51) **B60K 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 968** (51) **B60K 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 972** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 976** (51) **B60L 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 985** (51) **B60N 2/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 991** (51) **B60Q 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 996** (51) **B60Q 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 997** (51) **B60R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 616 998** (51) **B60R 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 003** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 004** (51) **B60R 16/023**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 009** (51) **B60R 22/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 010** (51) **B60R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 011** (51) **B60R 25/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 016** (51) **B60T 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 034** (51) **B62B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 035** (51) **B62D 1/181**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 036** (51) **B62D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 039** (51) **B62D 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 041** (51) **B62D 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 042** (51) **B62D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 045** (51) **B62D 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 046** (51) **B62D 55/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 049** (51) **B62J 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 064** (51) **B64C 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 075** (51) **B64G 1/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 091** (51) **B65D 81/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 097** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 098** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 105** (51) **B65G 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 106** (51) **B65H 3/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 113** (51) **B66B 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 115** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 116** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 119** (51) **B66B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 122** (51) **B66B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 123** (51) **B66B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 124** (51) **B66B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 127** (51) **B66B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 130** (51) **B66F 9/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 137** (51) **C01B 21/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 617 154** (51) **C02F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 162** (51) **C03C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 163** (51) **C03C 10/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 179** (51) **C07C 51/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 182** (51) **C07C 67/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 183** (51) **C07C 67/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 193** (51) **C07D 213/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 202** (51) **C07D 403/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 206** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 212** (51) **C07D 495/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 213** (51) **C07D 495/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 215** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 216** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 219** (51) **C07K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 234** (51) **C07K 16/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 249** (51) **C08G 65/336**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 276** (51) **C09C 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 617 278** (51) **C09D 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 282** (51) **C09D 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 284** (51) **C09D 11/328**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 285** (51) **C09J 107/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 291** (51) **C09K 11/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 292** (51) **C09K 11/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 299** (51) **C11D 3/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 390** (51) *D06F 58/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 391** (51) *D06F 58/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 392** (51) *D06F 58/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 393** (51) *D06F 58/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 394** (51) *D06F 58/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 422** (51) *E04G 21/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 432** (51) *E05B 81/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 438** (51) *E21B 10/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 439** (51) *E21B 10/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 441** (51) *E21B 44/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 442** (51) *E21B 44/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 443** (51) *E21B 47/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 444** (51) *E21B 49/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 445** (51) *E21C 47/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 448** (51) *F01C 21/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 450** (51) *F01D 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 451** (51) *F01D 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 453** (51) *F01D 5/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 458** (51) *F01D 11/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 460** (51) *F01D 17/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 461** (51) *F01D 17/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 474** (51) *F02B 33/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 479** (51) *F02C 7/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 481** (51) *F02C 9/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 492** (51) *F02M 55/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 496** (51) *F03D 1/06*

(84) DE DK ES GB PL

(11) **3 617 498** (51) *F03D 13/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 501** (51) *F04B 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 522** (51) *F04D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 529** (51) *F04D 29/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 531** (51) *F15B 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 533** (51) *F16B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 554** (51) *F16H 55/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 555** (51) *F16H 55/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 561** (51) *F16H 61/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 562** (51) *F16H 61/4174*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 566** (51) *F16K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 567** (51) *F16K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 571** (51) *F16K 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 573** (51) *F16L 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 575** (51) *F16L 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 577** (51) *F16L 41/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 582** (51) *F21S 4/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 596** (51) *F23N 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 601** (51) *F24D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 607** (51) *F24F 11/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 635** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 646** (51) *G01B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 650** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 651** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 654** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 656** (51) *G01C 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 661** (51) *G01D 5/347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 662** (51) *G01D 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 667** (51) *G01F 23/292*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 678** (51) *G01K 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 685** (51) *G01L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 687** (51) *G01M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 697** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 701** (51) *G01N 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 702** (51) *G01N 30/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 703** (51) *G01N 30/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 704** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 705** (51) *G01N 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 706** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 709** (51) *G01N 33/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 718** (51) *G01R 19/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 721** (51) *G01R 29/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 723** (51) *G01R 31/3181*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 732** (51) *G01R 33/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 735** (51) *G01S 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 737** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 740** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 743** (51) *G01S 7/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 754** (51) *G02B 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 793** (51) *G02F 1/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 795** (51) *G03B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 802** (51) *G03G 9/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 804** (51) *G03G 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 805** (51) *G03G 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 807** (51) *G03G 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 811** (51) *G04B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 823** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 848** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 852** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 853** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 857** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 864** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 865** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 873** (51) *G06F 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 874** (51) *G06F 7/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 882** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 890** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 895** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 897** (51) *G06F 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 617 917** (51) *G06F 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 918** (51) *G06F 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 923** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 924** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 927** (51) *G06F 21/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 933** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 942** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 943** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 617 944** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 954** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 960** (51) **G06N 3/063**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 970** (51) **G06Q 10/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 973** (51) **G06Q 20/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 979** (51) **G06Q 30/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 617 981** (51) **G06Q 30/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 987** (51) **G06Q 99/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 998** (51) **G06T 7/521**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 999** (51) **G06T 7/55**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 007** (51) **G06T 15/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 008** (51) **G06T 19/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 009** (51) **G07C 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 015** (51) **G07C 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 020** (51) **G08C 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 028** (51) **G08G 1/017**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

HR MK RS

(11) **3 618 029** (51) **G08G 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 030** (51) **G08G 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 037** (51) **G08G 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 038** (51) **G08G 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 039** (51) **G09B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 054** (51) **G10D 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 058** (51) **G10K 11/178**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 062** (51) **G10L 15/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 064** (51) **G10L 15/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 066** (51) **G10L 19/005**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 068** (51) **G10L 19/028**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 072** (51) **G16H 10/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 074** (51) **G16H 10/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 075** (51) **G16H 20/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 088** (51) **H01H 33/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 096** (51) **H01J 37/305**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 099** (51) **H01L 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 101** (51) **H01L 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 105** (51) **H01L 21/8222**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 109** (51) **H01L 23/522**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 113** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 117** (51) **H01L 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 121** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 122** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 136** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 147** (51) **H01M 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 160** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 173** (51) **H01P 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 176** (51) **H01P 1/213**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 179** (51) **H01Q 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 182** (51) **H01Q 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 184** (51) **H01Q 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 191** (51) **H01R 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 209** (51) **H02G 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 211** (51) **H02H 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 213** (51) **H02H 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 223** (51) **H02J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 227** (51) *H02J 50/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 229** (51) *H02K 1/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 241** (51) *H02K 9/197*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 242** (51) *H02K 11/25*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 248** (51) *H02M 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 254** (51) *H02M 3/158*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 259** (51) *H02P 3/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 263** (51) *H02P 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 264** (51) *H02P 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 272** (51) *H03F 3/185*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 277** (51) *H03K 3/011*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 281** (51) *H03L 7/087*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 282** (51) *H03M 1/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 283** (51) *H03M 1/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 284** (51) *H03M 1/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 294** (51) *H04B 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 296** (51) *H04B 7/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 302** (51) *H04B 7/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 311** (51) *H04B 10/116*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 341** (51) *H04L 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 353** (51) *H04L 12/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 357** (51) *H04L 12/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 363** (51) *H04L 12/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 364** (51) *H04L 12/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 406** (51) *H04L 29/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 618 414** (51) *H04N 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 421** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 426** (51) *H04N 5/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 435** (51) *H04N 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 436** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 453** (51) *H04R 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 454** (51) *H04R 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 455** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 456** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 457** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 464** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 466** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 516** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 544** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 565** (51) *H05B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 567** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 580** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 598** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 758** (51) *A61C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 618** (51) *G06F 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 042** (51) *A01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 045** (51) *A01G 20/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 066** (51) *A23L 33/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 067** (51) *A23P 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 069** (51) *A24F 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 072** (51) *A41B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 114** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 118** (51) *A61B 17/128*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 128** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 139** (51) **A61F 9/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 140** (51) **A61F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 146** (51) **A61G 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 147** (51) **A61G 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 158** (51) **A61K 31/327**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 185** (51) **A61L 27/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 190** (51) **A61M 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 191** (51) **A61M 1/28**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 620 213** (51) **A61Q 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 218** (51) **B01D 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 219** (51) **B01D 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 238** (51) **B08B 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 241** (51) **B21D 7/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 242** (51) **B21D 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 245** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 249** (51) **B23D 47/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 252** (51) **B23K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 258** (51) **B23P 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 260** (51) **B23Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 264** (51) **B25B 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 266** (51) **B25G 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 280** (51) **B26D 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 282** (51) **B27N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 296** (51) **B30B 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 299** (51) **B32B 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 323** (51) **B60L 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 324** (51) **B60L 50/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 325** (51) *B60L 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 336** (51) *B60W 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 359** (51) *B62J 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 362** (51) *B62K 19/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 369** (51) *B64C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 374** (51) *B64C 13/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 390** (51) *B64D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 393** (51) *B64F 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 414** (51) *B65H 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 415** (51) *B65H 67/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 420** (51) *B66B 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 426** (51) *B67C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 427** (51) *B67C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 440** (51) *C03C 3/066*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 446** (51) *C07C 41/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 452** (51) *C07D 215/233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 620 467** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 620 473** (51) *C07K 16/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 491** (51) *C08L 71/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 496** (51) *C09D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 510** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 530** (51) *C12Q 1/527*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 620 533** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 536** (51) *C12Q 1/6876*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 547** (51) *C23C 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 569** (51) *D06F 58/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 580** (51) *E02F 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 584** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 586** (51) **E04B 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 608** (51) **F01D 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 612** (51) **F01D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 617** (51) **F01D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 621** (51) **F01K 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 629** (51) **F02C 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 641** (51) **F02K 1/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 642** (51) **F02K 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 645** (51) **F02K 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 666** (51) **F16B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 675** (51) **F16C 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 680** (51) **F16F 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 687** (51) **F16H 61/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 697** (51) **F16K 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 698** (51) **F16K 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 701** (51) **F16L 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 702** (51) **F16L 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 706** (51) **F16L 58/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 707** (51) **F16M 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 714** (51) **F21S 43/239**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 723** (51) **F24D 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 732** (51) **F25D 19/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 735** (51) **F25D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 742** (51) **F28D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 743** (51) **F28F 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 745** (51) *G01B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 771** (51) *G01N 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 773** (51) *G01N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 776** (51) *G01N 21/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 783** (51) *G01N 27/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 792** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 799** (51) *G01R 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 806** (51) *G01R 33/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 812** (51) *G01S 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 823** (51) *G01S 17/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 830** (51) *G02B 1/111*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 836** (51) *G02B 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 840** (51) *G02B 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 847** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 860** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 868** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 870** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 887** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 921** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 922** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 935** (51) *G06F 16/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 937** (51) *G06F 16/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 943** (51) *G06F 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 953** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 958** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 966** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 968** (51) **G06K 9/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 620 971** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 977** (51) **G06K 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 980** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 994** (51) **G06N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 995** (51) **G06N 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 999** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 014** (51) **G06Q 20/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 019** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 026** (51) **G06T 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 028** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 031** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 043** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 045** (51) **G08B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 051** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 079** (51) **G11C 11/401**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 093** (51) **H01G 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 100** (51) **H01J 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 101** (51) **H01L 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 112** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 115** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 121** (51) **H01L 29/866**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 141** (51) **H01M 10/0525**
(84) DE
AL BA HR MK RS

(11) **3 621 151** (51) **H01Q 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 155** (51) **H01Q 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 158** (51) *H01R 9/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 163** (51) *H01R 24/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 167** (51) *H02G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 621 178** (51) *H02J 50/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 217** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 245** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 265** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 286** (51) *H04N 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 304** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 305** (51) *H04N 19/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 311** (51) *H04R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 314** (51) *H04R 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 321** (51) *H04W 4/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 323** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 324** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 326** (51) *H04W 4/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 327** (51) *H04W 4/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 337** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 621 497** (51) *A47J 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 682** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 891** (51) *B65D 35/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 428** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 466** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 618** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 619** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 621** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 692** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 786** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 795** (51) *A01D 34/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 796** (51) *A01D 34/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 840** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 849** (51) **A45F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 912** (51) **A61B 90/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 925** (51) **A61F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 622 926** (51) **A61F 13/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 956** (51) **A61K 31/506**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 622 959** (51) **A61K 31/724**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 988** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 039** (51) **B01F 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 081** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 118** (51) **B25J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 134** (51) **B29C 45/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 136** (51) **B29C 64/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 140** (51) **B29C 70/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 147** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 161** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 226** (51) **B60R 16/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 245** (51) **B61D 7/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 355** (51) **C04B 41/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 379** (51) **C07K 14/415**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 463** (51) **C12N 1/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 485** (51) **C21D 1/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 547** (51) **E04H 12/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 548** (51) **E05B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 565** (51) **E06B 9/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 585** (51) **F01D 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 623 588** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 606** (51) *F02C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 688** (51) *F16P 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 736** (51) *F26B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 772** (51) *G01D 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 784** (51) *G01L 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 801** (51) *G01N 21/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 805** (51) *G01N 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 848** (51) *G01T 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
- (11) **3 623 863** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 903** (51) *G06F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 952** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 967** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 974** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 988** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 031** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 057** (51) *G06T 7/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 096** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 121** (51) *G11B 27/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 162** (51) *H01H 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 173** (51) *H01L 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 181** (51) *H01L 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 188** (51) *H01L 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 197** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 204** (51) *H01L 31/0747*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 206** (51) *H01L 33/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 277** (51) *H01R 13/504*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 308** (51) *H02K 1/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 310** (51) *H02K 3/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 324** (51) *H02M 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 344** (51) *H03L 7/197*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 347** (51) *H03M 7/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 355** (51) *H04B 1/3822*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 383** (51) *H04L 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 413** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 415** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 419** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 434** (51) *H04N 5/225*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 452** (51) *H04N 19/196*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 465** (51) *H04R 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 510** (51) *H04W 56/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 522** (51) *H04L 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 533** (51) *H04W 72/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 555** (51) *H05B 6/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 567** (51) *H05B 47/11*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 568** (51) *H05B 47/115*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 665** (51) *A47L 15/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 031** (51) *B29C 64/165*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 309** (51) *C09K 11/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 629** (51) *G05B 19/406*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 676** (51) *G06F 9/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 866** (51) *H02J 3/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 873** (51) *H02K 1/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 880** (51) *H02K 7/116*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 951** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 019** (51) *H04W 72/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 626 096** (51) **A41D 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 130** (51) **A47C 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 152** (51) **A47L 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 164** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 181** (51) **A61B 17/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 217** (51) **A61F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 218** (51) **A61F 13/511**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 257** (51) **A61K 38/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 626 258** (51) **A61K 38/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 626 303** (51) **A61M 39/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 321** (51) **A63F 13/497**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 323** (51) **A63H 33/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 375** (51) **B23D 77/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 526** (51) **B60N 2/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 539** (51) **B60R 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 593** (51) **B62K 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 645** (51) **B65D 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 664** (51) **B66B 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 671** (51) **B66C 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 698** (51) **C07C 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 774** (51) **C08L 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 909** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 923** (51) **E05F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 942** (51) **F02C 6/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 986** (51) **F16C 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 994** (51) **F16D 65/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 045** (51) **F21V 29/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 050** (51) **F23G 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 072** (51) **F25B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 073** (51) *F25B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 077** (51) *F25B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 079** (51) *F25C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 259** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 261** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 337** (51) *G06F 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 355** (51) *G06F 16/901*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 437** (51) *G06T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 627 439** (51) *G06T 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 443** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 514** (51) *G16H 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 542** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 593** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 608** (51) *H01M 10/0565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 661** (51) *H02K 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 715** (51) *H04B 1/3827*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 859** (51) *H04R 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 950** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 954** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 962** (51) *H04W 84/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 034** (51) *B29C 64/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 035** (51) *B29C 64/364*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 108** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 110** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 114** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 115** (51) *H04L 12/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 117** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 118** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 128** (51) *H04N 21/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 193** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 204** (51) *A47L 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 300** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 412** (51) *B08B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 433** (51) *B23K 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 503** (51) *B41J 11/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 533** (51) *B60L 53/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 539** (51) *B60R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 560** (51) *B60W 50/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 565** (51) *B62D 1/181*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 575** (51) *B62D 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 601** (51) *B65B 9/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 619** (51) *B66B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 630** (51) *B66B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 733** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 737** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 767** (51) *D06F 37/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 876** (51) *F16B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 100** (51) *G04B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 163** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 178** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 212** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 266** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 330** (51) *G11C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 342** (51) *G21G 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA

(11) **3 629 367** (51) *H05K 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 377** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 405** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 412** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 532** (51) *H04L 12/803*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 555** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 563** (51) *H04M 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 566** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 925** (51) *A61B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 593** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 687** (51) *G06K 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 870** (51) *H01L 39/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 028** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 110** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 122** (51) *H04N 21/234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 215** (51) *A23L 2/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 243** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 305** (51) *A61B 5/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 354** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 360** (51) *A61B 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 386** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 387** (51) *A61F 13/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 388** (51) *A61G 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 394** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 395** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 396** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 713** (51) *B60C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 778** (51) *B62D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 782** (51) *B62D 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 788** (51) *B63B 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 803** (51) *B64F 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 633 189** (51) *F03D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 633 404** (51) *G01S 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 633 470** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 633 473** (51) *G05B 19/4097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 524** (51) *G06F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 633 620** (51) *G06T 7/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 651** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 742** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 932** (51) *H04L 12/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 010** (51) *H04R 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 097** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 634 538** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 725** (51) *B29C 64/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 083** (51) *C11D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 458** (51) *G02B 6/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 473** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 505** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 601** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 627** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 681** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 685** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 772** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 786** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 950** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 001** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 154** (51) *A61B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 372** (51) *B23D 61/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 583** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 603** (51) *C02F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 909** (51) *F02M 35/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 916** (51) *F02P 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 924** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 925** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 993** (51) *F21S 45/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 002** (51) *F24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 007** (51) *F24F 11/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 086** (51) *G01N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 098** (51) *G01N 29/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 637 134** (51) *G01S 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 245** (51) *G06F 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 258** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 263** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 274** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 281** (51) *G06F 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 295** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 320** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 345** (51) *G06Q 20/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 482** (51) *H01L 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 630** (51) *H04B 7/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 637** (51) *H04B 10/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 665** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 689** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 690** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 721** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 722** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 723** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 734** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 738** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 766** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 859** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 893** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 938** (51) *H04W 76/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 948** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 638 607** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 206** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 395** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 677** (51) *A23L 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 740** (51) *A61B 5/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 639 779** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 639 829** (51) *A61K 31/7048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 933** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 358** (51) *C22F 1/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 640 577** (51) *F28D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 669** (51) *G01S 7/486*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 767** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 817** (51) *G06F 16/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 888** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 975** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 997** (51) *H01L 31/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 129** (51) *H02S 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 641 212** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 301** (51) *H04N 5/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 307** (51) *H04N 9/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 324** (51) *H04N 21/4788*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 642 021** (51) *B29C 70/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 800** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 061** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 062** (51) *H04N 19/176*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 067** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 068** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 410** (51) *B05B 15/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 643 892** (51) *F01N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 931** (51) *F15B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 643 937** (51) *F16D 3/205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 644 066** (51) *G01P 15/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 644 080** (51) *G01R 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 644 104** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 644 231** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 298** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 645 131** (51) *A62C 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 645 565** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 060** (51) *G01S 17/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 286** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 646 572** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 587** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 602** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 657** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 157** (51) *B62D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 164** (51) *B62D 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 480** (51) *D06F 58/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 504** (51) *E03D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 505** (51) *E03D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 533** (51) *E21D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 609** (51) *F16B 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 610** (51) *F16B 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 611** (51) *F16B 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 632** (51) *F16J 15/3232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 764** (51) *G01N 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 805** (51) *G01R 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 843** (51) *G02B 6/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 845** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 647 943** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 648 349** (51) *H03K 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 648 356** (51) *H03M 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 648 505** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 563** (51) *A01B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 564** (51) *A01B 69/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 565** (51) *A01C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 567** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 570** (51) *A01F 12/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 571** (51) *A01G 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 648 572** (51) *A01G 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 650 417** (51) *C03C 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 421** (51) *C04B 35/462*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 425** (51) *C04B 38/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 429** (51) *C07C 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 432** (51) *A61K 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 444** (51) *C07D 239/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 445** (51) *C07D 249/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 448** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 449** (51) *C07D 417/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 451** (51) *C07F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 453** (51) *C07F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 455** (51) *C07H 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 460** (51) *C07K 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 461** (51) *C07K 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 464** (51) *C07K 14/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 470** (51) *C07K 16/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 650 474** (51) *C08F 26/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 476** (51) *C08F 214/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 477** (51) *C08F 220/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 478** (51) *C08F 236/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 479** (51) *C08F 279/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 482** (51) *C08G 64/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 483** (51) *C08G 65/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 484** (51) *C08G 69/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 489** (51) *C08J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 490** (51) *C08J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 497** (51) *C08L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 498** (51) *C08L 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 499** (51) *C08L 33/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 502** (51) *C08L 101/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 508** (51) *C09D 7/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 511** (51) *C09J 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 514** (51) *C09J 183/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 515** (51) *C09J 183/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 517** (51) *C09K 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 518** (51) *C10J 3/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 520** (51) *C10L 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 650 530** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 534** (51) *C12N 1/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 535** (51) *C12N 5/078*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 536** (51) *C12N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 539** (51) *C12N 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH
- (11) **3 650 540** (51) *C12N 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 543** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 547** (51) *C12N 15/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 550** (51) *C12P 19/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 563** (51) *C22C 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 569** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 572** (51) *C23C 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 574** (51) *C23C 8/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 575** (51) *C23C 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 581** (51) *C23C 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 592** (51) *D02J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 598** (51) *D06F 33/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 600** (51) *D21B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 602** (51) *E01C 19/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 604** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 611** (51) *E04D 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 650 625** (51) *E05F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 626** (51) *E05F 15/632*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 629** (51) *E06B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 670** (51) *F02B 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 671** (51) *F02B 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 680** (51) *F02F 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 695** (51) *F04B 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 696** (51) *F04B 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 722** (51) *F16C 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 725** (51) *F16D 65/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 731** (51) *F16G 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 737** (51) *F16L 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 766** (51) *F24F 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 769** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 770** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 771** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 855** (51) **A61Q 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 862** (51) **A61Q 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 868** (51) **A63B 31/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 651 884** (51) **B01D 69/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 886** (51) **B01F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 889** (51) **B01F 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 893** (51) **B01J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 894** (51) **B01J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 901** (51) **B01J 37/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 916** (51) **B07C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 927** (51) **B23H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 935** (51) **B24D 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 938** (51) **B25B 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 940** (51) **B25H 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 943** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 945** (51) **B25J 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 955** (51) **B27D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 968** (51) **B29C 48/385**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 970** (51) **B29C 49/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 971** (51) **B29C 49/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 972** (51) **B29C 64/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 977** (51) **B29D 30/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 986** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 988** (51) **B32B 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 994** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 996** (51) **B41J 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 997** (51) **B42D 25/324**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 009** (51) **B60K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 027** (51) **B60S 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 032** (51) **B60W 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 051** (51) **B62J 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 056** (51) **B63B 21/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 057** (51) **B63B 35/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 071** (51) **B64D 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 072** (51) **B64G 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 076** (51) **B65B 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 080** (51) **B65B 43/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 081** (51) **B65B 61/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 082** (51) **B65D 33/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 089** (51) **B65D 85/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 090** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 091** (51) **B65G 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 100** (51) **B66B 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 110** (51) **C01F 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 115** (51) **C02F 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 120** (51) **C03B 23/049**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 123** (51) **C03C 17/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 132** (51) **C05G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 133** (51) **C05G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 134** (51) **C05G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 135** (51) **C05G 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 136** (51) **C07C 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 144** (51) **C07C 209/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 154** (51) **C07D 233/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 155** (51) **C07D 233/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 160** (51) **C07D 295/125**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 195** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 196** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 201** (51) **C07K 14/705**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 205** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 652 206** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 207** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 208** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 213** (51) **C07K 16/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 216** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 652 226** (51) **C08G 18/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 239** (51) **C08J 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 243** (51) **C08K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 260** (51) **C09G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 264** (51) **C09K 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 266** (51) **C09K 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 302** (51) **C12N 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 310** (51) **C12N 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 324** (51) **C12N 15/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 326** (51) **C12N 15/864**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 335** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 339** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 346** (51) **C12Q 1/6869**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 347** (51) **C12Q 1/6876**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 349** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 350** (51) **C12Q 1/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 351** (51) **C21D 1/673**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 356** (51) **C22C 21/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 359** (51) **C23C 18/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 360** (51) **C23C 18/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 362** (51) **C25B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 363** (51) **C25D 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 372** (51) **D04H 1/4334**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 380** (51) **D21H 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 381** (51) **E01C 23/088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 384** (51) **E02D 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 388** (51) **E04B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 390** (51) **E04D 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **3 652 392** (51) **E04G 11/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 394** (51) **E04G 11/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 395** (51) **E04G 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 396** (51) **E04H 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 411** (51) **E21B 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 412** (51) **E21B 33/129**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 413** (51) **E21B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 417** (51) **F01B 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 420** (51) **F01N 3/021**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 424** (51) **F02C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 430** (51) **F03B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 432** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 441** (51) **F04D 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 446** (51) **F16B 2/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 451** (51) **F16B 21/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 453** (51) **F16B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 454** (51) **F16B 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 462** (51) **F16G 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 959** (51) *H04N 21/854*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 961** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 975** (51) *H04W 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 979** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 985** (51) *H04W 28/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 996** (51) *H04W 52/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 998** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 017** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 087** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 277** (51) *A63C 5/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 290** (51) *B01J 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 351** (51) *B25J 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 367** (51) *B29C 65/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 386** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 427** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 449** (51) *B60R 19/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 451** (51) *B60R 22/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 514** (51) *B64D 45/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 549** (51) *B65G 47/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 560** (51) *B66C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 620** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 653 654** (51) *C08F 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 676** (51) *C09D 11/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 693** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 694** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 711** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 742** (51) *C22C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 762** (51) *C30B 29/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 768** (51) *D01F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 772** (51) *D06B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 819** (51) *E05B 75/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 832** (51) *E06C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 887** (51) *F04D 29/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 893** (51) *F16B 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 933** (51) *F23D 14/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 944** (51) *F24F 11/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 006** (51) **G01L 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 007** (51) **G01L 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 029** (51) **G01N 27/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 044** (51) **G01R 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 077** (51) **G02B 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 078** (51) **G02B 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 083** (51) **G02B 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 133** (51) **G06F**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 156** (51) **G06F 3/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 234** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 266** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 293** (51) **G06T 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 354** (51) **H01F 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 387** (51) **H01L 29/872**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 400** (51) **H01M 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 480** (51) **H02J 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 496** (51) **H02K 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 515** (51) **H02M 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 564** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 577** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 598** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 607** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 643** (51) **H04N 9/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 655** (51) **H04R 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 666** (51) **H04R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 707** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 708** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 746** (51) **H05K 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 527** (51) **C12N 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 876** (51) **G06F 21/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 103** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 331** (51) **A61B 18/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 901** (51) **D02G 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 530** (51) **H01J 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 726** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 157** (51) *A61K 31/713*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 264** (51) *B01F 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 783** (51) *F15B 11/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 064** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 742** (51) *B23Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 398** (51) *F23K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 632** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 876** (51) *H01H 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 917** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 661 010** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 661 017** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 661 184** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 661 348** (51) *A01G 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 396** (51) *A47J 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **3 661 849** (51) *B65B 43/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
TN

(11) **3 661 992** (51) *C08G 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 116** (51) *E04B 5/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 416** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 540** (51) *H01R 13/453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 678** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 679** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 166** (51) *H01L 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 665 690** (51) *G16C 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 129** (51) *A47G 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 243** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 666 351** (51) *A63F 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 553** (51) *B60C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 001** (51) *E05B 77/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 105** (51) *F16B 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 667 227** (51) *F42B 39/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 485** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 668 434** (51) *A61B 18/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 071** (51) *F03B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 637** (51) *A01D 89/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 902** (51) *A61L 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 169** (51) *B29D 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 027** (51) *F21V 14/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 280** (51) *G01S 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 559** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 699** (51) *G09B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 793** (51) *H01H 33/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 672 104** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 672 560** (51) *A61J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 876** (51) *B65B 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 017** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 384** (51) *C10L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 538** (51) *F02F 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 606** (51) *F21V 21/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 781** (51) *G02F 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 184** (51) *H01L 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 408** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 293** (51) *A61M 5/142*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 891** (51) *G01M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 678 133** (51) *G10L 15/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 678 380** (51) *H04N 21/458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 678 862** (51) *B32B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 509** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 935** (51) *A61K 31/522*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 995** (51) **A63B 71/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 049** (51) **B23D 61/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 208** (51) **B66D 1/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 680 211** (51) **B81B 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 377** (51) **D04B 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 463** (51) **F01N 3/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 466** (51) **F02B 29/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 483** (51) **F04B 1/0408**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 680 750** (51) **G06F 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 991** (51) **H01R 13/58**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 681 330** (51) **A43B 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 952** (51) **C08L 83/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 805** (51) **A61B 6/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 357** (51) **D21H 27/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 372** (51) **E04B 1/76**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 390** (51) **E05D 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 393** (51) **E05F 3/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 639** (51) **G05B 19/418**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 895** (51) **H01R 12/61**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 684 003** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 552** (51) **B25B 27/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 655** (51) **B60R 21/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 673** (51) **B62D 1/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 282** (51) **G06F 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 718** (51) **A47J 43/046**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 685 728** (51) **A47L 11/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 686 098** (51) **B62J 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 366** (51) **E04D 13/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 686 405** (51) *F01N 3/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 686 415** (51) *F02D 41/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 686 479** (51) *F21S 4/22*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 686 530** (51) *F25D 23/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 686 773** (51) *G06K 9/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 687 617** (51) *A61M 25/01*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 689 643** (51) *B60C 11/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 690 151** (51) *E03B 7/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 690 234** (51) *F03D 7/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 690 260** (51) *F16B 19/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 690 624** (51) *G06F 3/048*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 691 062** (51) *H01S 5/50*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 691 308** (51) *H04W 4/50*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 691 831** (51) *B25B 7/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 691 832** (51) *B25B 7/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 691 899** (51) *B33Y 10/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 693 085** (51) *B01J 23/745*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 693 144** (51) *B27N 3/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 693 204** (51) *B60L 9/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 693 222** (51) *B60R 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 693 225** (51) *B60R 11/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 693 279** (51) *B64F 1/305*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 693 323** (51) *B66D 1/28*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 693 636** (51) *F16H 57/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 693 927** (51) *G06T 7/80*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 694 062** (51) *H01S 3/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 694 091** (51) *H02M 1/32*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 694 192** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 695 941** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 593** (51) *G02B 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 641** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 696 733** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 698 515** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 609** (51) *H05B 47/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 876** (51) *B02C 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 699 014** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 699 221** (51) *C08H 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 699 222** (51) *C08H 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 699 316** (51) *C23C 14/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 699 374** (51) *E05B 37/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 699 620** (51) *G01R 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 699 712** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 699 942** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 700 275** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 998** (51) *A61M 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 702 170** (51) *B42D 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 702 517** (51) *D06F 89/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 702 638** (51) *F16F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 702 938** (51) *G06F 16/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 703 344** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 704 347** (51) *E21B 43/1185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 724** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 707 863** (51) *H04L 12/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 485** (51) *B64C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

(11) **3 708 870** (51) **F16H 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 709 049** (51) **G01S 7/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 709 282** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 711 931** (51) **B29C 65/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 712 120** (51) **C04B 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 481** (51) **C22B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 266** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 225 442** (51) **G01N 21/84**
(54) • Verfahren und Vorrichtung unter Verwendung von Infrarotmessungen zum Erfassen einer Fehlplatzierung eines diagnostischen Teststreifens in einem Reflexionspektrometer

- Method and apparatus for using infrared readings to detect a misplacement of a diagnostic test strip in a reflectance spectrometer
- Méthode et appareil utilisant des mesures à infrarouge pour détecter un mauvais placement d'une bande de test diagnostique dans un spectromètre à réflectance

(11) **1 514 093** (51) **G01N 21/47**
(54) • ABBILDUNG VON VOLUMEN MIT BELIEBIGEN GEOMETRIEN IN NICHTBERÜHRENDE TOMOGRAPHIE
• IMAGING VOLUMES WITH ARBITRARY GEOMETRIES IN NON-CONTACT TOMOGRAPHY
• TOMOGRAPHIE SANS CONTACT : VOLUMES D'IMAGERIE AVEC GEOMETRIES ARBITRAIRES

(11) **1 771 684** (51) **F24B 1/192**
(54) • KAMIN ODER HERD MIT EINER GLASKERAMIKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PLATTE

(11) **1 779 171** (51) **G02B 23/10**
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERGRÖßERN DEN BETRACHTEN EINES OBJEKTS
• DEVICE FOR THE MAGNIFIED VIEWING OF AN OBJECT
• DISPOSITIF POUR OBSERVATION GROSSISSANTE D'OBJETS

(11) **1 869 893** (51) **H04N 19/105**
(54) • LUMA- UND CHROMACODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSCHIEDENEN PRÄDIKTOREN
• LUMA AND CHROMA DECODING USING SEPARATE PREDICTORS
• CODAGE DE LA LUMINANCE ET DE LA CHROMINANCE AU MOYEN DE PRÉDICTEURS DIFFÉRENTS

(11) **1 872 587** (51) **H04N 19/105**
(54) • LUMA- UND CHROMACODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSCHIEDENEN PRÄDIKTOREN
• LUMA AND CHROMA ENCODING USING SEPARATE PREDICTORS
• CODAGE DE LA LUMINANCE ET DE LA CHROMINANCE AU MOYEN DE PRÉDICTEURS DIFFÉRENTS

(11) **1 872 588** (51) **H04N 19/105**
(54) • LUMA- UND CHROMACODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSCHIEDENEN PRÄDIKTOREN
• LUMA AND CHROMA ENCODING USING SEPARATE PREDICTORS
• CODAGE DE LUMINANCE ET DE SATURATION À L'AIDE DE PRÉDICTEURS DIFFÉRENTS

(11) **1 886 397** (51) **H02K 11/04**
(54) • KÜHLER FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE EINER ELEKTRISCHEN ROTATIONSMASCHINE

(11) **1 948 236** (51) **A61P 17/00**
(54) • METHODEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HAUT

(11) **1 999 762** (51) **H01C 1/06**
(54) • AUS HYBRIDGARN HERGESTELLTE SCHUTZHÜLLE MIT DRAHTFILAMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PROTECTIVE SLEEVE FABRICATED WITH HYBRID YARN HAVING WIRE FILAMENTS AND METHOD OF FABRICATION
• MANCHON PROTECTEUR FABRIQUÉ AVEC UN FIL HYBRIDE PRÉSENTANT

DES FILAMENTS DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(11) **2 005 472** (51) **H01L 23/498**
(54) • GESTAPELTE MIKROELEKTRONISCHE BAUELEMENTE
• STACKED MICROELECTRONIC DEVICES
• DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES EMPILÉS

(11) **2 023 341** (51) **G10L 19/038**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VEKTORVERSCHLÜSSELUNG/-ENTSCHLÜSSELUNG SOWIE STREAMING-MEDIENSPIELER
• VECTOR CODING/DECODING METHOD AND APPARATUS AND STREAM MEDIA PLAYER
• PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE VECTEURS ET APPAREIL ET LECTURE DE MÉDIA EN CONTINU

(11) **2 038 322** (51) **C08G 18/12**
(54) • UNGESÄTTIGTES POLYESTERURETHAN-PRÄPOLYMER UND SEINE ANWENDUNGEN

(11) **2 069 779** (51) **G01N 33/48**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GASIDENTIFIKATION MIT MEHREREN DETEKTOREN
• MULTI-DETECTOR GAS IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE GAZ À DÉTECTEURS MULTIPLES

(11) **2 144 550** (51) **A61B 1/32**
(54) • RETRAKTIONSVORRICHTUNG FÜR MINIMAL-INVASIVE WIRBELSÄULENCHIRURGIE
• RETRACTION DEVICE FOR MINIMALLY INVASIVE SPINAL SURGERY
• DISPOSITIF DE RÉTRACTION POUR LA CHIRURGIE SPINALE PEU INVASIVE

(11) **2 185 877** (51) **F25J 1/00**
(54) • ERDGASVERFLÜSSIGUNGSVERFAHREN UND -ANLAGE
• NATURAL GAS LIQUEFACTION PROCESS AND SYSTEM
• PROCÉDE ET INSTALLATION DE LIQUEFACTION DE GAZ NATUREL

(11) **2 189 620** (51) **E21B 33/04**
(54) • ZWEIDIREKTIONALE RINGDICHTUNG
• BI-DIRECTIONAL ANNULUS SEAL
• JOINT ANNULAIRE BIDIRECTIONNEL

(11) **2 197 511** (51) **A61B 5/1459**
(54) • VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON PERITONITIS IM FRÜHSTADIUM
• APPARATUS FOR EARLY STAGE PERITONITIS DETECTION
• APPAREIL DE DÉTECTION PRÉCOCE DE LA PÉRITONITE

(11) **2 231 252** (51) **A61M 25/06**
(54) • KATHETERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
• A CATHETER ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• ENSEMBLE DE CATHÉTER ET METHODE POUR SA FABRICATION

(11) **2 235 523** (51) **G01N 30/72**
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG CHEMISCHER BESTANDTEILE IN EINER KOMPLEXEN MISCHUNG
• SYSTEMES, PROCÉDÉS, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER LA COMPOSITION DE

- CONSTITUANTS CHIMIQUES DANS UN MÉLANGE COMPLEXE
- (11) **2 279 796** (51) **B05B 7/14**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR CONVEYING POWDER MATERIAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX SOUS FORME DE POUDRE
- (11) **2 286 576** (51) **H04M 3/42**
(54) • SIGNALDETEKTION FÜR EINE SPRACH-VERARBEITUNGSEINRICHTUNG
• SIGNAL DETECTION FOR VOICE PROCESSING EQUIPMENT
• DÉTECTION DE SIGNAUX POUR UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT VOCAL
- (11) **2 293 086** (51) **G01R 1/067**
(54) • A PROBE FOR TESTING ELECTRICAL PROPERTIES OF A TEST SAMPLE
• SONDE POUR TESTER LES PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES D'UN ÉCHANTILLON D'ESSAI
- (11) **2 312 379** (51) **G02F 1/1335**
(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNGEN UND ANZEIGEVERFAHREN
• DEVICES AND METHOD FOR DISPLAYING AN IMAGE
• AFFICHEURS ET PROCÉDE D'AFFICHAGE
- (11) **2 339 203** (51) **F16F 9/53**
(54) • Damping device for a two-wheeler
• Dispositif d'amortissement pour un deux-roues
- (11) **2 341 850** (51) **A61B 17/34**
(54) • SYSTEME ZUR CAVA-STENT-BEHANDLUNG FÜR EINE VENENDRAINAGE
• SYSTEMS FOR CAVAL STENTING FOR VENOUS DRAINAGE
• SYSTÈMES DE POSE DE STENT CAVE POUR LE DRAINAGE VEINEUX
- (11) **2 344 093** (51) **A61F 5/56**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE
• DEVICES FOR TREATING SLEEP APNEA
• DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL
- (11) **2 344 890** (51) **G01R 33/465**
(54) • LIPOPROTEIN-INSULINRESISTENZINIDIZES UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• LIPOPROTEIN INSULIN RESISTANCE INDEXES AND RELATED METHODS
• INDICES D'INSULINORÉSISTANCE À BASE DE LIPOPROTEÏNE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **2 346 926** (51) **C08G 77/04**
(54) • BIOLOGISCH AKTIVE KIESELSÄURE
• ACIDE SILICIQUE ACTIF BIOLOGIQUE-MENT
- (11) **2 356 650** (51) **G10K 11/00**
(54) • Transducteur à réponse de diffusion de porteurs de charge libres permettant de détecter des gradients
- (11) **2 380 487** (51) **A61B 1/00**
(54) • Endoskopstrukturen zur Suche eines Targets in einer verzweigten Struktur
• Endoscope structures for navigating to a target in branched structure
• Structures d'endoscope pour se déplacer vers une cible dans une structure ramifiée
- (11) **2 406 195** (51) **C03C 10/00**
(54) • TRANSPARENT COLORED GLASS-CERAMIC COOKING PLATE
• PLAQUE DE CUISSON EN VITROCÉRAMIQUE TRANSPARENTE ET COLORÉE
- (11) **2 415 438** (51) **A61F 13/15**
(54) • Methode zur Fehlerkorrektur bei einer LAUFENDEN MATERIALBAHN
• Method for correcting defects in a running web
• Methode pour corriger des défauts D'UNE BANDE DE MATERIAU CONTINUE
- (11) **2 420 865** (51) **G01V 1/36**
(54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG SEISMISCHER QUELLEN VON SEE-SEISMIK UNTERSUCHUNGEN
• METHOD FOR SEPARATING SEISMIC SOURCES IN MARINE SEISMIC SURVEYS
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SOURCES SISMIQUES DANS LES ÉTUDES SISMIQUES MARINES
- (11) **2 423 188** (51) **C07C 271/28**
(54) • Zwischenprodukte zur Vorbereitung von Insektizide für Landwirtschaft/Gartenbau und dessen Verwendung
• Intermediates in the preparation of agricultural/horticultural insecticides and method for using the same
• Produits intermédiaires pour la préparation d'insecticides agricoles et horticoles et leur procédé d'utilisation
- (11) **2 429 615** (51) **A61M 5/24**
(54) • SYSTEM ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN ARZNEIMITTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEITELGABESYSTEMS
• Système d'administration de médicament fluide et procédé de fabrication d'un système d'administration de médicament
- (11) **2 445 924** (51) **C07K 1/22**
(54) • VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON PROTEINEN AUS PROKARYOTISCHEN ZELLEN
- (11) **2 455 211** (51) **B29C 64/112**
(54) • 3D-Modellerstellungsvorrichtung und -verfahren zur Herstellung kolorierter Objekte
• 3D modeling apparatus and method for manufacturing of colored objects
• Appareil et procédé de modélisation en 3D, pour fabriquer des objets encrés
- (11) **2 461 646** (51) **H05B 6/36**
(54) • INDUKTIONSERWAERUNG- UND ABSCHRECKVORRICHTUNG, UND INDUKTIONSERWAERUNG- UND ABSCHRECKVERFAHREN
• INDUCTION HEATING AND QUENCHING DEVICE, AND INDUCTION HEATING AND QUENCHING METHOD
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET DE TREMPÉ, ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET DE TREMPÉ
- (11) **2 477 312** (51) **H02K 1/27**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS FÜR EINE DREHENDE PERMANENTMAGNETMASCHINE
- (11) **2 488 860** (51) **G01N 33/483**
(54) • MULTIMODALITÄTSKONTRAST UND HELLFELDKONTEXTDARSTELLUNG FÜR DIE VERBESSERTE PATHOLOGIE-BESTIMMUNG UND MEHRANALYTIKERKENNUNG IN GEWEBE
- (11) **2 491 730** (51) **H04R 3/12**
(54) • Audio Monitoring system
- (11) **2 500 322** (51) **C02F 1/70**
(54) • NATRIUMSULFIT ENTHALTENDE TABLETTE ODER PELLET UND REDUKTI-
- ONSBEBANDLUNGSVERFAHREN FÜR BEHANDELTES BALLASTWASSER
• TABLET OR PELLET COMPRISING SODIUM SULFITE AND REDUCTION TREATMENT METHOD FOR TREATED BALLAST WATER
• COMPRIMÉ OU GRANULÉ COMPRENANT DU SULFITE DE SODIUM ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉDUCTION DE L'EAU DE BALLAST TRAITÉE
- (11) **2 504 118** (51) **B23B 51/04**
(54) • RECYCLINGVERFAHREN FÜR EINEN TIEFLOCHBOHRER
• RECONDITIONING METHOD FOR A DEEP HOLE DRILL
• METHODE DE REPARATION POUR FORET POUR TROUS PROFONDS
- (11) **2 507 189** (51) **C04B 28/02**
(54) • MITTEL ZUR INERTISIERUNG VON TON IN HYDRAULISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
- (11) **2 507 483** (51) **F01K 25/08**
(54) • DIREKTES VERDAMPFERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SYSTEME MIT EINEM ORGANISCHEN RANKINE-ZYKLUS
• SYSTÈME D'ÉVAPORATEUR DIRECT ET MÉTHODE POUR SYSTÈMES À CYCLE ORGANIQUE DE RANKINE
- (11) **2 523 342** (51) **G01R 19/25**
(54) • STROMERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUKTIVE LAST
- (11) **2 525 887** (51) **B01D 24/22**
(54) • ABFLUSSFILTERBLOCK UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES ABFLUSSFILTERBLOCKS
• UNDERDRAIN FILTER BLOCK AND METHOD FOR SECURING AN UNDERDRAIN FILTER BLOCK
• BLOC FILTRANT DE DRAINAGE EN SOUBASSEMENT ET PROCÉDÉ D'IMMOBILISATION D'UN BLOC FILTRANT DE DRAINAGE EN SOUBASSEMENT
- (11) **2 538 158** (51) **F25B 43/00**
(54) • KÜHL- UND GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATION AND FREEZER DEVICE
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLATION
- (11) **2 542 347** (51) **B03C 3/00**
(54) • PARTIKELABSCHIEDER UND VERFAHREN
• PARTICLE PRECIPITATOR AND METHOD
• APPAREIL DE PRÉCIPITATION DE PARTICULES ET PROCÉDÉ
- (11) **2 551 679** (51) **G01R 15/18**
(54) • Stromsensoranordnung mit Primärleiterführung
• Current sensor device with guide for primary conductor.
• Dispositif de capteur de courant avec guide pour le conducteur primaire.
- (11) **2 564 969** (51) **B23K 20/12**
(54) • Rührreibschweißverfahren zur Verbindung von plattenförmigen Werkstücken
• Friction stir welding method for connecting two panel-shaped workpieces
• Procédé de soudage par friction-malaxage pour la liaison de pièces usinées en forme de plaques
- (11) **2 566 386** (51) **A61F 2/82**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR KONTROLLE DES BLUTDRUCKS
• DEVICES FOR CONTROL OF BLOOD PRESSURE

- (11) **DISPOSITIFS POUR LE CONTRÔLE DE LA PRESSION SANGUINE**
- (11) **2 567 191** (51) **G01C 9/32**
(54) • BELEUCHTETES NIVELLIERWERKZEUG
- (11) **2 568 971** (51) **A61K 9/20**
(54) • TABLETTEN ENTHALTEND CANAGLIFLOZIN
- (11) **2 569 619** (51) **G01N 27/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG ZELLULÄRER UND EXTRAZELLULÄRER ANTEILE VON FLÜSSIGKEITEN, VORZUGSWEISE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN VON LEBEWESEN, UND DIALYSEINRICHTUNG MIT MID-NESTENS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CELLULAR AND EXTRACELLULAR PORTIONS OF FLUIDS, PREFERABLY BODILY FLUIDS, OF LIVING BEINGS, AND DIALYSIS DEVICE USING THE SAME
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES FRACTIONS CELLULAIRES ET EXTRACELLULAIRES DE LIQUIDES, DE PRÉFÉRENCE DE LIQUIDES ORGANIQUES D'ÊTRES VIVANTS, ET APPAREIL DE DIALYSE AVEC UN TEL DISPOSITIF
- (11) **2 569 759** (51) **G07C 11/00**
(54) • SYSTEM ZUM REGULIEREN VON ZUGRIFF AUF EINE RESSOURCE
- SYSTÈME DE RÉGULATION D'ACCÈS À UNE RESSOURCE
- (11) **2 574 976** (51) **G02C 7/10**
(54) • Ophthalmische Vorrichtungen mit einem hochselektiven Violett-lichtdurchlässigen Filter
- Ophthalmic devices having a highly selective violet light transmissive filter
- Dispositifs ophtalmiques comportant un filtre hautement sélectif transmettant la lumière violette
- (11) **2 581 537** (51) **E06B 1/32**
(54) • FENSTER- ODER TÜRELEMENT
- WINDOW OR DOOR ELEMENT
- ÉLÉMENT DE FENÊTRE OU DE PORTE
- (11) **2 582 099** (51) **H04L 12/717**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, LOGIKKANAL- STEUERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
- COMMUNICATION SYSTEM, LOGIC CHANNEL CONTROL DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE VOIE LOGIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMUNICATION
- (11) **2 586 406** (51) **A61B 18/04**
(54) • Vibrationsübertragungsvorrichtung
- Vibration-imparting device
- Dispositif de transmission de vibrations
- (11) **2 589 521** (51) **B60W 30/18**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER BEDIENBARKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS
- METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING THE OPERABILITY OF A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE LA MANOEUVRABILITÉ D'UN VÉHICULE À MOTEUR
- (11) **2 591 588** (51) **H04L 29/08**
(54) • ACCÈS À UN RÉSEAU DE NOEUDS RÉPARTIS SUR UNE ARCHITECTURE DE
- COMMUNICATION A L'AIDE D'UN SERVEUR DE TOPOLOGIE AVEC SÉLECTION MULTICRITÈRES
- (11) **2 593 373** (51) **B65D 19/04**
(54) • OVERPACK FOR STORAGE AND HANDLING OF CONTAINERS FOR LIQUIDS
- (11) **2 603 835** (51) **G03F 1/60**
(54) • VERÄNDERTE MASKE FÜR DIE FOTOLITHOGRAPHIE EINES WAFERS MIT AUSSPARUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN MASKE UND PHOTOLITHOGRAPHISCHES VERFAHREN FÜR EINEN WAFER MIT AUSSPARUNG
- MODIFIED MASK FOR PHOTOLITHOGRAPHY OF A WAFER WITH RECESS, METHOD FOR PRODUCING SUCH A MASK AND METHOD FOR PHOTOLITHOGRAPHY OF A WAFER WITH RECESS
- MASQUE MODIFIÉ POUR PHOTOLITHOGRAPHIE D'UNE PLAQUETTE AVEC ÉVIDEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL MASQUE ET PROCÉDÉ PHOTOLITHOGRAPHIQUE POUR UNE PLAQUETTE AVEC ÉVIDEMENT
- (11) **2 609 159** (51) **C09C 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENT-, MÖRTEL- UND BETONZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM FÜLLSTOFF AUF CALCIUMCARBONATBASIS, DER MIT EINEM SUPERWEICHMACHER (VOR)BEHANDELT WURDE,
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF CEMENT, MORTARS, CONCRETE COMPOSITIONS CONTAINING A CALCIUM CARBONATE - BASED FILLER (PRE) -TREATED WITH A SUPERPLASTICIZER
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE CIMENT, DE MORTIER, DE BÉTON CONTENANT UNE CHARGE À BASE DE CARBONATE DE CALCIUM (PRÉ)-TRAITÉE AVEC UN SUPERPLASTIFIANT
- (11) **2 612 170** (51) **G01V 1/18**
(54) • MEHRKOMONENTIGER SCHALLWELLENSENSOR UND VERFAHREN
- MULTI-COMPONENT ACOUSTIC-WAVE SENSOR AND METHOD
- CAPTEUR D'ONDE ACOUSTIQUE À COMPOSANTS MULTIPLES ET PROCÉDÉ
- (11) **2 614 916** (51) **B23K 26/32**
(54) • Verfahren zum Verbinden von metallischen Elementen und Lötmetall
- (11) **2 622 412** (51) **G03F 7/20**
(54) • SPIEGEL, OPTISCHES SYSTEM FÜR EIN EUV PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS
- MIROIR, SYSTÈME OPTIQUE POUR UN SYSTÈME DE PROJECTION EN UV EXTRÊME ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT
- (11) **2 625 491** (51) **G01F 1/684**
(54) • GASMETER
- COMPTEUR À GAZ
- (11) **2 625 787** (51) **H03M 13/11**
(54) • SYSTEME FÜR MULTIKERN-FEHLERKORREKTURVERARBEITUNG
- MULTICORE TYPE ERROR CORRECTION PROCESSING SYSTEMS
- SYSTÈMES D'TRAITEMENT DE CORRECTION D'ERREUR DU TYPE MULTICOEUR
- (11) **2 627 128** (51) **H04W 48/16**
(54) • Verfahren für die Reduzierung der Häufigkeit der Suche nach vorrangigen PLMNs für ein Nutzerendgerät
- Method for reducing the rate for higher priority PLMN scanning for a User Equipment
- Procédé pour réduire la fréquence de recherche pour les réseaux mobile terrestre public de haute priorité pour un équipement utilisateur
- (11) **2 644 122** (51) **A61B 17/072**
(54) • CHIRURGISCHE KLAMMERRORRICHTUNG MIT GEWEBEDICKENKOMPENSATOREN
- SURGICAL STAPLER COMPRISING TISSUE THICKNESS COMPENSATORS
- AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC COMPENSATEURS D'ÉPAISSEUR DE TISSU
- (11) **2 645 775** (51) **H04W 36/00**
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
- COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **2 646 612** (51) **D06F 39/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE TAMBOUR DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE BLANCHISSERIE ET MACHINE DE TRAITEMENT DE BLANCHISSERIE IMPLÉMENTANT LE PROCÉDÉ
- (11) **2 650 543** (51) **F04D 17/12**
(54) • Radialverdichter mit einem diffusor mit Mitteln zur passiven Kontrolle der Durchflussmenge
- (11) **2 653 583** (51) **C23C 14/00**
(54) • Beschichtungsverfahren zur Abscheidung eines Schichtsystems auf einem Substrat
- Coating method for depositing a coating system on a substrate
- Procédé de revêtement destiné à la séparation d'un système de couche sur un substrat
- (11) **2 676 101** (51) **G01B 21/00**
(54) • WERKZEUG MIT INTEGRIERTEM NAVIGATIONS- UND FÜHRUNGSSYSTEM
- TOOL WITH INTEGRATED NAVIGATION AND GUIDANCE SYSTEM
- OUTIL COMPORTANT UN SYSTÈME DE NAVIGATION ET DE GUIDAGE INTÉGRÉ
- (11) **2 676 417** (51) **H04L 29/06**
(54) • SYSTEME DE SECURITE AEROPORTUAIRE
- (11) **2 686 627** (51) **F25J 3/04**
(54) • TIEFTEMPERATURVERFAHREN ZUR LUFTZERLEGUNG
- CRYOGENIC AIR SEPARATION METHOD
- PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AIR CRYOGÉNIQUE
- (11) **2 694 236** (51) **B23B 27/04**
(54) • INDEXABLE CUTTING INSERT AND INDEXABLE INSERT HOLDER
- PLAQUETTE DE COUPE INDEXABLE ET SUPPORT POUR PLAQUETTE DE COUPE INDEXABLE
- (11) **2 700 537** (51) **B60Q 1/14**
(54) • LAMPENSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
- LAMP CONTROL SYSTEM AND CONTROL DEVICE

- (11) **2 718 801** (51) **H04L 12/18**
(54) • GEMEINSAME VIDEONUTZUNG WÄHREND EINER VIRTUELLEN BESPRECHUNG
• PARTAGE DE VIDEO PENDANT REUNIONS VIRTUELLES
- (11) **2 726 828** (51) **G01F 23/288**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG
- (11) **2 730 122** (51) **H04L 5/00**
(54) • Konfiguration der CSI-RS-Einfügeperiode
• CSI-RS insertion period configuration
• Configuration de la période d'insertion des CSI-RS
- (11) **2 730 331** (51) **B01D 63/10**
(54) • TRENNMEMBRANENELEMENT
• SEPARATION MEMBRANE ELEMENT
• ÉLÉMENT DE MEMBRANE DE SÉPARATION
- (11) **2 730 880** (51) **F28F 21/06**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Plattenwärmetauschers aus Kunststoff
• Manufacturing Process for a Plate Heat Exchanger Made of Plastic
• procédé de fabrication d'un échangeur thermique à plaques en matière synthétique
- (11) **2 731 247** (51) **H02M 3/335**
(54) • Method for flyback converter
• Procédé pour convertisseur indirect
- (11) **2 736 574** (51) **A61M 25/01**
(54) • LENKBARE KATHETER
• STEERABLE CATHETERS
• CATHÉTERS ORIENTABLES
- (11) **2 739 023** (51) **H04W 4/24**
(54) • CORE NETWORK DEVICE, WIRELESS BASE STATION, MOBILE TERMINAL, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND OPERATION CONTROL METHODS
• DISPOSITIF DE CŒUR DE RÉSEAU, STATION DE BASE SANS FIL, TERMINAL MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT
- (11) **2 742 367** (51) **G01V 3/08**
(54) • PHASENSYNCHRONISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOCALISIERUNG VERGRABENER OBJEKTE
• PHASE-SYNCHRONIZED BURIED OBJECT LOCATOR SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME DÉTECTEUR D'OBJET ENTERRÉ SYNCHRONISÉ EN PHASE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **2 754 392** (51) **A61B 5/1486**
(54) • SENSOREINSETZVORRICHTUNG
• SENSOR INSERTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INSERTION DE CAPTEUR
- (11) **2 757 949** (51) **A61B 5/103**
(54) • MEDIZINISCHER SENSOR
• MEDICAL SENSOR
• CAPTEUR MEDICAL
- (11) **2 759 367** (51) **B23K 20/00**
(54) • VERBINDUNGSVERFAHREN
• JOINING METHOD
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (11) **2 762 684** (51) **F01D 9/04**
(54) • DICHTUNGSTRÄGER AUS TITANALUMINID FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE
- SEAL MOUNT MADE FROM FROM TITANIUM ALUMINIDE FOR A FLOW MACHINE
- SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ À BASE D'ALUMINURE DE TITANE POUR UNE TURBOMACHINE
- (11) **2 763 413** (51) **H04N 19/122**
(54) • BILDKODIERVERFAHREN UND BILDKODIERVORRICHTUNG
• IMAGE ENCODING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE
- (11) **2 768 031** (51) **H01L 33/00**
(54) • LICHT EMITTIERENDE ANORDNUNG
• LIGHT-EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **2 768 238** (51) **H04R 1/02**
(54) • Deckenlautsprecher mit einer Abdeckung
• Ceiling loudspeaker with a cover
• Haut-parleur de plafond avec une cache
- (11) **2 775 938** (51) **A61B 17/04**
(54) • INSTRUMENTE ZUR VERABREICHUNG TRANSFASZIALER NÄHTE
• INSTRUMENTS FOR DELIVERING TRANSFASCIAL SUTURES
• INSTRUMENTS POUR DÉLIVRER DES FILS DE SUTURES TRANSFASZIALES
- (11) **2 776 873** (51) **B63G 8/00**
(54) • ERKUNDUNGSVERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
• EXPLORATION METHOD FOR DETECTION OF HYDROCARBONS
• PROCÉDÉ D'EXPLORATION POUR DÉTECTION D'HYDROCARBURES
- (11) **2 776 895** (51) **G05B 15/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER REFERENZDATENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTORS
- (11) **2 783 425** (51) **H01R 13/56**
(54) • CONNECTEUR BLINDÉ
- (11) **2 786 411** (51) **H01L 27/146**
(54) • DISPOSITIF A MATRICE DE DIODES A RESISTANCE D'ACCES A STABILITE AMELIOREE
- (11) **2 791 852** (51) **G06F 21/64**
(54) • Verfahren zur Authentifizierung der Zeugnisse
• Credential Authentication Method
• Méthode d'authentification des certificats
- (11) **2 793 424** (51) **H04L 5/14**
(54) • Host-Kommunikationsschaltung, Kommunikationssystem und Kommunikationsverfahren
• Host communication circuit, communication system and communication method
• Circuit de communication hôte, système et procédé de communication
- (11) **2 802 276** (51) **A61B 17/221**
(54) • AUFNAHMESCHLINGENVORRICHTUNG
• RETRIEVAL SNARE DEVICE
• DISPOSITIF D'ANSE DE RÉCUPÉRATION
- (11) **2 802 472** (51) **B60J 10/34**
(54) • VEHICLE SEALING STRIP
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VÉHICULE
- (11) **2 806 522** (51) **H02J 3/14**
(54) • Nachfragerregelungssystem, Nachfrageregelungsvorrichtung, und Vorrichtung zur Verbraucherverwaltung
• Demand regulating system, demand regulating apparatus, and consumer management apparatus
• Système et appareil de régulation de demande et appareil de gestion d'un utilisateur
- (11) **2 806 814** (51) **A61B 18/02**
(54) • KRYOGENES MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINEM STABILISATOR
• CRYOGENIC MEDICAL SYSTEM WITH STABILIZER
• SYSTÈME MÉDICAL CRYOGÉNIQUE AVEC STABILISATEUR
- (11) **2 809 514** (51) **B32B 5/02**
(54) • PLAQUE DE PLÂTRE ADAPTÉE AUX ZONES MOUILLÉES OU HUMIDES
- (11) **2 814 529** (51) **A61L 27/22**
(54) • GREFFE DE TISSUE ADIPEUX ARTIFICIELLE
- (11) **2 816 789** (51) **H04M 3/00**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, RUFVERARBEITUNGSKNOTEN UND ENTSPRECHENDE STEUERUNGSVERFAHREN
• COMMUNICATION SYSTEM, CALL-PROCESSING NODE AND CORRESPONDING METHODS
• SYSTÈME DE COMMUNICATION, NOEUD DE TRAITEMENT D'APPEL ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
- (11) **2 817 606** (51) **G01N 35/04**
(54) • GERÄT, KARUSSELL- UND ZENTRIFUGENANORDNUNG SOWIE SOFTWAREPRODUKT ZUR VORBEHANDLUNG VON ZELLPROBEN
• INSTRUMENT, CAROUSEL AND CENTRIFUGE ARRANGEMENT AND SOFTWARE PRODUCT FOR PRETREATING CELL SAMPLES
• APPAREIL, ARRANGEMENT DE CARROUSEL ET CENTRIFUGE, ET PRODUIT LOGICIEL DE PRÉTRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS CELLULAIRES
- (11) **2 818 792** (51) **F21V 5/00**
(54) • FAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINHEIT
• VEHICLE LIGHTING UNIT
• UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE
- (11) **2 819 308** (51) **H03H 7/38**
(54) • Antennenimpedanzanpassungsvorrichtung
• Antenna impedance matching apparatus
• Appareil d'adaptation d'impédance d'antenne
- (11) **2 819 552** (51) **A47C 20/04**
(54) • ELEKTROMOTORISCHER MÖBELANTRIEB FÜR EIN MÖBEL, VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES PULSWEITENVERHÄLTNISSES EINES ELEKTROMOTORISCHEN MÖBELANTRIEBS, UND EIN ENTSPRECHENDES MÖBEL
- (11) **2 822 445** (51) **A61B 1/04**
(54) • SYSTÈME DE COMMANDE ENDOSCOPIQUE GLOBAL
- (11) **2 827 817** (51) **A61F 7/12**
(54) • INTRAVASKULÄRER WÄRMETAUSCHKATHETER MIT EINEM BRUSTKORBÄHNLICHEN KÜHLMITTELPFAD
- (11) **2 828 068** (51) **B29C 64/153**
(54) • SUBSTRAT ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG

- (11) **2 829 094** (51) **H04L 12/46**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER PROGRAMM PRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN TUNNELUNG VON IPV6-PAKETEN MIT TOPOLOGISCH FALSCHEN QUELLADRESSEN
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTOMATIC TUNNELING OF IPV6 PACKETS WITH TOPOLOGICALLY INCORRECT SOURCE ADDRESSES
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DE TUNNELISATION AUTOMATIQUE DE PAQUETS IPV6 AVEC DES ADRESSES TOPOLOGIQUEMENT INCORRECTES
- (11) **2 833 820** (51) **A61B 17/072**
(54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DISKRETER NOCKEN-ARTIKULATION
- (11) **2 836 790** (51) **G07C 5/00**
(54) • DATENRECORDER UND -SENDER EINER MOBILEN EINHEIT
• ENREGISTREUR ET TRANSMETTEUR DE DONNÉES D'UNE ENTITÉ MOBILE
- (11) **2 838 866** (51) **C04B 35/547**
(54) • KERAMISCHES MATERIAL AUS POLY-KRISTALLINEM CHALKOGENID
- (11) **2 838 939** (51) **C08J 3/075**
(54) • COMPOUNDED SURFACE TREATED CARBOXYALKYLATED STARCH POLYACRYLATE COMPOSITES
- (11) **2 840 599** (51) **H01L 21/67**
(54) • AUFNAHMEBEHÄLTER UND WAFER-STOCKER DAMIT
• ACCOMMODATING CONTAINER AND WAFER STOCKER USING SAME
• RÉCIPIENT DE CONTENANCE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE PLAQUETTES L'UTILISANT
- (11) **2 841 121** (51) **A61M 1/00**
(54) • SYSTEM ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG VON ULTRAVIOLETTEM LICHT
• SYSTEM FOR THERAPEUTIC USE OF ULTRA-VIOLET LIGHT
• SYSTÈME DESTINÉS À UN USAGE THÉRAPEUTIQUE DE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE
- (11) **2 846 670** (51) **A47K 13/26**
(54) • TOILETTENSCHUESSEL
- (11) **2 847 166** (51) **H01L 51/00**
(54) • COMPOSÉS DE PHÉNACÈNE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE
- (11) **2 859 412** (51) **G04B 19/28**
(54) • SYSTEM EINES DREHBAREN AUSSEN-RINGS (EINER UHR)
- (11) **2 861 121** (51) **B32B 11/08**
(54) • AMORTISSEUR STRUCTUREL HAUTE TEMPÉRATURE À BASE DE NID D'ABEILLES
- (11) **2 862 212** (51) **H01L 51/52**
(54) • SCHICHTSTRUKTUR FÜR OLED-VORRICHTUNG UND OLED-VORRICHTUNG DAMIT
• LAYERED STRUCTURE FOR OLED DEVICE AND OLED DEVICE HAVING THE SAME
• STRUCTURE EN COUCHES POUR DISPOSITIF OLED ET DISPOSITIF OLED COMPORTANT LADITE STRUCTURE
- (11) **2 867 865** (51) **G07B 15/00**
(54) • VERWALTUNGSSYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FAHRZEUGEN
• MANAGEMENT SYSTEM FOR THE SHARED USE OF VEHICLES
• SYSTÈME DE GESTION POUR L'UTILISATION PARTAGÉE DE VÉHICULES
- (11) **2 870 686** (51) **H02M 3/158**
(54) • CONVERTISSEURS STATIQUES MODULAIRES À ARCHITECTURE PARALLÈLE OU SÉRIE ET À COMMANDE MODULAIRE DECENTRALISÉE
- (11) **2 878 700** (51) **C23C 14/34**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TANTALSPUTTERTARGET
• METHOD FOR PRODUCING TANTALUM SPUTTERING TARGET
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE À BASE DE TANTALE
- (11) **2 886 237** (51) **B23K 13/02**
(54) • SCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN ROHRES
• WELDING DEVICE FOR AND WELDING METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRIC RESISTANCE WELDED PIPE
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE SOUDAGE DE FABRICATION D'UN TUBE SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE
- (11) **2 888 720** (51) **H04N 13/232**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TIEFENSCHÄTZUNG AUS MIT ARRAY-KAMERAS AUFGENOMMENEN BILDERN
• SYSTEM AND METHOD FOR DEPTH ESTIMATION FROM IMAGES CAPTURED USING ARRAY CAMERAS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA PROFONDEUR À PARTIR D'IMAGES CAPTURÉES À L'AIDE DE CAMÉRAS EN RÉSEAU
- (11) **2 889 085** (51) **B01J 39/20**
(54) • IONENAUSTAUSCHSCHÄUME ZUR ENTFERNUNG VON IONEN AUS PROBEN
• ION EXCHANGE FOAMS TO REMOVE IONS FROM SAMPLES
• MOUSSES D'ÉCHANGE D'IONS À PARTIR D'ÉCHANTILLONS POUR ÉLIMINER LES IONS
- (11) **2 889 655** (51) **G02B 5/30**
(54) • GEFÄRBTES POLARISATIONSFILM, GEFÄRBTE POLARISATIONSFOLIE, FARBIGE POLARISIERTE LINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **2 910 806** (51) **F16C 37/00**
(54) • LAGERVORRICHTUNG MIT EINER KÜHLSTRUKTUR
• BEARING DEVICE WITH A COOLING STRUCTURE
• DISPOSITIF DE PALIER AVEC UNE STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT
- (11) **2 912 586** (51) **A61B 5/08**
(54) • COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER MULTIORGAN-VARIABILITÄTSENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG ZUM ABSCHÄTZEN EINER ERFOLGREICHEN ODER ERFOLGLOSEN EXTUBIERUNG
• COMPUTER READABLE MEDIUM AND SYSTEM FOR PROVIDING MULTI-ORGAN VARIABILITY DECISION SUPPORT FOR ESTIMATING THE PROBABILITY OF PASSING OR FAILING EXTUBATION
• SUPPORT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN SUPPORT D'AIDE À LA DÉCISION DE
- VARIABILITÉ D'ORGANES MULTIPLES POUR ESTIMER LA PROBABILITÉ A REUSSIR OU ECHOUER UNE EXTUBATION
- (11) **2 913 996** (51) **H04N 7/18**
(54) • INFORMATION-PROCESSING DEVICE, INFORMATION-PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION-PROCESSING SYSTEM
- (11) **2 923 188** (51) **G01L 1/16**
(54) • SAW SENSOR ANNORDNUNG
- (11) **2 927 882** (51) **G07D 7/04**
(54) • Vorrichtung zur magnetischen Inspektion und Bogenverarbeitungsvorrichtung
• Magnetic inspection device and sheet processing apparatus
• Dispositif d'inspection magnétique et appareil de traitement de feuille
- (11) **2 934 251** (51) **A47J 31/46**
(54) • DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MOUSSE DE LAIT
- (11) **2 936 134** (51) **G01N 27/62**
(54) • ANALYSE VON FESTEN KOHLENWASSERSTOFFPROBEN
• ANALYSIS OF HYDROCARBON SOLID SAMPLES
• ANALYSE D'ÉCHANTILLONS D'HYDRO-CARBURES SOLIDES
- (11) **2 936 204** (51) **G01S 17/89**
(54) • MULTIFREQUENZ LAUFZEIT ANTI-ALIASING
• SUPPRESSION DE LA DISTORSION DE REPLIEMENT PAR TEMPS DE VOL AUX FRÉQUENCES MULTIPLE
- (11) **2 939 256** (51) **H01L 21/677**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WAFERZUGANG IN EINEM SONDENSYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING WAFER ACCESS IN A PROBE SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS DE PLAQUETTE DANS UN SYSTÈME DE SONDÉS
- (11) **2 947 195** (51) **D06F 58/20**
(54) • FLÜSSIGKEITSLAUFLEITUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
• LIQUID LINE FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE
• CONDUITE D'EAU POUR UN APPAREIL MÉNAGER
- (11) **2 954 214** (51) **F04D 29/42**
(54) • FLUID FLOW ENGINE AND FLOW GUIDE ELEMENT FOR A FLUID FLOW ENGINE
• TURBOMACHINE ET ÉLÉMENT DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT POUR UNE TURBOMACHINE
- (11) **2 956 949** (51) **C09B 57/00**
(54) • ORGANISCHER FARBSTOFF FÜR EINE FARBSTOFFSOLARZELLE
- (11) **2 957 967** (51) **G05B 9/03**
(54) • HÖHENMESSUNGEN FEHLER ISOLIERUNG
• DÉTECTION ET ISOLATION DE DÉFAUTS POUR DES MESURES D'ALTITUDE
- (11) **2 967 659** (51) **A61F 2/44**
(54) • KÖRPERLOSE KNOCHENFUSIONSVORRICHTUNG
• BODILESS BONE FUSION DEVICE
• DISPOSITIF DE FUSION OSSEUSE SANS CORPS

- (11) **2 967 980** (51) **A61H 9/00**
(54) • EINRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER KERNTemperatur EINES KÖRPERS
• SYSTÈME DE LA RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE NOYEAU D'UN CORPS
- (11) **2 972 586** (51) **G06T 3/00**
(54) • PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE IMAGE PANORAMIQUE
- (11) **2 972 679** (51) **G06F 3/01**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **2 976 367** (51) **C08F 2/36**
(54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF FUNCTIONALISED THERMOPLASTIC ELASTOMERS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE FONCTIONNALISÉ
- (11) **2 976 498** (51) **G01V 3/28**
(54) • BOHRLOCHMESSSYSTEM UND METHODE
• WELL LOGGING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME DE DIAGRAPHIE DE Puits ET PROCÉDÉ
- (11) **2 976 732** (51) **G06F 21/34**
(54) • FDFSDFS
• PROCÉDÉ DE SAISIE D'UN MOT DE PASSE SECURISÉ, FEUILLE, JEU DE FEUILLES, ENSEMBLE DE SAISIE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **2 978 456** (51) **A61K 51/04**
(54) • VERFAHREN ZUR RADIOMARKIERUNG
• PROCÉDÉ POUR RADIOMARQUER
- (11) **2 979 485** (51) **H04W 28/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES DATENVERKEHRS IN EINEM DRAHTLOSEN LAN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (11) **2 980 656** (51) **G03G 21/16**
(54) • INFORMATIONSSPEICHERVORRICHTUNG, ENTNEHMBARE VORRICHTUNG, ENTWICKLERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSGERÄT
• INFORMATION STORAGE DEVICE, REMOVABLE DEVICE, DEVELOPER CONTAINER, AND IMAGE FORMING APPARATUS
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF AMOVIBLE, RÉCIPiENT DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
- (11) **2 986 572** (51) **F04D 13/10**
(54) • SYSTÈME DE FILTRATION DE PÉTROLE POUR MACHINES SOUS-MARINES REMPLIES DE PÉTROLE
- (11) **2 992 302** (51) **G01F 1/66**
(54) • ULTRASCHALLWANDLER UND ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT
• ULTRASONIC TRANSDUCER AND ULTRASONIC FLOW METER
• TRANSDUCTEUR ULTRASONORE ET DÉBITMÈTRE À ULTRASON
- (11) **2 992 348** (51) **G01R 33/28**
(54) • POLARISIERUNG EINES SPIN-ENSEMBLES FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
- (11) **2 992 349** (51) **G01R 33/34**
(54) • ABNEHMBARER EMPFÄNGERBLOCK MIT EINEM ANALOG-DIGITAL-WANDLER FÜR EINE SERIE AUS LOKALEN HF-SPULEN
• DETACHABLE RECEIVER BLOCK COMPRISING AN ANALOG-DIGITAL CONVERTER FOR A FAMILY OF LOCAL RF COILS
• BLOC DE RÉCÉPTEUR DÉTACHABLE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE POUR UN ENSEMBLE DE BOBINES RF LOCALES
- (11) **2 994 647** (51) **F04D 29/42**
(54) • KREISELVERDICHTER MIT EINLASSKANAL MIT DRALLERZEUGERN
- (11) **2 995 066** (51) **H04W 76/14**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER ANWENDUNGSDIENSTPLATTFORM-P2P-GRUPPE
• APPARATUS AND METHOD OF SETTING UP AN APPLICATION SERVICE PLATFORM (ASP) PEER TO PEER (P2P) GROUP
• APPAREIL ET PROCÉDE DE CONFIGURATION D'UN GROUPE POSTE A POSTE (P2P) DE PLATEFORME DE SERVICES D'APPLICATION (ASP)
- (11) **2 996 532** (51) **A47L 7/00**
(54) • DUST EXTRACTION DEVICE FOR A MANUAL MACHINE TOOL
• DISPOSITIF D'ASPIRATION DE POUSSIÈRE POUR UNE MACHINE-OUTIL MANUELLE
- (11) **2 999 358** (51) **A23L 33/00**
(54) • SYNTHETIC MIXTURE OF OLIGOSACCHARIDES FOR THE TREATING A MICROBIOTA OF A MAMMAL
- (11) **2 999 858** (51) **F01D 17/18**
(54) • VERFAHREN FÜR EINE OPTIMALEWERTREGELUNG EINER KOMPENSATION EINER VENTILS
• PROCESS FOR FEED-FORWARD VALVE TEST COMPENSATION
• PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LE RÉGLAGE DE COMPENSATION D'UN CLAPET
- (11) **3 002 650** (51) **G05B 19/401**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDE DE TRAITEMENT ET/OU FABRICATION EN SERIE D'UNE PIECE A USINER
- (11) **3 012 046** (51) **B22D 18/04**
(54) • GUSSARTIKELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND GIESSVORRICHTUNG
• CAST ARTICLE MANUFACTURING METHOD AND CASTING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE COULÉ ET DISPOSITIF DE COULAGE
- (11) **3 012 534** (51) **F24C 15/10**
(54) • HAUSHALTSGERÄT
• DOMESTIC APPLIANCE
• APPAREIL MÉNAGER
- (11) **3 012 878** (51) **H01L 33/50**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHT EMITTING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉMISSION LUMINEUSE
- (11) **3 013 939** (51) **C12N 1/13**
(54) • MODIFIZIERTE DIATOME FÜR DIE HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFFEN
• DIATOMEES MODIFIÉES POUR LA PRODUCTION DE BIOCARBURANTS
- (11) **3 022 772** (51) **H01L 29/78**
(54) • VERBESSERTES GATE-DIELEKTRIKUM FÜR EIN FELDEFFKTBAUELEMENT MIT GRABEN-GATE
- (11) **3 023 904** (51) **H04W 12/04**
(54) • Implizit File Erzeugung im APDU Skripts
- (11) **3 029 864** (51) **H04H 60/44**
(54) • SCHNELLE DARSTELLUNG VON SEN-DERINFORMATIONEN IN EINEM FM EMPFÄNGER MIT EINEM EINZIGEN TUNER
• FAST REPRESENTATION OF STATION INFORMATION IN A FM RECEIVER USING A SINGLE TUNER
• AFFICHAGE RAPIDE D'INFORMATIONS RELATIVES À DES ÉMETTEURS DANS UN RÉCÉPTEUR FM COMPORTANT UN SEUL SYNTONISEUR
- (11) **3 030 493** (51) **B32B 38/16**
(54) • ÜBERLAGERUNGSAPPLIKATOR SOWIE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• OVERLAY APPLICATOR AND METHOD OF PROVIDING AND USING THE SAME
• APPLICATEUR DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE ET D'UTILISATION ASSOCIÉ
- (11) **3 030 581** (51) **C07K 16/28**
(54) • ANTIBODY BINDING SITES SPECIFIC FOR EGFVIIII
- (11) **3 031 055** (51) **H01B 3/10**
(54) • PREPREGS UND LAMINATE MIT HOMOGENEN DIELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
• PRÉIMPRÉGNÉS ET STRATIFIÉS AYANT DES PROPRIÉTÉS DIÉLECTRIQUES HOMOGENES
- (11) **3 033 867** (51) **H04L 29/08**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -COMPUTERPROGRAMM
• METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR DATA TRANSMISSION
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **3 035 953** (51) **A61K 39/00**
(54) • VACCIN D'ADÉNOVIRUS AVIAIRE
- (11) **3 045 136** (51) **A61B 18/18**
(54) • REMODELAGE EXCENTRIQUE ET/OU ABLATION D'UNE MATIÈRE ATHÉRO-SCLÉREUSE
- (11) **3 045 709** (51) **F02K 3/115**
(54) • SYSTÈME DE SOUPAPE COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE COMMANDE DE SOUPAPE
- (11) **3 045 826** (51) **F24D 13/02**
(54) • HEIZUNGSANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEN INFRAROTHEIZELEMENT UND DEREN VERWENDUNG
• HEATING ASSEMBLY WITH ELECTRIC INFRARED HEATING ELEMENT AND THE USE THEREOF
• AGENCEMENT DE CHAUFFAGE AVEC ELEMENT DE CHAUFFAGE INFRA ROUGE ET COMMENT L'UTILISER
- (11) **3 047 016** (51) **C12N 5/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOMETRISCHEN GEWEBEPROTHESE DES TROMMELFELLS

- (11) **3 047 710** (51) **H05K 5/00**
(54) • EINSTECK-LEISTUNGSSCHÜTZ UND SYSTEM DAMIT
- (11) **3 050 851** (51) **C02F 1/50**
(54) • ANTIMIKROBIELLES UND ALGIZIDES VERFAHREN FÜR EIN WASSERKÜHL-SYSTEM SOWIE ANTIMIKROBIELLES
• ANTIMICROBIAL AND ALGICIDAL METHOD FOR COOLING WATER SYSTEM
• PROCÉDÉ ANTIMICROBIEN ET ALGICIDE POUR CIRCUIT D'EAU DE REFRIGÉRISSÉMENT
- (11) **3 051 330** (51) **G02B 27/28**
(54) • OPTICAL ISOLATOR AND OPTICAL ISOLATOR MANUFACTURING METHOD
- (11) **3 052 229** (51) **B01J 31/16**
(54) • IMMOBILISIERTE WOLFRAM-OXO-ALKYLIDEN-KATALYSATOREN UND DEREN VERWENDUNG IN DER OLEFINMETATHESE
• CATALYSEURS OXO-ALKYLIDÈNE DE TUNGSTÈNE IMMOBILISÉE ET LEUR UTILISATION DANS LA MÉTATHÈSE D'OLÉFINES
- (11) **3 054 036** (51) **C30B 25/18**
(54) • DIAMANTSUBSTRATHERSTELLUNGSVERFAHREN
• DIAMOND SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT EN DIAMANT
- (11) **3 058 398** (51) **G01V 99/00**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION CONTRÔLÉE DE CANAUX
- (11) **3 063 833** (51) **H01R 9/24**
(54) • ANSCHLUSSZEILE FÜR EINE ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANSCHLUSSZEILE FÜR EINE ANSCHLUSSVORRICHTUNG
• TERMINAL ROW FOR A TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR MAKING A TERMINAL ROW FOR A TERMINAL DEVICE
• LIGNE DE RACCORDEMENT POUR DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET MÉTHODE DE RÉALISATION D'UNE LIGNE DE RACCORDEMENT POUR DISPOSITIF DE RACCORDEMENT.
- (11) **3 065 816** (51) **A61N 1/36**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE WÄHREND DER STIMULATIONSTHERAPIE
- (11) **3 068 126** (51) **H04N 5/225**
(54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• IMAGING APPARATUS, CONTROL METHOD AND PROGRAM
• APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAM
- (11) **3 069 571** (51) **H05B 45/305**
(54) • LED CONVERTER AND METHOD FOR CONTROLLING A CONVERTER CIRCUIT OF A LED-CONVERTER
- (11) **3 071 911** (51) **B01J 20/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERABSORBIERENDER POLYMERPARTIKEL, TRANSPORTBAND DAFÜR UND VERFAHREN ZUR DEREN VERWENDUNG.
• PROCESS FOR PRODUCING WATER-ABSORBING POLYMER PARTICLES,
- CONVEYER ADAPTED THEREFORE AND METHOD OF USE OF THE CONVEYER.
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES POLYMÈRES HYDROABSORBANTES, CONVOYEUR ET MÉTHODE D'UTILISATION DE CE CONVOYEUR.
- (11) **3 072 323** (51) **H04W 24/02**
(54) • MULTI-RAT-ZUGANGSKNOTEN ZUR VERKEHRSÜBERTRAGUNG DURCH VERWENDUNG TEILWEISE EINES LIZENZIERTEN FREQUENZSPEKTRUMS UND TEILWEISE EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZSPEKTRUMS
• MULTI-RAT ACCESS NODE FOR CONVEYING TRAFFIC BY PARTIALLY USING A LICENSED FREQUENCY SPECTRUM BAND AND PARTIALLY USING AN UNLICENSED FREQUENCY BAND
• NOEUD D'ACCÈS MULTI-RÉSEAU POUR LA TRANSMISSION DE TRAFIC EN UTILISANT PARTIELLEMENT UN SPECTRE DE FRÉQUENCE LICENCIÉ ET PARTIELLEMENT UN SPECTRE DE FRÉQUENCE NON-LICENCIÉ
- (11) **3 073 323** (51) **G03F 7/20**
(54) • AUSRICHTUNGSSENSOR, LITHOGRAFISCHES SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES ZIELS, WIE ETWA EINES WAFERS, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LITHOGRAFIESYSTEMS ZUR VERARBEITUNG EINES ZIELS WIE ETWA EINES WAFERS
• ALIGNMENT SENSOR, LITHOGRAPHY SYSTEM FOR PROCESSING A TARGET, SUCH AS A WAFER, AND METHOD FOR OPERATING A LITHOGRAPHY SYSTEM FOR PROCESSING A TARGET, SUCH AS A WAFER
• SENSEUR D'ALIGNEMENT, SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE POUR LE TRAITEMENT D'UN ARTICLE, TEL QU'UNE PLAQUETTE, ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE POUR LE TRAITEMENT D'UN ARTICLE, TEL QU'UNE PLAQUETTE
- (11) **3 074 887** (51) **G06F 16/00**
(54) • PARALLELZUGRIFF ZU DATEN IN EINEM VERTEILTEN DATEISYSTEM
- (11) **3 077 786** (51) **G01N 1/20**
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINER EINHEIT ZUR ENTHNAHME EINER FLÜSSIGKEITSPROBE ZUM EINBAU IN EINEM SYSTEM MIT TEMPERATURSCHWANKUNGEN
• METHOD FOR ANALYSIS OF A LIQUID WITH A SAMPLING UNIT FOR A LIQUID SAMPLE ADAPTED TO BE FITTED INTO A SYSTEM WITH TEMPERATURE VARIATIONS
• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN LIQUIDE AVEC UNE UNITÉ D'ÉCHANTILLONNAGE POUR UN ÉCHANTILLON DE LIQUIDE, CONÇUE POUR ÊTRE MONTÉE DANS UN SYSTÈME AYANT DES VARIATIONS DE TEMPÉRATURE
- (11) **3 078 242** (51) **H05B 33/08**
(54) • DRIVING CIRCUIT FOR LIGHTING MEANS IN ESPECIALLY LEDS
- (11) **3 080 560** (51) **G01F 1/84**
(54) • DICHT-MESSGERÄT
• DEVICE FOR MEASURING DENSITY
• DISPOSITIF POUR MESURER LA DENSITÉ
- (11) **3 083 629** (51) **C07D 487/04**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VARDENAFIL ET SES SELS
- (11) **3 086 629** (51) **H05K 3/40**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN VERDRAHTUNGSELEMENTS, ELEKTRISCHES VERDRAHTUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN LEITERPLATTE, VIBRATOR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SICH BEWEGENDES OBJEKT
• ELECTRICAL WIRING MEMBER PRODUCTION METHOD, ELECTRICAL WIRING MEMBER, ELECTRICAL WIRING BOARD PRODUCTION METHOD, ELECTRICAL WIRING BOARD, VIBRATOR, ELECTRONIC APPARATUS, AND MOVING OBJECT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE, CARTE DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE, VIBREUR, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET OBJET MOBILE
- (11) **3 086 706** (51) **A61B 3/125**
(54) • CHIRURGISCHES OCT-VISUALISIERUNGSSYSTEM MIT BREITEM SICHTFELD
• WIDE-FIELD-OF-VIEW SURGICAL OCT VISUALIZATION SYSTEM
• SYSTÈME DE VISUALISATION OCT CHIRURGICALE À CHAMP DE VISION LARGE
- (11) **3 088 950** (51) **F21V 9/32**
(54) • LICHEMITTERENDES DIODENPAKET, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER LICHTUMWANDLUNGSPLETTE
• LIGHT-EMITTING DIODE PACKAGE, BACKLIGHT UNIT, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING A LIGHT CONVERSION PLATE
• BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE PLAQUE DE CONVERSION DE LUMIÈRE
- (11) **3 089 862** (51) **B29C 64/153**
(54) • VERZERRUNGSKONTROLLE FÜR VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG
- (11) **3 090 257** (51) **G01N 29/04**
(54) • DISPOSITIF ET ENSEMBLE POUR LE CONTRÔLE NON-DESTRUCTIF D'UNE PIÈCE COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON-DESTRUCTIF D'UNE PIÈCE COMPOSITE PAR ULTRASONS EN TRANSMISSION.
- (11) **3 091 309** (51) **F25B 1/00**
(54) • KÜHLVORRICHTUNG
• A REFRIGERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION
- (11) **3 099 634** (51) **C01B 39/48**
(54) • SYNTHÈSE DES MOLEKULARSIEBS MCM-56
• SYNTHESIS OF MOLECULAR SIEVE MCM-56
• SYNTHÈSE D'UN TAMIS MOLÉCULAIRE MCM-56
- (11) **3 100 494** (51) **H04W 36/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERTEN ZWISCHENFREQUENZMESSUNG
• METHOD, AND DEVICES FOR IMPROVED INTER-FREQUENCY MEASUREMENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR MESURE D'INTER-FRÉQUENCE AMÉLIORÉE

- (11) **3 104 094** (51) **H02P 6/06**
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONSTANTEN LUFTSTROMS MIT EINEM MOTOR MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND EINER VORRICHTUNG, DIE EINEM MOTOR MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND EINE MOTORSTEUERUNG ENTHÄLT, DER DIE GLEICHE METHODE ANWENDET
• METHOD FOR PROVIDING CONSTANT AIRFLOW WITH A VARIABLE SPEED MOTOR AND APPARATUS COMPRISING A VARIABLE SPEED MOTOR AND A MOTOR CONTROLLER APPLYING SAME METHOD
• PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN FLUX D'AIR CONSTANT AVEC UN MOTEUR A VITESSE VARIABLE ET UN APPAREIL COMPRENANT UN MOTEUR A VITESSE VARIABLE ET UN CONTRÔLEUR DE MOTEUR APPLIQUANT LE MEME PROCÉDÉ
- (11) **3 105 829** (51) **H01S 5/323**
(54) • ERZEUGBARE LASERDIODE
- (11) **3 109 577** (51) **F25D 23/02**
(54) • APPAREIL MÉNAGER
- (11) **3 112 762** (51) **F24C 15/20**
(54) • HÄNGESCHRANK MIT DUNSTABZUGSHAUBE UND HALTEVORRICHTUNG
• WALL CUPBOARD WITH EXTRACTOR HOOD AND MOUNTING DEVICE
• ARMOIRE MURALE AVEC HOTTE D'ASPIRATION ET DISPOSITIF DE MONTAGE
- (11) **3 118 181** (51) **C07C 29/149**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-CYCLOHEXANEDIMETHANOL MIT EINER VERBUNDMETALLKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PREPARING 1,4-CYCLOHEXANEDIMETHANOL USING A COMPOSITE METAL CATALYST COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,4-CYCLOHEXANEDIMÉTHANOL L'UTILISANT UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR MÉTALLIQUE COMPOSITE
- (11) **3 119 333** (51) **A61B 34/30**
(54) • SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG MIT EINEM BEZUGSSTREIFEN
• SYSTEM FOR ALIGNING WITH A REFERENCE TARGET
• SYSTÈME D'ALIGNEMENT AVEC UNE CIBLE DE RÉFÉRENCE
- (11) **3 122 975** (51) **E05F 1/06**
(54) • VORRICHTUNG EINER DUSCHTÜR
• SHOWER DOOR APPARATUS
• DISPOSITIF DE PORTE DE DOUCHE
- (11) **3 123 715** (51) **H04N 7/15**
(54) • METHOD OF MANAGEMENT OF A CONFERENCE INVOLVING A PLURALITY OF DATA PROCESSING DEVICES
- (11) **3 125 983** (51) **A61B 10/02**
(54) • SYSTEME MIT STEUERBAREM MANDRIN UND FLEXIBLER NADEL
• SYSTEMS USING A STEERABLE STYLET AND FLEXIBLE NEEDLE
• SYSTÈMES UTILISANT UN STYLET ORIENTABLE ET UNE AIGUILLE SOUPLE
- (11) **3 126 083** (51) **B23K 9/09**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN MIT HILFE EINES WECHSELSTROMES SOWIE SCHMELZMATERIAL FÜR EIN VERBESSERTES SCHWEISSEN VON VERZINKTEN WERKSTÜCKEN
- (11) **3 129 122** (51) **B01D 45/08**
(54) • SEPARATION SYSTEM FOR PAINT OVERSPRAY
• DISPOSITIF POUR ELIMINER DES EXCES DE PEINTURE HUMIDE
- (11) **3 129 659** (51) **F04F 13/00**
(54) • DRUCKAUSTAUSCHERSYSTEM MIT MOTORSYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE PRESSION AVEC SYSTÈME DE MOTEUR
- (11) **3 136 129** (51) **G01V 1/145**
(54) • MARITIMER AKUSTISCHER VIBRATOR MIT MECHANISMUS ZUR REDUZIERUNG VON THERMISCHER SPANNUNG FÜR WÄRMERZEUGENDE SPULE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• MARINE ACOUSTIC VIBRATOR WITH THERMAL STRESS RELIEF MECHANISM FOR HEAT GENERATING COIL AND ASSOCIATED METHOD
• VIBRATEUR MARIN ACOUSTIQUE AVEC MÉCANISME DE RELÂCHEMENT DE CONTRAINTE THERMIQUE POUR BOBINE DE GÉNÉRATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 136 716** (51) **H04N 5/74**
(54) • IMAGE OUTPUT APPARATUS, IMAGE OUTPUT METHOD, AND STORAGE MEDIUM
- (11) **3 138 934** (51) **F16J 15/08**
(54) • MARTENSITISCHES ROSTFREIES SI-DE-OXIDIERTES KALTGEWALZTES UND ANGELASSENES STAHLBLECH UND METALLDICHTUNG
• MARTENSITIC STAINLESS SI-DE-OXIDIZED COLD ROLLED AND ANNEALED STEEL SHEET AND METAL GASKET
• FEUILLE EN ACIER INOXYDABLE SI-DÉSOXYDÉ LAMINÉE À FROID ET REÇUIT ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE
- (11) **3 141 586** (51) **C09J 4/00**
(54) • HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION
- (11) **3 141 920** (51) **G01R 33/02**
(54) • MAGNETDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
- (11) **3 144 927** (51) **G10K 11/178**
(54) • DRAHTLOSE RAUSCH- UND VIBRATIONSERFASSUNG
- (11) **3 146 270** (51) **F23R 7/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEDERHOLTEN ERZEUGEN VON EXPLOSIONEN ZUM ANTRIEB EINES LUFTFAHRZEUGES
• DEVICE AND METHOD FOR THE REPEATED GENERATION OF EXPLOSIONS TO PROPEL AN AIRCRAFT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DE FAÇON REPÉTITIVE DES EXPLOSIONS POUR LA PROPULSION D'UN AVION
- (11) **3 147 066** (51) **B23K 11/36**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN DER SCHWEISSSPITZE EINER SCHWEISSVORRICHTUNG
• APPARATUS FOR REPLACING WELDING TIP OF WELDER
• APPAREIL PERMETTANT DE REMPLACER UNE BUSE DE SOUDAGE D'UNE SOUDEUSE
- (11) **3 148 333** (51) **A01N 33/10**
(54) • VERWENDUNG EINES DÜNGEMITTELS, UMFASSEND DEN INHALTSSTOFF HORDENIN
• USE OF A FERTILIZER COMPRISING THE CONSTITUENT HORDENINE
• UTILISATION D'UN ENGRAIS CONTENANT L'INGRÉDIENT HORDÉNINE
- (11) **3 148 452** (51) **A61B 17/28**
(54) • CHIRURGISCHES GERÄT MIT LÖSBAREM VERBINDUNGSSYSTEM ZWISCHEN GRIFF UND WERKZEUGKÖRPER
• SURGICAL DEVICE WITH RELEASABLE LINKAGE SYSTEM BETWEEN HANDLE AND TOOL BODY
• DISPOSITIF CHIRURGICAL AVEC SYSTÈME DE LIEN DÉCLENCHABLE ENTRE LA POIGNÉE ET LE CORPS DE L'OUTIL
- (11) **3 154 521** (51) **A61K 9/51**
(54) • ZERSETZUNGSFÄHIGE KERN-/SCHALEKIESELÄURETEILCHEN ZUM EINKAPSELN UND FREISETZEN BIOLOGISCH AKTIVER MAKROMOLEKÜLE
• PARTICULES DE SILICE DE NOYAU/ ENVELOPPE DÉSINTÉGRABLES POUR L'ENCAPSULATION ET LA LIBÉRATION DE PARTICULES DE MACROMOLÉCULES BIOACTIVES
- (11) **3 154 910** (51) **C02F 1/28**
(54) • WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON EINEM VERBUNDMITTEL
• WATER TREATMENT METHOD USING A COMPOSITE MEDIA
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX UTILISANT UN MATÉRIAU COMPOSITE
- (11) **3 156 469** (51) **C09J 151/06**
(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF POLYOLEFINBASIS
- (11) **3 161 693** (51) **G16H 20/10**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPERVISION
- (11) **3 162 142** (51) **H04W 16/28**
(54) • VERFAHREN UND ZUGRIFFSPUNKT ZUR KOORDINIERTEN STRAHLFORMUNG IN EINEM ÜBERLAPPENDEN BASISDIENSTSET IN EINEM WLAN
• METHOD AND ACCESS POINT ENABLING COORDINATED BEAMFORMING IN OVERLAPPING BASIC SERVICE SET IN WLAN
• PROCÉDÉ ET POINT D'ACCÈS DE FORMATION DE FAISCEAU COORDONNÉE DANS UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE SE CHEVAUCHANT DANS UN WLAN
- (11) **3 164 126** (51) **A61K 31/225**
(54) • SUCCINATDEHYDROGENASEINHIBITOREN
• SUCCINATE DEHYDROGENASE INHIBITORS
• INHIBITEURS DE LA SUCCINATE DÉHYDROGÉNASE
- (11) **3 165 043** (51) **H04W 74/08**
(54) • METHOD AND DEVICES FOR SECURING RADIO RESOURCES FOR AN LTE-U DATA TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE SÉCURISATION DE RESSOURCES RADIO POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES LTE-U

- (11) **3 166 985** (51) **C08G 18/10**
(54) • MEMBRANE D'IMPERMÉABILISATION À APPLICATION DE LIQUIDE POUR DES TOITS
- (11) **3 167 011** (51) **C09C 1/02**
(54) • PROCESSUS DE SÉCHAGE
- (11) **3 167 481** (51) **H01L 23/485**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SUBSTRATADAPTERS, UND ZUM KONTAKTIEREN EINES HALBLEITERELEMENTS
• METHOD FOR PRODUCING A SUBSTRATE ADAPTER AND FOR CONTACTING A SEMICONDUCTOR ELEMENT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADAPTATEUR DE SUBSTRAT, ET D'INTERCONNEXION D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 167 815** (51) **A61B 17/064**
(54) • VIS DE FIXATION EXPANSIBLE POUR HERNIE
- (11) **3 170 123** (51) **H04N 5/232**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOKUS EINSTELLUNG EINES DIGITALEN BILDES AUF DER GRUNDLAGE SOZIALER BEZIEHUNG
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA MISE EN POINT DE L'IMAGE BASÉ SUR LA RELATION SOCIALE
- (11) **3 170 654** (51) **B30B 11/02**
(54) • CERAMIC AND/OR METAL POWDER PRESSING TOOL, PRESS AND METHOD FOR SETTING UP A CERAMIC AND/OR METAL POWDER PRESS
- (11) **3 172 570** (51) **G01N 33/66**
(54) • ANALYTESTSTREIFENASSAYS UND VERWENDUNG VON TESTSTREIFEN, SOWIE KITS
- (11) **3 172 743** (51) **H01R 13/58**
(54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNGSKOMPONENTE
• AN ELECTRICAL CONNECTION COMPONENT
• COMPOSANT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 175 122** (51) **F04F 13/00**
(54) • DRUCKAUSTAUSCHERSYSTEM MIT MOTORSYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE PRESSION AYANT UN SYSTÈME MOTEUR
- (11) **3 175 476** (51) **H01L 21/67**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR JET CHAUD
- (11) **3 177 567** (51) **C01G 49/06**
(54) • NANOPARTICULES DE TYPE NOYAU-COQU À COQUE ULTRA-DENSE
- (11) **3 178 793** (51) **C03B 37/014**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTLEITFASERVORFORM SOWIE EINER LICHTLEITFASER
• METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL FIBER PREFORM AND AN OPTICAL FIBER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE ET D'UNE FIBRE OPTIQUE
- (11) **3 178 876** (51) **C08K 9/06**
(54) • INORGANIC PARTICLE-POLYSILOXANE COMPOSITE, DISPERSION AND SOLID MATERIAL CONTAINING THE COMPOSITE, AND MAKING METHOD
- (11) **3 179 787** (51) **H04W 52/30**
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SENDELEISTUNGSREGULIERUNG
• TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR TRANSMIT POWER CONTROL
• DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION
- (11) **3 188 870** (51) **B23K 101/04**
(54) • VERFAHREN ZUM HARTLÖTEN UND VERWENDUNG EINER HARTLÖTFOLIE ZUM INDUKTIONS LÖTEN
- (11) **3 189 065** (51) **C07H 1/08**
(54) • IN REBAUDIOSID D, E, N, UND/ODER O ANGEREICHERTEN STEVIA-EXTRAKTEN, REBAUDIOSID D, E, N, UND/ODER O UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• STEVIA EXTRACTS ENRICHED IN REBAUDIOSIDE D, E, N AND/OR O AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF.
- (11) **3 191 652** (51) **E03D 1/14**
(54) • SPÜLBETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE TOILETTE
• FLUSH ACTIVATION ASSEMBLY FOR A TOILET
• ASSEMBLAGE DE RINÇAGE POUR TOILETTES
- (11) **3 191 683** (51) **E21B 47/12**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DISKRETE BOHRLOCHVORRICHTUNG
• METHOD OF OPERATING A DISCRETE WELLBORE DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE Puits DE FORAGE INDIVIDUELLE
- (11) **3 194 970** (51) **G01N 33/569**
(54) • SCREENING PLATTFORM FÜR IMMUNOGENE MUTIERTE PEPTIDE
• PLATEFORME DE CRIBLAGE DE PEPTIDES IMMUNOGENES MUTANTS
- (11) **3 195 870** (51) **A61Q 11/00**
(54) • MITTEL ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS VON NICHTPATHOGENEN ORALEN INDIGENEN BAKTERIEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERWENDUNG
• AGENT FOR PROMOTING GROWTH OF NONPATHOGENIC ORAL INDIGENOUS BACTERIA AND COMPOSITION FOR ORAL USE
• AGENT DESTINÉ À FAVORISER LA CROISSANCE DE BACTÉRIES ORALES INDIGÈNES NON PATHOGÈNES ET COMPOSITION POUR USAGE ORAL
- (11) **3 199 957** (51) **G01R 29/10**
(54) • MODULE DE MESURE PAR PAR LIAISON RADIO
- (11) **3 200 352** (51) **H03M 1/10**
(54) • ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT SUKZESSIVEM APPROXIMATIONS-REGISTER MITEINER KALIBRIERSCHALTUNG, ENTSPRECHENDES KALIBRIERVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- (11) **3 201 151** (51) **C03C 17/36**
(54) • SUBSTRAT MIT EINEM SCHICHTSTAPEL MIT THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN UND EINER METALLANSCHLUSS-SCHICHT
- (11) **3 202 459** (51) **C07K 14/705**
(54) • ACTRIIB-ANTAGONISTEN SOWIE DOSIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON FÜR BEHANDLUNG VON FETTLIBIGKEIT ODER TYPE 2 DIABETES DURCH KÖRPERFETTKONTROLLE
• ACTRIIB ANTAGONISTS AND DOSING AND USES THEREOF FOR TREATING OBESITY OR TYPE 2 DIABETES BY REGULATING BODY FAT CONTENT
• ANTAGONISTES D'ACTRIIB ET DOSAGE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI POUR TRAITER L'OBÉSITÉ OU LE DIABÈTE EN RÉGULANT LE TAUX DE GRAISSE CORPORELLE
- (11) **3 205 945** (51) **F24D 3/14**
(54) • PARTIE DE PLANCHER PRÉFABRIQUÉ, SYSTÈME, PLANCHER ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET / OU DE REFROIDISSEMENT DE PLANCHER, ET MACHINE POUR LA PRODUCTION DE LA PARTIE DE PLANCHER
- (11) **3 206 749** (51) **A61K 31/453**
(54) • DIE CDK9- UND BRD4-HEMMERN FLAVOPIRIDOL UND JQ1 ZUR HEMMUNG VON KNORPELENTZÜNDUNGEN
• THE CDK9 AND BRD4 INHIBITORS FLAVOPIRIDOL AND JQ1 TO INHIBIT CARTILAGE INFLAMMATION
• LES INHIBITEURS DE CDK9 ET DE BRD4 FLAVOPIRIDOL ET JQ1 POUR INHIBER UNE INFLAMMATION DE LA CARTILAGE
- (11) **3 209 412** (51) **B01D 65/10**
(54) • CHECKING THE INTEGRITY OF A MEMBRANE USING AT LEAST ONE MEMBRANE OF AN ELECTROLYZER
• VÉRIFICATION DE L'ÉTANCHÉITÉ D'AU MOINS UNE MEMBRANE D'UN ÉLECTROLYSEUR
- (11) **3 209 661** (51) **C07D 413/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMORPHS VON RIVAROXABAN
- (11) **3 212 306** (51) **B01D 46/00**
(54) • CLEANING METHOD, CONTROL DEVICE AND CONNECTING DEVICE
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'ATTACHE
- (11) **3 212 320** (51) **B01J 8/10**
(54) • REAKTOR UND VERFAHREN FÜR MEHRPHASIGE ZUSAMMENSETZUNG
• REACTOR AND PROCESS FOR MULTIPHASE COMPOSITION
• RÉACTEUR ET PROCÉDÉ POUR COMPOSITION MULTIPHASES
- (11) **3 212 815** (51) **C22C 30/02**
(54) • QUINÄRE METALLLEGIERUNG ENTHALTEND KUPFER, MANGAN UND NICKEL
• QUINARY METAL ALLOY INCLUDING COPPER, MANGANESE AND NICKEL
• ALLIAGE QUINAIRE MÉTALLIQUE CONTENANT DU CUIVRE, MANGANÈSE ET NICKEL
- (11) **3 213 571** (51) **H04W 4/06**
(54) • METHOD FOR TRANSMISSION OF DATA RECORDS TO MOBILE TERMINALS
• MÉTHODE DE TRANSMISSION DE ENREGISTREMENTS DE DONNÉES À TERMINAUX MOBILES
- (11) **3 214 237** (51) **E04H 4/08**
(54) • PROCÉDÉS DE COMMANDE D'AU MOINS UN ÉQUIPEMENT DE PISCINE EN FONCTION D'UNE CONFIGURATION D'UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT ET LEURS DISPOSITIFS

- (11) **3 215 071** (51) **A61F 2/966**
(54) • SYSTEME ZUR EINFÜHRUNG EINES IMPLANTATS UNTER VERWENDUNG EINER PLANETENGETRIEBEBETÄTIGUNGSANORDNUNG
• SYSTEMS FOR DELIVERING AN IMPLANT USING A PLANETARY GEAR ACTUATION ASSEMBLY
• SYSTÈMES POUR POSER UN IMPLANT À L'AIDE D'UN ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT À ENGRENAGE PLANÉTAIRE
- (11) **3 215 072** (51) **A61F 2/966**
(54) • SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINES IMPLANTATS
• SYSTEMS FOR DELIVERING AN IMPLANT
• SYSTÈMES POUR POSER UN IMPLANT
- (11) **3 215 073** (51) **F16H 57/02**
(54) • SYSTEME ZUR EINFÜHRUNG EINES IMPLANTATS UNTER VERWENDUNG EINER PLANETENGETRIEBEBETÄTIGUNGSANORDNUNG
• SYSTEMS FOR DELIVERING AN IMPLANT USING A PLANETARY GEAR ACTUATION ASSEMBLY
• SYSTÈMES DE POSE D'IMPLANT À L'AIDE D'UN ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT À TRAIN ÉPICYCLOÏDAL
- (11) **3 215 860** (51) **G01R 29/26**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND BESTIMMUNG VON RAUSCHPARAMETERN
- (11) **3 216 644** (51) **B60M 3/04**
(54) • VERTEILTES SCHUTZSYSTEM ZUR ENERGIEVERSORGUNG AN ABSCHNITTEN EINES ELEKTRIFIZIERTEN EISENBANANTRIEBSSYSTEMS
• SYSTÈME DE PROTECTION DISTRIBUÉ POUR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU NIVEAU DE SECTIONS D'UN SYSTÈME DE PROPULSION DE CHEMIN DE FER ÉLECTRIFIÉ
- (11) **3 217 601** (51) **H04L 12/46**
(54) • IOT-KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EINE GEBÄUDETECHNISCHE VORRICHTUNG, GEBÄUDETECHNISCHE VORRICHTUNG FÜR IOT-NETZWERKE, GEBÄUDETECHNISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND GEBÄUDETECHNISCHES VERWALTUNGSSYSTEM
• IOT COMMUNICATION MODULE FOR A BUILDING TECHNOLOGY DEVICE, A BUILDING TECHNOLOGY DEVICE FOR IOT-NETWORKS, BUILDING TECHNOLOGY COMMUNICATION SYSTEM AND BUILDING TECHNOLOGY MANAGEMENT SYSTEM
• MODULE DE COMMUNICATION IOT DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION, DISPOSITIF DE TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION POUR RÉSEAUX IOT, SYSTÈME DE COMMUNICATION À TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION ET SYSTÈME DE GESTION DE TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION
- (11) **3 217 608** (51) **H04L 12/707**
(54) • RÜCKSCHALTUNGSVERZÖGERUNGSVERFAHREN UND GERÄTE.
• SWITCHBACK DELAY METHODS AND DEVICES
• MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE DÉLAI D'INVERSION DE COMMUTATION
- (11) **3 218 192** (51) **B41J 2/175**
(54) • VORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH ERSTER UND ZWEITER RESERVOIRS FÜR DRUCKBARE ZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GERÄTS, EINSCHLIESSLICH ERSTER UND ZWEITER RESERVOIRS FÜR DRUCKBARE ZUSAMMENSETZUNG
• DEVICE INCLUDING FIRST AND SECOND RESERVOIRS FOR PRINTABLE COMPOSITION AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE INCLUDING FIRST AND SECOND RESERVOIRS FOR PRINTABLE COMPOSITION
• DISPOSITIF INCLUANT UN PREMIER ET DEUXIÈME RÉSERVOIR POUR COMPOSITION IMPRIMABLE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF COMPRENANT UN PREMIER ET DEUXIÈME RÉSERVOIR POUR COMPOSITION IMPRIMABLE
- (11) **3 219 173** (51) **H05B 45/37**
(54) • TREIBERSCHALTUNG
• DRIVER CIRCUIT
• CIRCUIT DE COMMANDE
- (11) **3 220 107** (51) **G01F 1/716**
(54) • VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINER MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MESSVORRICHTUNG
• METHOD FOR DIMENSIONING A MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MEASURING DEVICE
• PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE
- (11) **3 220 730** (51) **H05K 13/04**
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG ELEKTRONISCHER BAUTEILE
• CONTROL DEVICE FOR ELECTRONIC COMPONENT ATTACHING DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE FIXATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 222 245** (51) **A61C 17/02**
(54) • METHODE UND ANORDNUNG ZUM REINIGEN VON EINEM KANAL
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR CLEANING OF A CANAL
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE D'UN CANAL
- (11) **3 222 750** (51) **C23C 28/00**
(54) • SURFACE TREATED STEEL SHEET FOR FUEL TANK
- (11) **3 224 493** (51) **F16C 32/06**
(54) • PALIER DE BUTÉE FLEXIBLE HYBRIDE LUBRIFIÉ À GAZ
- (11) **3 225 333** (51) **B22F 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTMATERIALS AUS SILBERMETALLOXID
• PREPARATION METHOD FOR SILVER-METAL OXIDE ELECTRICAL CONTACT MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU DE CONTACT ÉLECTRIQUE EN ARGENT-OXYDE MÉTALLIQUE
- (11) **3 225 968** (51) **G01N 1/06**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEWEBEABSCHNITTS
• METHOD FOR TRANSFERRING A TISSUE SECTION
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE SECTION DE TISSU
- (11) **3 231 429** (51) **A61K 31/551**
(54) • WÄSSERIGE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BRIMONIDINE UND RIPASUDIL
• AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING BRIMONIDINE AND RIPASUDIL
• COMPOSITION AQUEUSE COMPRENANT BRIMONIDINE ET RIPASUDIL
- (11) **3 233 893** (51) **C07K 14/32**
(54) • ERHÖHTE PROTEIN EXPRESSION
• EXPRESSION ÉLEVÉE DE PROTEINES
- (11) **3 236 329** (51) **G05B 23/02**
(54) • LINEARANTRIEB UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LINEARANTRIEBS
• LINEAR DRIVE AND METHOD FOR OPERATING A LINEAR DRIVE
• ENTRAÎNEMENT LINEAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT LINEAIRE
- (11) **3 237 740** (51) **F02D 41/30**
(54) • FÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÖRDERN VON KRAFTSTOFF FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND ZUM BEGRENZEN EINES SYSTEMDRUCKS
• A PUMP DEVICE AND A METHOD FOR SUPPLYING FUEL FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND TO LIMIT A SYSTEM PRESSURE
• DISPOSITIF DE POMPAGE ET PROCÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET POUR LA LIMITATION DE LA PRESSION DE SYSTÈME
- (11) **3 238 110** (51) **G16H 20/40**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MODELLEBASIERTER OPTIMIERUNG VON MECHANISCHER BEATMUNG
- (11) **3 240 259** (51) **H04L 29/08**
(54) • KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG EINER KREISELPUMPE
• COMMUNICATION DEVICE FOR A CENTRIFUGAL PUMP
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR UNE POMPE CENTRIFUGE
- (11) **3 245 862** (51) **A01F 15/08**
(54) • QUADERBALLENPRESSE MIT VERBESSERTEM SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BALLENPRESSENS UND STEUERUNGSVERFAHREN
- (11) **3 246 904** (51) **G09F 13/04**
(54) • RÜCKBELEUCHTETE POPUP-ANZEIGE MIT SPANNGEWEBE
• STAND PARAPLUIE EN TISSU EXTENSIBLE RÉTROÉCLAIRÉ
- (11) **3 248 334** (51) **H04L 12/26**
(54) • NOEUD, CONTRÔLEUR RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT D'ACHEMINER DES PAQUETS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU
- (11) **3 248 436** (51) **H04W 76/12**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN IP-FLUSS-MOBILITÄTSSTEUERUNG
• APPARATUS FOR BIDIRECTIONAL IP FLOW MOBILITY CONTROL
• APPAREIL DE COMMANDE DE MOBILITÉ DE FLUX IP BIDIRECTIONNELLE
- (11) **3 248 708** (51) **B21J 5/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERZAHNTEN TEILS
- (11) **3 248 956** (51) **C04B 35/584**
(54) • SILICON NITRIDE SUBSTRATE, AND SILICON NITRIDE CIRCUIT BOARD AND

- SEMICONDUCTOR APPARATUS USING THE SAME
- (11) **3 249 082** (51) **C30B 15/20**
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR DURCHMESSER EINES EINKRISTALLINGOTS
- (11) **3 249 505** (51) **G06F 3/041**
(54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUSTANDS EINES TOUCHSCREENS
• METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING A STATE OF A TOUCH SCREEN
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'ÉTAT D'ÉCRAN TACTILE
- (11) **3 250 151** (51) **A61F 2/14**
(54) • DISPOSITIF DE REHABILITATION PROTHÉTIQUE DE LA RETINE
- (11) **3 255 983** (51) **A01K 63/06**
(54) • AQUARIUMBELEUCHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• AQUARIUM LIGHTING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'AQUARIUM
- (11) **3 255 988** (51) **A01N 43/16**
(54) • VERWENDUNG EINES MITTELS ZUR BEKÄMPFUNG VON RESISTENTEN WANDERRATTEN
• USE OF A COMPOSITION FOR THE EXTINCTION OF RESISTANT NORWAY RATS
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR L'EXTINCTION DES RATS BRUNS RÉSISTANTS
- (11) **3 256 570** (51) **C12N 7/00**
(54) • RETARGETIERTES HERPESVIRUS MIT EINER GLYKOPROTEIN H-FUSION
• VIRUS DE L'HERPÈS RECIBLÉ AVEC UNE FUSION DE GLYCOPROTÉINE H
- (11) **3 257 316** (51) **H04W 76/10**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBINDUNG EINES BENUTZERGERÄTS AN EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• METHOD AND DEVICES FOR CONNECTING A USER EQUIPMENT TO A TELECOMMUNICATION NETWORK
- (11) **3 258 559** (51) **H02G 3/00**
(54) • WINDTURBINENGENERATOR MIT VERTIKALER ACHSE
• VERTICAL AXIS WIND TURBINE
• ÉOLIENNE À AXE VERTICAL
- (11) **3 258 589** (51) **H02M 7/48**
(54) • SCHALTUNGSMODUL UND DIESE VERWENDEDE WECHSELRICHTERVORRICHTUNG
• MODULE DE CIRCUIT ET DISPOSITIF ONDULEUR L'UTILISANT
- (11) **3 258 840** (51) **A61B 5/024**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEFÄSSGRÖSSE MITTELS LICHTABSORPTION
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING VESSEL SIZE USING LIGHT ABSORPTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TAILLE D'UN VAISSEAU À L'AIDE DE L'ABSORPTION DE LUMIÈRE
- (11) **3 260 059** (51) **A61B 17/072**
(54) • KLAMMERKARTUSCHEN MIT KLAMMERN MIT EINEM UNTER DEM KARTU-
- SCHENDECK ANGEORDNETEN ANTRIEBSTEIL
- STAPLE CARTRIDGE COMPRISING STAPLES WITH A DRIVER POSITIONED BELOW THE CARTRIDGE DECK
• CARTOUCHES D'AGRAFES AVEC AGRAFES AYANT UNE PARTIE ACTIONNANTE SITUÉE SOUS LA PLATINE DE LA CARTOUCHE
- (11) **3 260 205** (51) **B04B 7/06**
(54) • FLIEHKRAFTABSCHIEDER MIT EINER SENSORVORRICHTUNG
• A CENTRIFUGAL SEPARATOR WITH A SENSOR DEVICE
• SÉPARATEUR CENTRIFUGE AVEC UN DISPOSITIF DE CAPTEUR
- (11) **3 264 075** (51) **G01N 27/447**
(54) • TRENUNGSTRANSFERVORRICHTUNG MIT TRANSFERMEMBRANHALTER
• SEPARATION TRANSFER DEVICE WITH TRANSFER MEMBRANE HOLDER
• DISPOSITIF DE TRANSFERT À SÉPARATION AVEC SUPPORT DE MEMBRANE DE TRANSFERT
- (11) **3 266 482** (51) **A61M 16/06**
(54) • PATIENTENSCHNITTSTELLE
• PATIENT INTERFACE
• INTERFACE POUR PATIENT
- (11) **3 268 341** (51) **C07C 51/145**
(54) • FAULBEHÄLTER AUF BASIS EINES BLASSENSÄULENREAKTORS UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
• BUBBLE COLUMN REACTOR BASED DIGESTER AND METHOD FOR ITS USE
- (11) **3 269 767** (51) **C08L 9/02**
(54) • NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUK
• NITRILE RUBBER COMPOSITION AND CROSS-LINKED RUBBER
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC NITRILE ET CAOUTCHOUC RÉTICULÉ
- (11) **3 271 538** (51) **E05D 5/02**
(54) • DOOR OR WINDOW HINGE
• CHARNIÈRE POUR PORTE OU FENÊTRE
- (11) **3 271 783** (51) **G03F 7/20**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RESISTDEFORMATION UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES LITHOGRAPHISCHEN PROZESSES
• METHODS FOR DETERMINING RESIST DEFORMATION AND METHODS FOR IMPROVING A LITHOGRAPHIC PROCESS
• MÉTHODES POUR DÉTERMINER LA DÉFORMATION D'UNE PHOTORÉSINE ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER UN PROCÉDÉ LITHOGRAPHIQUE
- (11) **3 272 197** (51) **A01C 7/04**
(54) • EINZELSAATDOSIERSYSTEM UND EINZELKORNSÄMASCHINE MIT DEM SYSTEM
• SINGLE-SEED METER SYSTEM AND SEED PLANTER INCLUDING SAID SYSTEM
• SYSTÈME DE DOSAGE DE SEMENCES MONOGRaine ET SEMOIR MONOGRaine COMPRENANT LEDIT SYSTÈME
- (11) **3 274 581** (51) **F02M 59/36**
(54) • KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTBAREM MENGENSTEUERVENTIL ALS EINLASSVENTIL, ZUR STEUERUNG DER FÖRDERMENGE DER KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE
• HIGH-PRESSURE FUEL PUMP WITH AN ELECTROMAGNETICALLY ACTUATED
- RATE CONTROL VALVE AS AN INLET VALVE IN PARTICULAR FOR CONTROLLING THE DELIVERY RATE OF THE HIGH-PRESSURE FUEL PUMP
- POMPE À CARBURANT HAUTE PRESION AVEC SOUPAPE DE COMMANDE DE DÉBIT À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE COMME SOUPAPE D'ADMISSION EN PARTICULIER DESTINÉE À COMMANDER LE DÉBIT DE REFOULEMENT DE LA POMPE À CARBURANT HAUTE PRESION
- (11) **3 276 037** (51) **C23C 2/02**
(54) • METHOD OF MANUFACTURE OF HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET
- (11) **3 276 405** (51) **G02F 1/1335**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- (11) **3 276 514** (51) **B64C 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON ABSCHNITTEN EINES HECKROHRS FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG
- (11) **3 276 897** (51) **H04L 12/911**
(54) • LASTVERTEILUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• LOAD SHARING WITHIN A COMMUNICATION NETWORK
• REPARTITION DE CHARGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 277 009** (51) **H04W 12/06**
(54) • ÉLÉMENT D'IDENTITÉ D'ABONNÉ DESTINÉ À AUTHENTIFIER UN APPAREIL DE COMMUNICATION PAR RAPPORT A UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 278 934** (51) **B25F 5/00**
(54) • AIR TOOL WITH HELMHOLTZ SILENCER
- (11) **3 279 226** (51) **C08F 212/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISHEM VINYL-UNGESÄTTIGTEM NITRIL-BASIERTEM COPOLYMER
• METHOD FOR PREPARING AROMATIC VINYL-UNSATURATED NITRILE-BASED COPOLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE À BASE DE NITRILE À GROUPE VINYLE INSATURÉ AROMATIQUE
- (11) **3 279 898** (51) **G11B 20/00**
(54) • WIEDERGABEVERFAHREN
• REPRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE REPRODUCTION
- (11) **3 280 795** (51) **A61K 31/505**
(54) • KOMBINATION VON CHIMÄRER ANTI-GEN REZEPTOR THERAPIE UND AMINO PYRIMIDIN DERIVATEN
- (11) **3 281 283** (51) **H02K 3/38**
(54) • ENCLOSED ELECTRIC ROTATING MACHINE
• MACHINE ROTATIVE ELECTRIQUE ENCAPSULÉE
- (11) **3 282 098** (51) **F01D 21/00**
(54) • BORESOPSTOPFEN
- (11) **3 282 729** (51) **H04W 4/24**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RICHTLINIEN- UND VERRECHNUNGS-AUSFÜHRUNGSFUNKTION, ONLINE-VERRECHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• POLICY AND CHARGING EXECUTION FUNCTION DEVICE AND METHOD, ONLINE CHARGING DEVICE AND METHOD

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTION D'EXÉCUTION DE POLITIQUE ET DE FACTURATION, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FACTURATION EN LIGNE*
- (11) **3 285 583** (51) **A61K 31/167**
- (54) • *NIEDERMOLEKULARE MCL-1-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
- (11) **3 288 801** (51) **B60R 19/34**
- (54) • *ENERGIEAUFNAHMEBAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *PIÈCE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE*
- (11) **3 291 801** (51) **A61K 31/19**
- (54) • *RIBOFLAVIN ZUR BEHANDLUNG ISCHÄMISCHER SCHLAGANFÄLLE UND/ODER ANDERER GLUTAMATEXZITOTOXIZITÄT-ASSOZIIERTER ERKRANKUNGEN*
- *RIBOFLAVINE POUR LE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT ISCHÉMIQUE ET/OU D'AUTRES MALADIES ASSOCIÉS À L'EXCITOTOXICITÉ DU GLUTAMATE*
- (11) **3 292 737** (51) **H05B 3/84**
- (54) • *PANE WITH ELECTRIC CONNECTION ELEMENT AND CONNECTING ELEMENT ATTACHED THERETO*
- *DISQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT DE LIAISON DISPOSÉ DESSUS*
- (11) **3 293 445** (51) **F21S 41/19**
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGLEUCHTE UND LICHTVERTEILUNGSVERFAHREN ANWENDBAR DARAUF*
- *CAR LAMP AND LIGHT DISTRIBUTING METHOD APPLICABLE TO THE CAR LAMP*
- *LAMPE D'AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION APPLICABLE A LA LAMPE D'AUTOMOBILE*
- (11) **3 294 611** (51) **B62D 15/02**
- (54) • *FAHRZEUGVORHERSAGEPOSITIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
- *INDICATEUR DE POSITION PRÉDITE POUR VÉHICULE*
- (11) **3 295 527** (51) **H01R 39/64**
- (54) • *DREHBARER VERBINDER MIT FEDERINGEN*
- *ROTATABLE CONNECTOR COMPRISING SPRING RINGS*
- *CONNECTEUR ROTATIF COMPRENANT DES BAGUES À RESSORT*
- (11) **3 296 038** (51) **B22D 11/00**
- (54) • *KONTINUIERLICHE WAAGERECHE BLEISTREIFENGISSANLAGE UND DÜSE*
- *HORIZONTAL CONTINUOUS LEAD STRIP CASTER AND NOZZLE*
- *APPAREIL DE COULÉE CONTINUE HORIZONTALE DE TÔLE DE PLOMB ET Busette*
- (11) **3 297 019** (51) **B32B 37/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RELIEFGEMUSTERTEN KÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *METHOD FOR PRODUCING RELIEF PATTERNED BODY AND DEVICE FOR PRODUCING SAME*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS À MOTIF EN RELIEF ET DISPOSITIF DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (11) **3 299 384** (51) **C07K 14/14**
- (54) • *VERKÜRZTES ROTAVIRUS-P4-PROTEIN UND ANWENDUNG DAVON*
- (11) **3 302 347** (51) **A61C 9/00**
- (54) • *METHODE FÜR DENTALE ABRUCKNAHME UND FÜR DIE ZAHNFLEISCHRETRAKTION*
- *PROCESS FOR TAKING A DENTAL IMPRESSION AND RETRACTION PROCESS*
- *PROCESSUS DE PRISE D'EMPREINTE DENTAIRE ET DE RÉTRACTION GINGIVALE*
- (11) **3 302 643** (51) **A61M 5/20**
- (54) • *AUTOINJECTEUR AVEC UN SYSTÈME RETARDATEUR DU DISPOSITIF D'INDICATION DU RETRAIT DE L'AUTOINJECTEUR*
- (11) **3 302 771** (51) **B01D 69/02**
- (54) • *HOHLFASERSTRUKTUREN*
- *HOLLOW FIBER STRUCTURES*
- *STRUCTURES À FIBRES CREUSES*
- (11) **3 303 930** (51) **F24C 7/08**
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER TÜR*
- *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A DOOR*
- *APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UNE PORTE*
- (11) **3 304 206** (51) **G03F 7/20**
- (54) • *DRUCKFORMVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VORLÄUFERS*
- *A PRINTING FORM PRECURSOR AND A PROCESS FOR MAKING THE PRECURSOR*
- *PRÉCURSEUR DE FORME D'IMPRESION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER LE PRÉCURSEUR*
- (11) **3 304 437** (51) **G06N 3/08**
- (54) • *GEWEISSTE NEURONALE NETZ SCHICHTEN*
- *COUCHES BLANCHÉES À RÉSEAUX NEURONAL*
- (11) **3 305 519** (51) **B32B 15/08**
- (54) • *METALLHARZ-VERBUNDWERKSTOFF*
- *METAL RESIN COMPOSITE*
- *COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE*
- (11) **3 305 988** (51) **E02B 3/06**
- (54) • *ENERGY DISSIPATER*
- (11) **3 306 036** (51) **F01D 5/08**
- (54) • *AUBE DE TURBINE AVEC UN PASSAGE DE REFROIDISSEMENT ET UN RÉGULATION DE DÉBIT*
- (11) **3 306 578** (51) **G07C 9/00**
- (54) • *BERECHTIGUNG ZUM ÖFFNEN EINES AUFNAHMEFACHS EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS*
- (11) **3 308 110** (51) **G01F 23/284**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES RADAR-BASIERTEN FÜLLSTANDSMESSGERÄTS*
- *METHOD AND DEVICE FOR TESTING THE FUNCTIONALITY OF A RADAR-BASED FILL STATE MEASURING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER LA FONCTIONNALITÉ D'UN APPAREIL DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE BASÉ SUR UN RADAR*
- (11) **3 309 421** (51) **F16D 11/04**
- (54) • *GENERATOR TRENNUNGSKUPPLUNGEN*
- (11) **3 310 783** (51) **C07D 487/04**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG VON HÖRVERLUST*
- *COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION OF HEARING LOSS*
- *COMPOSITIONS DE PRÉVENTION DE LA PERTE D'AUDITION*
- (11) **3 313 204** (51) **A23L 27/23**
- (54) • *LEBENSMITTELKONZENTRAT*
- *CONCENTRÉ ALIMENTAIRE*
- (11) **3 313 805** (51) **C07C 1/32**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CYCLOPROPYL-NAPHTHALENEN*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1-CYCLOPROPYL-NAPHTALÈNES*
- (11) **3 315 532** (51) **C08G 69/06**
- (54) • *METHOD FOR PRODUCING POLYMER AND APPARATUS FOR PRODUCING POLYMER*
- (11) **3 316 283** (51) **H01L 21/768**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG*
- *METHOD OF FABRICATING A THROUGH SUBSTRATE VIA*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE INTERCONNEXION VERTICALE TRAVERSANTE*
- (11) **3 316 352** (51) **H01M 2/34**
- (54) • *SAFETY TEST METHOD FOR DETERMINATION OF CRITICAL CELL STATES BY INTERNAL SHORT CIRCUIT PROVOCATION*
- (11) **3 316 692** (51) **A01P 7/00**
- (54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER TRIAZOL-VERBINDUNG*
- (11) **3 318 267** (51) **A61K 38/16**
- (54) • *THERAPEUTIKUM FÜR MORBUS HUNTER*
- *HUNTER SYNDROME THERAPEUTIC AGENT*
- *AGENT THÉRAPEUTIQUE DE TRAITEMENT DE MALADIE DE HUNTER*
- (11) **3 319 679** (51) **A61M 25/10**
- (54) • *SPRITZENANORDNUNG EINER AUFBLASVORRICHTUNG*
- *A SYRINGE ASSEMBLY OF AN INFLATION DEVICE*
- *ENSEMBLE SERINGUE D'UN DISPOSITIF DE GONFLAGE*
- (11) **3 320 679** (51) **G06F 3/0487**
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
- (11) **3 326 554** (51) **A61B 17/42**
- (54) • *EIZELLENTNAHMENADEL*
- *OOCYTE COLLECTION NEEDLE*
- *AIGUILLE DE PRÉLÈVEMENT D'OVOCYTES*
- (11) **3 330 249** (51) **C07C 211/54**
- (54) • *AMINBASIERTE VERBINDUNG UND DIESE VERBINDUNG ENTHALTENDES, ORGANISCHES, LICHEMITTIERENDES ELEMENT*
- (11) **3 332 046** (51) **C22C 38/04**
- (54) • *ACIER AU MANGANÈSE À HAUTE RÉSISTANCE CONTENANT DE L'ALUMINIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PLAT EN ACIER À PARTIR DE CET ACIER ET PRODUIT PLAT EN ACIER FABRIQUÉ D'APRÈS CELUI-CI*
- (11) **3 334 188** (51) **H04R 25/00**
- (54) • *HÖRVORRICHTUNG, BENUTZERANWENDUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GESICHERTEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER HÖRVORRICHTUNG*

- TUNG UND EINER BENUTZERANWENDUNG
- HEARING DEVICE, USER APPLICATION, AND METHOD OF CREATING A TRUSTED BOND BETWEEN HEARING DEVICE AND USER APPLICATION
 - DISPOSITIF AUDITIF, APPLICATION D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE LIAISON SÉCURISÉE ENTRE UN DISPOSITIF AUDITIF ET UNE APPLICATION D'UTILISATEUR
- (11) **3 334 781** (51) **B60C 1/00**
(54) • COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE COMPRENANT DU GRAPHÈNE ET COMPOSANTS DE PNEU QUI LA COMPRENENT
- (11) **3 335 660** (51) **A61B 18/24**
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON LASERTHERMOTHERAPIE
• APPARATUS FOR CONTROLLING LASER THERMOTHERAPY
• APPAREIL DE COMMANDE DE THERMOTHERAPIE LASER
- (11) **3 338 413** (51) **H04L 12/713**
(54) • TECHNIKEN ZUR LEITWEGLENKUNG VON PAKETEN ZWISCHEN VIRTUELLEN MASCHINEN
• TECHNIQUES POUR ACHEMINER DES PAQUETS ENTRE DES MACHINES VIRTUELLES
- (11) **3 338 580** (51) **A43B 9/20**
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KOMPONENTEN EINES SPORTSCHUHS UND SPORTSCHUHE DADURCH
• METHOD FOR INTERCONNECTING COMPONENTS OF A SPORT SHOE AND SPORT SHOES THEREBY
• PROCÉDÉ POUR RELIER DES COMPOSANTS D'UNE CHAUSSURE DE SPORT ET CHAUSSURE DE SPORT AINSI FABRIQUÉS
- (11) **3 340 549** (51) **H04L 12/753**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON ROUTING-PROTOKOLLINFORMATIONEN IN CLOS-GEWEBEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING ROUTING-PROTOCOL INFORMATION IN CLOS FABRICS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER DES INFORMATIONS DE PROTOCOLE DE ROUTAGE DANS DES TISSUS DE CLOS
- (11) **3 344 343** (51) **A61Q 5/00**
(54) • SILIKONVERBINDUNGEN ZUM SCHUTZ DER HAARE VOR HITZE
• SILICONES FOR PROTECTING HAIR AGAINST HEAT
• SILICONES POUR PROTEGER LES CHEVEUX DE LA CHALEUR
- (11) **3 344 430** (51) **B29C 45/00**
(54) • VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM INTEGRIERTEN SPRITZGIESSEN UND INWERKZEUG MONTAGE
- (11) **3 346 848** (51) **A23G 3/02**
(54) • MACHINE ET METHODE POUR MOULER DES CONFISERIES DOUCES
- (11) **3 347 016** (51) **A61K 31/454**
(54) • DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ANGSTSTÖRUNGEN
• DIAGNOSING AND TREATING ANXIETY DISORDER
• DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DES TROUBLES ANXIEUX
- (11) **3 347 958** (51) **H02G 5/06**
(54) • HIGH DC VOLTAGE INSULATOR, HIGH VOLTAGE UNIT FOR DIRECT CURRENT WITH HIGH DC VOLTAGE INSULATOR AND THEIR USE
• ISOLATEUR HAUTE TENSION/TENSION CONTINUE, INSTALLATION HAUTE TENSION POUR COURANT CONTINU DOTÉE D'UN ISOLATEUR HAUTE TENSION/TENSION CONTINUE ET SON UTILISATION
- (11) **3 347 965** (51) **H02J 7/02**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- (11) **3 348 624** (51) **C09K 5/04**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HFC-1234YF
• COMPOSITIONS COMPRISING HFC-1234YF
• COMPOSITIONS COMPORTANT DU HFC-1234YF
- (11) **3 348 913** (51) **F24C 15/20**
(54) • HOOD AND METHOD FOR OPERATING SAME
• HOTTE ASPIRANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 349 494** (51) **H04W 8/26**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSAUFLÖSUNG VOM PHYSIKALISCHEN ZELLENIDENTIFIKATOR (PCI)
- (11) **3 349 895** (51) **B01J 27/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOKATALYSATOREN
• METHOD FOR FORMING NANOCATALYSTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOCATALYSEURS
- (11) **3 352 766** (51) **A61K 31/728**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND HYALURONAN MIT HOHER ELASTIZITÄT UND METHODEN ZU DEREN VERWENDUNG
• COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'HYALURONAN AVEC UNE ELASTICITÉ ÉLEVÉE ET METHODES POUR LEUR UTILISATION
- (11) **3 354 576** (51) **B64D 13/08**
(54) • SYSTÈME AVANCÉ DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL
- (11) **3 354 824** (51) **E05B 17/00**
(54) • GALET A SUPPORT
- (11) **3 355 368** (51) **H01L 33/48**
(54) • RÉFLECTEUR À PUCE BISEAUTÉ POUR PACKAGING DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 355 870** (51) **A61K 9/50**
(54) • BESCHICHTETE TEILCHEN
• PARTICULES REVÊTUES
- (11) **3 356 030** (51) **B01J 20/283**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN CHROMATOGRAPHIE-PACKUNG
• METHOD OF MANUFACTURE OF A POROUS PACKING FOR CHROMATOGRAPHY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GARNISSAGE POREUX POUR LA CHROMATOGRAPHIE
- (11) **3 356 545** (51) **C12Q 1/04**
(54) • NOVEL PCR PRIMERS AND METHODS THEREOF FOR THE IDENTIFICATION OF BACILLUS COAGULANS
• NOUVELLES AMORCES DE PCR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR L'IDENTIFICATION DE BACILLUS COAGULANS
- (11) **3 356 817** (51) **G01N 33/483**
(54) • KAPAZITIV GEKOPPELTE REIMS-TECHNIK
• CAPACITIVELY COUPLED REIMS TECHNIQUE
• TECHNIQUE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE D'IONISATION PAR ÉVAPORATION RAPIDE (REIMS) COUPLÉE DE MANIÈRE CAPACITIVE
- (11) **3 357 557** (51) **B01D 53/14**
(54) • VERWENDUNG EINER MATERIAL ZUR VERHINDERUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES FILMS
• USE OF A FILM DETERIORATION PREVENTING MATERIAL
• UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE PRÉVENTION DE DÉGRADATION D'UN FILM
- (11) **3 360 024** (51) **G05D 23/19**
(54) • TEMPERATURSTEUERUNG EINER LUFT-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG DURCH VERWENDUNG DES TEMPERATURSENSORS EINES DRAHTLOS VERBUNDENEN SPENDERS FÜR EINE FLÜCHTIGE ZUSAMMENSETZUNG
• ROOM TEMPERATURE CONTROL BY REMOTELY CONTROLLING AN AIR HANDLING DEVICE AND USING THE TEMPERATURE SENSOR OF A WIRELESSLY CONNECTED VOLATILE COMPOSITION DISPENSER
• RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE PIÈCE PAR COMMANDE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR ET UTILISATION VIA LIAISON SANS FIL D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ À UN DISTRIBUTEUR DE COMPOSITION VOLATILE
- (11) **3 360 025** (51) **G05D 23/19**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG DER BETRIEBE EINER LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND EINES DUFTAUSSPENDERS
• SYSTEM AND METHOD FOR COUPLING THE OPERATIONS OF AN AIR HANDLING DEVICE WITH A SCENT COMPOSITION DISPENSER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR ET D'UN DISTRIBUTEUR DE COMPOSITION AROMATIQUE
- (11) **3 360 663** (51) **B29C 64/165**
(54) • DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM, VORRICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN
• THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM, EQUIPMENT ASSEMBLY AND METHOD
• SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE, ENSEMBLE D'ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ
- (11) **3 362 083** (51) **A61K 38/44**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE OXIDOREDUKTASE SOWIE DEREN ANTIBAKTERIELLE VERWENDUNG
- (11) **3 364 446** (51) **H01J 37/32**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FESTHALTEN EINES ISOLATIONS-ARTIGEN SUBSTRATS WÄHREND DER PLASMA-

- VERARBEITUNG DES ISOLATIONS-ARTIGEN SUBSTRATS
 • METHODS AND SYSTEM FOR HOLDING AN INSULATOR-TYPE SUBSTRATE DURING PLASMA PROCESSING OF THE INSULATOR-TYPE SUBSTRATE
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE FIXATION D'UN SUBSTRAT DE TYPE ISOLANT PENDANT LE TRAITEMENT PLASMA DUDIT SUBSTRAT DE TYPE ISOLANT
- (11) **3 367 734** (51) **H04W 60/00**
 (54) • VORRICHTUNGSSCHALTVERFAHREN, M2M-PLATTFORM
 • DEVICE SWITCHING METHOD, M2M PLATFORM
 • PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE DISPOSITIFS, PLATEFORME M2M
- (11) **3 368 114** (51) **A61M 16/00**
 (54) • ENTRAÎNEMENT RESPIRATOIRE, SURVEILLANCE ET/OU DISPOSITIF D'ASSISTANCE
- (11) **3 369 412** (51) **A61K 8/02**
 (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POWDRE DE MAQUILLAGE COMPACTE
- (11) **3 369 437** (51) **A61L 2/22**
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENKEIMUNG EINER ELEKTROMEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MITTELS VERNEBELTEN WASSERSTOFFPEROXID
- (11) **3 370 566** (51) **A45D 1/04**
 (54) • APPAREIL DE COIFFURE DE TYPE LISSEUR AVEC PEIGNE OPTIMISÉ
- (11) **3 371 975** (51) **H04N 19/126**
 (54) • PRÉDICTION INTER-COUCHES LINÉAIRE PAR MORCEAUX POUR CODAGE VIDÉO DYNAMIQUE ÉLEVÉ
- (11) **3 372 229** (51) **A61K 31/437**
 (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER TONALEN HEMMUNG UND ZUR BEHANDLUNG VON ANGELMAN SYNDROME
 • METHODS OF INCREASING TONIC INHIBITION AND TREATING ANGELMAN SYNDROME
 • PROCÉDÉS POUR AUGMENTER L'INHIBITION TONIQUE ET TRAITER LE SYNDROME D'ANGELMAN
- (11) **3 373 840** (51) **A61B 90/00**
 (54) • MARKERFREISETZUNGSVORRICHTUNG
 • MARKER DELIVERY DEVICE
 • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MARQUEUR
- (11) **3 373 959** (51) **A61K 39/00**
 (54) • ARENAVIRUS-PARTIKEL ALS KREBS-IMPFSOFFE
- (11) **3 376 574** (51) **H01M 4/66**
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTISCHEN KUPFERFOLIE, ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE MIT DEM VERFAHREN HERSTELLBAR, ELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- (11) **3 377 271** (51) **B25F 5/00**
 (54) • CONTROL METHOD FOR A HAND-HELD MACHINE TOOL
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE-OUTIL
- (11) **3 379 180** (51) **F25D 23/02**
 (54) • HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG MIT EINEM KORPUS, EINEM VERSCHLUSS-ELEMENT SOWIE EINER AN DEM KORPUS UND AN DEM VERSCHLUSS-ELEMENT BEFESTIGTEN LEITUNG
- (11) **3 381 554** (51) **B01J 31/22**
 (54) • KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR HYDRIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM POLYMER
 • CATALYST COMPOSITION FOR HYDROGENATION, METHOD FOR PRODUCING SAME AND A METHOD FOR PRODUCING HYDROGENATED POLYMER
 • COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR HYDROGÉNATION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE HYDROGÈNE
- (11) **3 381 581** (51) **B21J 15/02**
 (54) • STANZNIETVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STANZNIETVORRICHTUNG
 • PUNCH RIVET DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
 • DISPOSITIF DE POINÇONNAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE POINÇONNAGE
- (11) **3 382 116** (51) **E03F 5/02**
 (54) • SCHACHTBODENAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR AUSKLEIDUNG EINES SCHACHTES
 • SHAFT BASE CLADDING AND METHOD FOR CLADDING A SHAFT
 • REVÊTEMENT DE FOND DE PUITS ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE FOND DE PUITS
- (11) **3 382 117** (51) **E03F 5/04**
 (54) • HEIGHT-ADJUSTING DEVICE FOR A GUTTER COVER
- (11) **3 383 073** (51) **H04W 4/24**
 (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE FACTURATION
- (11) **3 383 642** (51) **B32B 9/00**
 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MEHRSCICHTPLATTE AUS VERBUNDWERKSTOFF
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU MULTICOUCHE EN MATERIAU COMPOSITE
- (11) **3 384 722** (51) **H04W 74/08**
 (54) • DÉLAI D'ATTENTE DYNAMIQUE BASÉ SUR DES STATISTIQUES D'UTILISATION DE CANAL
- (11) **3 387 684** (51) **H01M 2/10**
 (54) • ENERGY STORAGE DEVICE FOR VEHICLES
 • DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR VÉHICULES
- (11) **3 389 498** (51) **A61B 7/00**
 (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FOETUS
- (11) **3 389 830** (51) **B01D 53/48**
 (54) • ENTFERNUNG VON SCHWEFELVERBINDUNGEN AUS GASSTRÖMEN DURCH NIEDERSCHLAG
 • REMOVAL OF SULFUR COMPOUNDS FROM GAS STREAMS VIA PRECIPITATION
- (11) **3 391 938** (51) **A61N 5/06**
 (54) • VORRICHTUNG FÜR HAUTBEHANDLUNG
 • A DEVICE FOR SKIN TREATMENT
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU
- (11) **3 392 318** (51) **C09D 11/101**
 (54) • TINTENSTRAHLDRUCKER FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG
- INK-JET PRINTER LIQUID COMPOSITIONS
 • JET D'ENCRE COMPOSITION LIQUIDE
- (11) **3 394 904** (51) **H01L 37/02**
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN AUF EINE ELEKTROKALORISCHE SCHICHT
 • PROCÉDÉ DE FORMATION DES ÉLECTRODES SUR UNE COUCHE ELECTRO-CARIQUE
- (11) **3 394 912** (51) **H01L 51/42**
 (54) • ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MATRIX SOLCHER VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER MATRIZEN
- (11) **3 395 529** (51) **B29C 70/46**
 (54) • PRESSFORMMATERIAL MIT DISKONTINUIERLICHER VERSTÄRKUNGSFASER UND THERMOPLASTISCHEM HARZ ALS MATRIX
 • PRESS-FORMING MATERIAL COMPRISING DISCONTINUOUS REINFORCING FIBER AND THERMOPLASTIC RESIN AS MATRIX
 • MATÉRIAU DE FORMAGE SOUS PRESION COMPRENANT DES FIBRES DE RENFORCEMENT DISCONTINUES ET UNE RÉSINE THERMOPLASTIQUE
- (11) **3 396 223** (51) **F16L 15/04**
 (54) • JOINT À VIS POUR TUBE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT À VIS POUR TUBE
- (11) **3 401 365** (51) **C08K 3/22**
 (54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUM AUFRÄUEN EINER HARZ-OBERFLÄCHE
 • USE OF A COMPOSITION FOR RESIN SURFACE ROUGHENING
 • UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR RENDRE RUGUEUSE UNE SURFACE DE RÉSINE
- (11) **3 402 401** (51) **A61B 5/107**
 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINES DRUCKVERBANDES
 • METHOD FOR DETERMINING EFFICIENCY OF A COMPRESSION BANDAGING
 • PROCEDE DE DETERMINATION D'EFFICACITE D'UNE BANDE DE CONTENTION
- (11) **3 403 028** (51) **F23R 3/14**
 (54) • GASTURBINENBRENNKAMMER
 • CHAMBRE DE COMBUSTION À TURBINE À GAZ
- (11) **3 403 070** (51) **G01N 21/64**
 (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON PICOLINSÄURE IN EINER PERSÄUREZUSAMMENSETZUNG
 • METHODS OF DETECTING AND QUANTIFYING PICOLINATE ACID IN A PERACID COMPOSITION
 • MÉTHODES POUR DÉTECTER ET QUANTIFIER DE L'ACIDE PICOLINIQUE DANS UNE COMPOSITION À BASE DE PERACIDE
- (11) **3 403 380** (51) **H04L 25/03**
 (54) • METHOD, RECEIVER, AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR DECODING A SET OF PACKETS ASYNCHRONOUSLY TRANSMITTED
- (11) **3 407 860** (51) **A61K 8/37**
 (54) • COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION COMPRISING A MERO-

- CYANINE AND AN OILY PHASE COMPRISING AT LEAST ONE ISOSORBIDE ETHER.
- (11) **3 408 925** (51) **H02K 5/24**
(54) • ANORDNUNG ZUR ABSTÜTZUNG EINES ELEKTROMOTORS, INSBESONDERE IN EINER HEIZ-, BELÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
• ASSEMBLY FOR SUPPORTING AN ELECTRIC MOTOR, IN PARTICULAR IN A HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 409 000** (51) **H04L 29/12**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES M2M GERÄTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF M2M
- (11) **3 409 806** (51) **C21D 9/46**
(54) • HIGH STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET, HIGH STRENGTH MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING HIGH STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET
- (11) **3 411 065** (51) **A61K 39/395**
(54) • CLEC9A LIGANDEN
• AGENT DE LIAISON DE CLEC9
- (11) **3 411 102** (51) **A61M 15/00**
(54) • MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
• MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (11) **3 411 521** (51) **D06P 5/30**
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON SCHICHTEN AUF GEWEBE
• METHOD FOR APPLYING LAYERS ON FABRIC
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER DES COUCHES SUR TISSU
- (11) **3 411 673** (51) **G01F 11/00**
(54) • PLUNGING SIPHON
• ÉPROUVETTE POUR DOSAGE
- (11) **3 416 366** (51) **H04N 5/225**
(54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN
• IMAGE PICKUP APPARATUS AND IMAGE PICKUP METHOD
• APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE
- (11) **3 416 949** (51) **C07D 231/44**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CARBOXAMIDES
- (11) **3 417 386** (51) **G06F 30/17**
(54) • METHOD, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, COMPUTER PROGRAM AND SIMULATOR FOR CALCULATING STRESSES AND SHAPE DISTORTIONS IN ADDITIVELY MANUFACTURED STRUCTURES
• METHODE, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SIMULATEUR POUR CALCULER LES CONTRAINTES ET LES ÉCARTS DE FORME DANS LES STRUCTURES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE
- (11) **3 418 545** (51) **F02K 1/76**
(54) • KARDANISCHE ANORDNUNG EINES AKTUATORS EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG UND HERSTELLUNG DAVON
• ENSEMBLE À CARDAN POUR ACTIONNEUR D'INVERSEUR DE POUSSÉE ET SA FABRICATION
- (11) **3 419 222** (51) **H04L 12/28**
(54) • ZUGRIFFSKONTROLLE IN EINEM IOT-SYSTEM
• ACCESS CONTROL IN AN IOT SYSTEM
• CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME IOT
- (11) **3 420 137** (51) **E01F 15/04**
(54) • GLISSIÈRE DOTÉE D'UN ENSEMBLE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE
- (11) **3 421 373** (51) **B64D 33/02**
(54) • DREHBARES VORRICHTUNGEN ZUR MINDERUNG UNERWÜNSCHTER STRÖMUNG BEDINGUNGEN IN EINEM ULTRA KURZEN GONDEL
- (11) **3 423 150** (51) **A61N 1/36**
(54) • SYSTEME ZUR VERWENDUNG EINER HERVORGERUFENEN ANTWORT ZUR BESTIMMUNG EINES VERHALTENSAU-DIOGRAMMWERTS
• SYSTEMS FOR USING AN EVOKED RESPONSE TO DETERMINE A BEHAVIORAL AUDIOGRAM VALUE
• SYSTÈMES D'UTILISATION D'UNE RÉPONSE ÉVOQUÉE POUR DÉTERMINER UNE VALEUR D'AUDIOGRAMME COMPORTEMENTAL
- (11) **3 423 211** (51) **B21J 15/02**
(54) • DIE FOR SELF-PIERCING RIVET
• MATRICE POUR RIVET AUTO-POINÇONNEUR
- (11) **3 424 096** (51) **H01M 2/10**
(54) • FIXIERUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN IN EINEM GEHÄUSE EINES BATTERIEMODULS
- (11) **3 424 181** (51) **H04L 12/24**
(54) • SOFTWARE DEFINED NETWORK (SDN) QUALITY-OF-SERVICE (QOS)
- (11) **3 424 249** (51) **H04W 64/00**
(54) • BERECHNUNG EINER DISTANZ ZWISCHEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN BASISSTATION IN EINEM ZELLULAREN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• CALCULATION OF A DISTANCE BETWEEN A FIRST AND A SECOND BASE STATION IN A CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM
• CALCULER UNE DISTANCE ENTRE UNE PREMIÈRE STATION DE BASE ET UNE SECONDE STATION DE BASE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRE
- (11) **3 424 672** (51) **B29C 45/27**
(54) • ANGUSSBUCHSE
• SPRUE BUSH
• BUSE DE MOULE
- (11) **3 424 676** (51) **B29C 45/27**
(54) • SPRITZGIESSVORRICHTUNG
• INJECTION MOLDING APPARATUS
• APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION
- (11) **3 428 403** (51) **F01D 9/04**
(54) • ENSEMBLE D'AUBE DE STATOR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 428 622** (51) **G01N 21/77**
(54) • BIOCAPTEUR DIFFRACTIF
- (11) **3 429 797** (51) **B23K 26/12**
(54) • LASER-REMOTE WORKING STATION AND METHOD FOR USING A LASER-REMOTE WORKING STATION
• STATION DE TRAVAIL AU LASER COMMANDÉE À DISTANCE AND
- METHODE POUR UTILISER UNE STATION DE TRAVAIL AU LASER COMMANDÉE À DISTANCE
- (11) **3 429 998** (51) **C07D 215/38**
(54) • LÖSLICHE SALZE VON (8-CHLOR-QUINOLIN-2-YL)-(4-TRIFLUORMETHOXY-PHENYL)-AMIN
• SELS SOLUBLES DE (8-CHLORO-QUINOLIN-2-YL)-(4-TRIFLUOROMETHOXY-PHENYL)-AMINE
- (11) **3 430 839** (51) **H04B 3/36**
(54) • BENUTZERGERÄTEZENTRISCHES MOBILITÄTSMANAGEMENT IN EINEM MESH NETZWERK
- (11) **3 431 437** (51) **B66F 11/04**
(54) • VERTIKAL, SELBSTHEBENDE MOBILE ARBEITSBÜHNE
- (11) **3 432 774** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON BRADYKARDIE-/ASYSTOLIEEPISODEN DURCH ERKENNUNG VON UNZUREICHEND ERFASSTEN EREIGNISSEN
• APPARATUS FOR VERIFYING BRADYCARDIA/ASYSTOLE EPISODES VIA DETECTION OF UNDER-SENSED EVENTS
• APPAREIL POUR VÉRIFIER DES ÉPISODES DE BRADYCARDIE/D'ASYSTOLE PAR DÉTECTION D'ÉVÈNEMENTS SOUS-DÉTECTÉS
- (11) **3 432 946** (51) **A61M 5/145**
(54) • INFUSIONSGERÄT UND VERFAHREN ZUM VERABREICHEN EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS AN EINEN PATIENTEN
- (11) **3 434 615** (51) **B65D 51/18**
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PAAREN VON BEHÄLTERN UND PAAR VON BEHÄLTERN
- (11) **3 435 411** (51) **H01L 23/58**
(54) • MIKROCHIP GESCHÜTZT GEGEN HACKERANGRIFFE VON DER RÜCKSEITE
• MICROCHIP PROTECTED AGAINST HACKER ATTACKS FROM THE BACK SIDE
• PUCE ÉLECTRONIQUE PROTÉGÉE CONTRE DES ATTAQUES PIRATES DEPUIS LA FACE ARRIÈRE
- (11) **3 438 343** (51) **G21C 19/18**
(54) • SCHRÄGAUFZUG EINES KERNREAKTORS
• INCLINED ELEVATOR OF A NUCLEAR REACTOR
• ÉLÉVATEUR INCLINÉ DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE
- (11) **3 438 407** (51) **E06B 9/58**
(54) • ROLLSCHIRMVORRICHTUNG
- (11) **3 439 823** (51) **B23K 37/04**
(54) • METHOD OF THE CUTTING PROCESSING OF A PANEL-TYPE MATERIAL IN A MACHINE, AND A MACHINE FOR THE CUTTING PROCESSING OF THE PANEL-TYPE MATERIAL, IN PARTICULAR FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ D'USINAGE PAR DÉCOUPAGE D'UN MATÉRIAU EN FORME DE PLAQUE DANS UNE MACHINE ET MACHINE POUR L'USINAGE PAR DÉCOUPAGE DUDIT MATÉRIAU EN FORME DE PLAQUE, EN PARTICULIER POUR METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ
- (11) **3 440 367** (51) **F16B 47/00**
(54) • SUCTION CUP HOLDER COMPRISING A SUCTION PLATE AND A CASING

- (11) **3 442 647** (51) **A61N 1/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN APPLIKATION VON ELEKTRISCHER STIMULATION AUF EINEN BEREICH DES KOPFES MIT HOHER IMPEDANZ
• DEVICE FOR TRANSDERMALLY APPLYING ELECTRICAL STIMULATION TO A REGION OF THE HEAD HAVING HIGH IMPEDANCE
• DISPOSITIF POUR L'APPLICATION TRANSDERMIQUE D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE À FORTE IMPÉDANCE AU NIVEAU D'UNE ZONE DE LA TÊTE
- (11) **3 443 579** (51) **H01J 41/00**
(54) • JAUGE À VIDE À IONISATION À CATHODE FROIDE AVEC CATHODES MULTIPLES
- (11) **3 444 296** (51) **C08J 7/12**
(54) • DIREKT BESCHICHTETE POLYOLEFINFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 445 132** (51) **H04W 92/18**
(54) • APPAREIL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RETOUR
- (11) **3 445 462** (51) **A63C 17/12**
(54) • SELBSTANGETRIEBENE PERSONENBEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG UND REGELUNG
• SELF-PROPELLED PERSONAL TRANSPORTATION DEVICE AND CONTROL SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRANSPORT PERSONNEL AUTOPROPULSÉ ET SON SYSTÈME DE CONTRÔLE
- (11) **3 445 721** (51) **C02F 1/28**
(54) • WATER TREATMENT APPARATUS
• DISPOSITIF DU TRAITEMENT DE L'EAU
- (11) **3 445 932** (51) **E05B 77/00**
(54) • SCHLISSVORRICHTUNG FÜR EINE MOTORHAUBE EINES KRAFTFAHRZEUGS
- (11) **3 447 937** (51) **H04B 7/26**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIRKSAMEN BEREITSTELLUNG VON TDD-KONFIGURATIONSINFORMATIONEN AN EINE BENUTZERVORRICHTUNG UND BESTIMMUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSTAKTUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TDD-UNTERSTÜTZUNG
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR EFFICACEMENT DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET À DÉTERMINER LE CHRONOMÉTRAGE DE TRANSMISSION SENS MONTANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE SUPPORTANT LE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS
- (11) **3 449 721** (51) **A01K 35/00**
(54) • BAGUE À FIXER SUR LA PATTE D'UN OISEAU POUR UN REPÉRAGE SANS FIL ET AYANT UNE STRUCTURE D'ANTENNE EXTERNE
- (11) **3 450 166** (51) **B32B 37/12**
(54) • METHOD AND APPARATUS TO COUPLE A DECORATIVE LAYER TO A PANEL VIA A HIGH-BOND ADHESIVE LAYER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COUPLER UNE COUCHE DÉCORATIVE À UN PANNEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COUCHE ADHÉSIVE À HAUTE ADHÉRENCE
- (11) **3 451 592** (51) **H04L 12/46**
(54) • PAKETÜBERTRAGUNG ZWISCHEN VXLAN-DOMÄNEN
• PACKET TRANSMISSION BETWEEN VXLAN DOMAINS
• TRANSMISSION DE PAQUETS ENTRE DOMAINES VXLAN
- (11) **3 451 623** (51) **H04L 29/06**
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD OF THE INFORMATION PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 451 879** (51) **A47J 31/56**
(54) • APPAREIL POUR PRÉPARER ET DISTRIBUER DES BOISSONS
- (11) **3 452 289** (51) **B32B 37/12**
(54) • BESTIMMUNG EINER AUTOMATISCHEN VERBINDUNGSFOLGE FÜR OPTISCHES VERBINDEN
- (11) **3 455 424** (51) **E04B 1/48**
(54) • JOINT ASSEMBLY WITH A REUSABLE HEIGHT ADJUSTER FOR POSITIONING BETWEEN TWO CONCRETE SLABS
- (11) **3 456 015** (51) **H04L 27/26**
(54) • DYNAMISCHE LÄNGE DER ZYKLISCHEN PRÄFIX IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
• LONGUEUR DE PRÉFIXE CYCLIQUE DYNAMIQUE DANS UNE COMMUNICATION SAN FIL
- (11) **3 456 460** (51) **B23K 35/36**
(54) • VERWENDUNG EINES FLUSSMITTELS IN HARZFLUSSMITTELGEFÜLLTES LOT, VERWENDUNG EINES FLUSSMITTELS IN FLUSSMITTELBSCHICHTETES LOT, HARZFLUSSMITTELGEFÜLLTES LOT UND FLUSSMITTELBSCHICHTETES LOT
• USE OF A FLUX IN RESIN FLUX CORED SOLDERS, USE OF A FLUX IN FLUX COATED SOLDERS, RESIN FLUX CORED SOLDER AND FLUX COATED SOLDER
• UTILISATION D'UN FLUX DANS DES SOUDURES À ÂME DÉCAPANTE DE FLUX RÉSINEUX, UTILISATION D'UN FLUX DANS DES SOUDURES À ÂME DÉCAPANTE DE FLUX, ET SOUDURE RECOUVERTE DE FLUX
- (11) **3 457 512** (51) **H02J 1/10**
(54) • STROMVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN GLEICHSPANNUNGSNETZ
- (11) **3 457 897** (51) **A47J 27/09**
(54) • APPAREIL DE CUISSON SOUS PRESION À ERGONOMIE DE COMMANDE AMÉLIORÉE
- (11) **3 458 844** (51) **G01N 21/64**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ENREGISTRER DES PARAMÈTRES DE PROCESSUS DE CULTURES LIQUIDES
- (11) **3 459 129** (51) **H01M 2/06**
(54) • BATTERIE MIT GRÖßERER RESISTENZ GEGEN DENDRITBILDUNG
- (11) **3 459 254** (51) **H04N 19/70**
(54) • REGIONALER DIREKTZUGRIFF IN EINEM 360-GRAD-VIDEO
- REGIONAL RANDOM ACCESS IN 360-DEGREE VIDEO
• ACCÈS ALÉATOIRE RÉGIONAL DANS UNE VIDÉO À 360 DEGRÉS
- (11) **3 459 635** (51) **B01L 3/02**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON PIPETTENSPIZEN
• PIPETTE TIP HANDLING DEVICES
• DISPOSITIFS DE MANIPULATION DE POINTE DE PIPETTE
- (11) **3 460 006** (51) **C09B 67/20**
(54) • COLORING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING COLORING MATERIAL
- (11) **3 462 486** (51) **H01L 23/552**
(54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELSEITIGEN MODULS MIT ELEKTROMAGNETISCHER SCHIRMUNG
• PROCESS FOR MAKING A DOUBLE-SIDED MODULE WITH ELECTROMAGNETIC SHIELDING
• MÉTHODE DE RÉALISATION D'UN MODULE DOUBLE FACE À PROTECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 462 873** (51) **A01N 43/56**
(54) • FUNGIZIDE ZUBEREITUNGEN
- (11) **3 462 886** (51) **A01P 1/00**
(54) • QUATERNÄRE DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG
• QUATERNARY DISINFECTANT COMPOSITION
• COMPOSITION DÉSINFECTANTE QUATERNAIRE
- (11) **3 463 024** (51) **A47L 9/06**
(54) • MIT EINEM REINIGER VERBINDBARE VORRICHTUNG
• DISPOSITIF CONNECTABLE À UN NETTOYEUR
- (11) **3 463 026** (51) **A47L 9/32**
(54) • SUPPORT FOR A TELESCOPIC TUBE
• SUPPORT POUR UN TUBE TÉLESCOPIQUE
- (11) **3 463 666** (51) **B01L 3/00**
(54) • AUFTISCH-INKUBATOR
- (11) **3 464 877** (51) **F03B 13/18**
(54) • AUSGEGLICHENES WELLENLEISTUNGSWANDLERSYSTEM
• SYSTÈME CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DES VAGUES ÉQUILIBRÉ
- (11) **3 466 346** (51) **A61B 17/04**
(54) • DISPOSITIF DE NOUAGE DE NOEUD ET SYSTÈME DE NOUAGE DE NOEUD PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE NOUAGE DE NOEUD
- (11) **3 467 137** (51) **C22C 38/58**
(54) • FE-NI-CR ALLOY, FE-NI-CR ALLOY STRIP, SHEATH HEATER, METHOD OF MANUFACTURING FE-NI-CR ALLOY, AND METHOD OF MANUFACTURING SHEATH HEATER
- (11) **3 469 409** (51) **H04N 13/351**
(54) • ECKIGE SUBPIXEL DARSTELLENDEN MEHRFACHANSICHTSANZEIGE MIT VERSCHOBENEN MEHRSTRAHLELEMENTEN
- (11) **3 471 834** (51) **A61Q 5/12**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON VERBESSERTE HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
• METHOD OF MAKING IMPROVED HAIR CARE COMPOSITIONS

- MÉTHODE DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE SOIN CAPILLAIRE AMÉLIORÉES
- (11) **3 472 191** (51) **C07K 14/435**
- (54) • FLOUROUS METABOLISCH STABILE PEPTIDANALOGA
- FLOUROUS ANALOGUES PEPTIDIQUES MÉTABOLIQUEMENT STABLES
- (11) **3 473 289** (51) **A61M 16/06**
- (54) • APPAREIL D'ASSISTANCE A LA RESPIRATION
- (11) **3 473 377** (51) **B23Q 15/22**
- (54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'USINAGE AINSI QU'UNE INSTALLATION D'USINAGE
- (11) **3 475 279** (51) **C07D 471/04**
- (54) • TRIAZOLOPYRIDINE ALS GAMMA-SECRETASE-MODULATOREN
- TRIAZOLOPYRIDINES COMME MODULATEURS DE GAMMA-SECRETASE
- (11) **3 475 557** (51) **F03D 1/02**
- (54) • EINE WINDTURBINE MIT PARKIERENDER STRUKTUR, UM DEN ROTOR WÄHREND ERSÄTZEN DER GONDEL ZU TRAGEN
- UNE ÉOLIENNE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE STATIONNEMENT POUR PORTER LE ROTOR PENDANT REMPLACEMENT DE LA NACELLE
- (11) **3 475 591** (51) **F16C 33/38**
- (54) • SYNTHETISCHEN HARZKÄFIG FÜR GROSSE AXIALLAGER MIT TROCKEN SCHMIERUNG UND FLÜSSIGSCHMIERUNG LEITSYSTEM
- CAGE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE POUR GRANDE BUTÉE À ROULEMENT AVEC LUFRIFIANT SEC ET SYSTÈME DE GESTION DE LUBRIFIANT LIQUIDE
- (11) **3 476 023** (51) **H02K 1/27**
- (54) • ROTOR FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE
- ROTOR DE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 481 583** (51) **B23K 26/00**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ULTRASCHNELLEN LASER-GRAVUR VON HOCHREGULÄREN PERIODISCHEN STRUKTUREN
- (11) **3 481 634** (51) **B41F 17/22**
- (54) • DEKORATIONSMASCHINENANTRIEB
- CAN DECORATOR DRIVE
- ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉCORATION
- (11) **3 481 688** (51) **B62D 37/04**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR DAMPING LATERAL PENDULUM MOTION FOR SINGLE TRACK VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMORTIR LE MOUVEMENT PENDULAIRE À VÉHICULE À DEUX ROUES
- (11) **3 482 411** (51) **G02B 21/00**
- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
- IMAGING APPARATUS
- APPAREIL D'IMAGERIE
- (11) **3 487 035** (51) **H02J 9/06**
- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- (11) **3 488 201** (51) **G01F 23/38**
- (54) • PASSIVER MAGNETISCHER FÜLLSTANDSENSOR
- PASSIVE MAGNETIC FILLING LEVEL SENSOR
- CAPTEUR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE MAGNÉTIQUE PASSIF
- (11) **3 489 504** (51) **F02M 37/22**
- (54) • ENSEMBLE POUR FILTRATION DU CARBURANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC SYSTÈME DE PURGE
- (11) **3 491 304** (51) **F25B 43/00**
- (54) • FILTRE SÈCHEUR BIDIRECTIONAL
- (11) **3 494 049** (51) **B65B 9/14**
- (54) • VERPACKUNGSVERFAHREN UND STRETCHHAUBENANORDNUNG
- PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET SYSTÈME DE HOUSSAGE PAR ÉTIRAGE
- (11) **3 496 096** (51) **G10L 19/008**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION AMBISONIQUE D'ORDRE SUPÉRIEUR POUR UN CHAMP SONORE
- (11) **3 496 449** (51) **H04W 72/04**
- (54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNGSMETHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 497 491** (51) **G02B 5/18**
- (54) • OPTICALLY VARIABLE IMAGE DEVICE AND METHOD OF PREPARING THE SAME
- (11) **3 499 462** (51) **G06T 7/70**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BLICKRICHTUNGSERKENNUNG
- (11) **3 499 925** (51) **H04W 4/06**
- (54) • NUTZERGERÄT, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN FÜR EINEN EINZELZELLEN-MULTICAST-DIENST
- USER EQUIPMENT, BASE STATION AND CORRESPONDING METHODS FOR SINGLE-CELL MULTICAST SERVICE
- DISPOSITIF D'UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION À CELLULE UNIQUE
- (11) **3 504 768** (51) **H02J 3/38**
- (54) • CHARAKTERISIERUNG EINES PRIMÄREN STROMNETZFREQUENZGANGS UNTER VERWENDUNG VON DATEN EINER ZEITSYNCHRONISIERTEN ZEIGERMESSEINHEIT
- (11) **3 505 307** (51) **B25J 9/00**
- (54) • ANPASSUNGSANORDNUNG UND EXOSKELETTROBOTER DAMIT
- (11) **3 505 386** (51) **B60L 50/61**
- (54) • STROMFOLGER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN LEISTUNGSACKU
- (11) **3 508 025** (51) **H04W 76/10**
- (54) • EIN BENUTZERGERÄT, EIN RELAISGERÄT, EIN STEUERGERÄT UND METHODEN FÜR DEN NETZWERKZUGRIFF UNTER VERWENDUNG EINES RELAIS.
- A USER EQUIPMENT, A RELAY NODE, A CONTROL NODE AND METHODS FOR NETWORK ACCESS USING A RELAY.
- UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, UN NOEUD DE RELAIS, UN NOEUD DE
- CONTRÔLE ET DES PROCÉDÉS D'ACCÈS RÉSEAU À L'AIDE D'UN RELAIS.
- (11) **3 508 231** (51) **A61M 1/16**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HÄMODIALYSE
- APPARATUS FOR HEMODIALYSIS
- APPAREIL D'HÉMODIALYSE
- (11) **3 509 111** (51) **H01L 31/0216**
- (54) • CELLULE SOLAIRE
- (11) **3 509 412** (51) **A01D 41/14**
- (54) • VORSATZHÖHENSTEUERUNGSSYSTEM MIT MEHREREN HÖHENSSENSOREN
- (11) **3 510 662** (51) **H01M 8/04858**
- (54) • STARTMETHODE FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEME BEI TEMPERATUREN UNTER DEM GEFRIERPUNKT
- MÉTHODE DE DÉMARRAGE À TEMPÉRATURES SOUS LE POINT DE CONGÉLATION POUR UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
- (11) **3 512 249** (51) **H04W 36/00**
- (54) • TECHNIK ZUR ANWENDUNG VON RICHTLINIEN- UND ABRECHNUNGSREGELN AUF TRÄGER
- (11) **3 512 298** (51) **H04W 76/34**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE EINER ZELLE
- METHOD AND APPARATUS FOR THE RELEASE OF A CELL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA LIBÉRATION D'UNE CELLULE
- (11) **3 512 941** (51) **C12N 9/88**
- (54) • ACETOLACTAT DECARBOXYLASE VARIANTEN MIT ERHÖHTER SPEZIFISCHER AKTIVITÄT
- VARIANTS DE DÉCARBOXYLASE D'ACÉTOLACTATE AYANT UNE ACTIVITÉ SPÉCIFIQUE AMÉLIORÉE
- (11) **3 515 681** (51) **G01M 3/32**
- (54) • METHOD FOR FORMING AND/OR TESTING A BAG INSIDE A CONTAINER
- (11) **3 517 175** (51) **A61P 27/06**
- (54) • COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA SANTÉ OCULAIRE COMPRENANT DU TETRASELMIS
- (11) **3 517 822** (51) **F16P 3/08**
- (54) • INTERLOCK WITH ENABLE SIGNAL
- GÄCHETTE À SIGNAL DE DÉBLOCAGE
- (11) **3 518 593** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- (11) **3 519 597** (51) **H05B 6/10**
- (54) • MAGNETISCHE LEVITATION HEIZUNG VON METALL MIT KONTROLLIERTER OBERFLÄCHENQUALITÄT
- (11) **3 520 566** (51) **H05B 6/06**
- (54) • VORALTERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MAGNETISCHEM HEIZEN
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDURCISSEMENT UTILISANT LE CHAUFFAGE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 520 582** (51) **H05K 3/32**
- (54) • LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE EINHEIT MIT SOLCHER LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER LEITERPLATTE
- PRINTED CIRCUIT BOARD, ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SUCH A PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD OF

- MANUFACTURING A PRINTED CIRCUIT BOARD
- PLAQUE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, UNITÉ ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE TELLE PLAQUE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (11) **3 522 582** (51) **H04W 16/28**
(54) • STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION
- (11) **3 523 322** (51) **C07K 14/50**
(54) • LIGNÉE CELLULAIRE DE GÈNE DE RAPPORTEUR SENSIBLE FGF21
- (11) **3 525 195** (51) **G08G 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUM VERSENDEN VON INFORMATIONEN VON EINEM SENDER AN EINEN EMPFÄNGER
- (11) **3 526 026** (51) **B31B 70/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES OFFENEN ENDES EINES SCHLAUCHKÖRPERS
- (11) **3 526 371** (51) **C25B 1/00**
(54) • PHOTOVOLTAIC-ELECTROLYSIS UNIT
• UNITÉ PHOTOVOLTAIQUE-ÉLECTROLYZE
- (11) **3 526 645** (51) **G04B 19/10**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES RELIEFDEKORS, DAS MIT EINEM CLIP AUSGESTATTET IST
• METHOD FOR MANUFACTURING A RAISED PATTERN PROVIDED WITH A FASTENER
- (11) **3 527 184** (51) **A61F 13/536**
(54) • SAUGFÄHIGER KERN UND ARTIKEL MIT BESAGTEM KERN
• ABSORBENT CORE AND ARTICLES COMPRISING SAID CORE
• NOYAU ABSORBANT ET ARTICLES COMPRENANT LEDIT NOYAU
- (11) **3 529 164** (51) **B65D 75/32**
(54) • BLISTERVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
• EMBALLAGE-COQUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION
- (11) **3 529 465** (51) **F01D 17/24**
(54) • CIRCUIT DE COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR UN MOTEUR À TURBINE
- (11) **3 529 478** (51) **F02D 19/02**
(54) • SYSTEME DE RÉSERVOIR DE GAZ
- (11) **3 529 664** (51) **G03F 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUNKTIONALISIERTEN MONTAGEFÜHRUNG UND GRAPHO-EPITAXIE-VERFAHREN
• METHOD FOR FORMING A FUNCTIONALISED ASSEMBLY GUIDE AND PROCESS OF GRAPHO-EPITAXY
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN GUIDE D'ASSEMBLAGE FONCTIONNALISÉ ET PROCÉDÉ DE GRAPHO-ÉPITAXIE
- (11) **3 530 403** (51) **B23Q 3/06**
(54) • VERFAHREN ZUR WAHL EINES OPTIMALEN DREHMOMENTS DER KLEMME ZUR BEFESTIGUNG EINES FLEXIBLEN WERKSTÜCKS HAUPTSÄCHLICH BEI EINEM PLANFRÄSVERFAHREN
- (11) **3 531 306** (51) **G06F 16/958**
(54) • SYSTEM ZUR AUFBAU UND MODELLIERUNG VON WEBSEITEN
- (11) **3 532 662** (51) **D21F 1/00**
(54) • FÜHRUNGSRESISTENTES SIEB MIT AUSGEGLICHERER KÖPERMASCHINENSEITENLAGE
• TOILE DE FORMATION RÉSISTANTE AU GUIDAGE DOTÉE D'UNE COUCHE DE SERGÉ ÉQUILIBRÉ CÔTÉ MACHINE
- (11) **3 533 279** (51) **H04W 74/08**
(54) • QOS-MANAGEMENT FÜR MULTI-USER-EDCA-ÜBERTRAGUNGSMODUS IN 802 11AX-NETZWERKEN
• GESTION DE LA QOS POUR UN MODE DE TRANSMISSION EDCA MULTI-UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX 802 11AX
- (11) **3 533 724** (51) **B65D 85/10**
(54) • BEHÄLTER MIT FÜHRUNGSELEMENT FÜR KLEBSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BEHÄLTERS UND VERWENDUNG EINES FÜHRUNGSELEMENT FOR KLEBSTOFF
• CONTAINER WITH A GUIDE ELEMENT FOR ADHESIVE, A METHOD OF FORMING A CONTAINER AND USE OF A FLUIDE GUIDE ELEMENT FOR ADHESIVE
• RÉCIPIENT AVEC ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR ADHÉSIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR ADHÉSIF
- (11) **3 540 135** (51) **E03D 11/14**
(54) • VERWENDUNG EINES MONTAGESATZES
• USE OF AN ASSEMBLY SET
• UTILISATION D'UN JEU DE MONTAGE
- (11) **3 541 568** (51) **B23K 26/244**
(54) • LASERSCHWEISSVERFAHREN FÜR STATOR
- (11) **3 542 577** (51) **H04W 4/18**
(54) • PHASEN KOMPENSATION IN EINER NEUEN FUNK (NR) KOORDINIERTEN MEHRPUNKT (COMP) UMGEBUNG MIT GETEILTEM SPEKTRUM (NR-SS).
• COMPENSATION DE PHASE DANS UN NOUVEL ENVIRONNEMENT RADIO (NR) COORDONNÉ MULTIPONT (COMP) AVEC UN SPECTRE PARTAGÉ (NR-SS).
- (11) **3 542 617** (51) **A01G 9/00**
(54) • ETIKETT
• LABEL
• ÉTIQUETTE
- (11) **3 544 187** (51) **H03M 13/11**
(54) • ÜBERTRAGUNGSSCHEMA UNTER VERWENDUNG VON LDPC KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 11/16 UND 12/16
• TRANSMISSION SCHEME USING LDPC CODES OF LENGTH 69120 AND RATE 11/16 AND 12/16
• SYSTÈME DE TRANSMISSION UTILISANT DES CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 ET DE TAUX 11/16 ET 12/16
- (11) **3 544 189** (51) **H03M 13/11**
(54) • ÜBERTRAGUNGSSCHEMA UNTER VERWENDUNG VON LDPC KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 9/16 UND 10/16
• TRANSMISSION SCHEME USING LDPC CODES OF LENGTH 69120 AND RATE 9/16 AND 10/16
• SYSTÈME DE TRANSMISSION UTILISANT DES CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 ET DE TAUX 9/16 ET 10/16
- (11) **3 544 190** (51) **H03M 13/11**
(54) • ÜBERTRAGUNGSSCHEMA UNTER VERWENDUNG VON LDPC KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 7/16 UND 8/16
- TRANSMISSION SCHEME USING LDPC CODES OF LENGTH 69120 AND RATE 7/16 AND 8/16
 - SYSTÈME DE TRANSMISSION UTILISANT DES CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 ET DE TAUX 7/16 ET 8/16
- (11) **3 544 230** (51) **H04L 12/18**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ET COLLABORATION ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 544 271** (51) **H04M 1/02**
(54) • AUF MOBILEM ENDGERÄT BASIERENDE BLITZANORDNUNG UND STEUERUNGSSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
- (11) **3 544 753** (51) **B21J 7/14**
(54) • PROCÉDÉ DE TRAVAIL D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU MÉTALLIQUE
- (11) **3 547 945** (51) **A61B 17/28**
(54) • VESSEL SEALING AND CUTTING SYSTEM WITH EXTRA-LUMINAL LASER
- (11) **3 548 123** (51) **A61M 5/32**
(54) • DISPOSITIF D'INJECTION PRÉ-REMPLI AYANT UNE CHAMBRE DE NETTOYAGE
- (11) **3 548 145** (51) **A61K 8/02**
(54) • COMPOSITION RÉFLÉCHISSANTE POUR ÉTALEMENT SUR LA PEAU
- (11) **3 548 177** (51) **B01J 37/02**
(54) • NOX - SPEICHERKATALYSATOR
• NOX ADSORBER CATALYST
• CATALYSEUR PIÈGE À NOX
- (11) **3 550 405** (51) **G06F 3/01**
(54) • KABELERKENNUNG FÜR AR/VR-RECHENVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- (11) **3 551 640** (51) **C07H 15/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TENSID-ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE ALKYL-L-IDURONAMIDE, ALKYL-D-GLUCURONAMIDE UND ALKYL-L-RHAMNOSIDE ENTHALTEN, AUS ULVANEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF SURFACTANT COMPOSITIONS COMPRISING ALKYL L-IDURONAMIDES, ALKYL D-GLUCURONAMIDES AND ALKYL L-RHAMNOSIDES FROM ULVANS
- (11) **3 551 868** (51) **F02D 41/06**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSTOPFUNG EINES FILTERS EINER PUMPENGRUPPE ZUM PUMPEN VON DIESEL ZU EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉBOUCHER UN FILTRE D'UN GROUPE DE POMPAGE POUR POMPER GASOIL À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 552 264** (51) **H01M 8/1004**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
• PROCESS OF MANUFACTURING A MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR A FUEL CELL
- (11) **3 554 836** (51) **B33Y 30/00**
(54) • SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE AVEC UN SILO ROTATIF
- (11) **3 556 492** (51) **B22F 3/105**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIERGEGENSTANDS
- (11) **3 557 004** (51) **F01D 11/08**
(54) • ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ

- (11) **3 557 005** (51) **F01D 11/08**
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG MIT SCHILD FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ D'UN ÉCRAN POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
- (11) **3 561 390** (51) **F24C 7/08**
(54) • *SYSTEM MIT EINER ABSTELLPLATTE UND EINER GARGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM WITH A SUPPORT SHELF AND A COOKING DEVICE*
• *SYSTÈME AVEC UN PLATEAU DE STOCKAGE ET UN DISPOSITIF FORMANT APPAREIL DE CUISSON*
- (11) **3 561 442** (51) **G01B 11/02**
(54) • *STRIP EDGE DETECTION DEVICE AND STRIP EDGE DETECTION METHOD*
- (11) **3 562 524** (51) **A61L 27/34**
(54) • *ABBAUBARES GERÜST ZUM ELEKTROSPINNEN AUF EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *DEGRADABLE SCAFFOLDING FOR ELECTROSPINNING ON A MEDICAL DEVICE*
• *ÉCHAFAUDAGE DÉGRADABLE POUR L'ÉLECTROFILAGE SUR UN DISPOSITIF MEDICAL*
- (11) **3 562 614** (51) **B23K 9/173**
(54) • *DÜSE FÜR EINEN SCHWEISSBRENNER, UND SCHWEISSBRENNER MIT EINER SOLCHEN DÜSE*
• *NOZZLE FOR A WELDING TORCH, AND WELDING TORCH WITH SUCH NOZZLE*
• *BUSE POUR UNE TORCHE DE SOUDAGE, ET TORCHE DE SOUDAGE AVEC UNE TELLE BUSE*
- (11) **3 568 279** (51) **B29C 64/106**
(54) • *ADDITIVE MANUFACTURING WITH PNEUMATIC BULK CONVEYOR USING OVERPRESSURE*
• *FABRICATION ADDITIVE AVEC TRANSPORT PNEUMATIQUE DE PRODUIT EN VRAC EN UTILISANT SURPRESSION*
- (11) **3 568 318** (51) **B60N 2/75**
(54) • *INDUSTRIEFAHRZEUGARMLEHNE*
- (11) **3 568 505** (51) **C23C 16/455**
(54) • *CHAMBRE DE TRAITEMENT POUR UN REACTEUR DE DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR (CVD) ET PROCEDE DE THERMALISATION MIS EN OEUVRE DANS CETTE CHAMBRE*
- (11) **3 569 381** (51) **B29C 45/42**
(54) • *HANDHABUNGSPLATTE*
• *MANIPULATION PLATE*
• *PLAQUE DE MANIPULATION*
- (11) **3 569 766** (51) **E01F 15/14**
(54) • *SCHUTZBARRIERE FÜR STRASSEN*
- (11) **3 570 330** (51) **H01L 31/0352**
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTODIODE AND CORRESPONDING PHOTODIODE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PHOTODIODE ET PHOTODIODE CORRESPONDANTE*
- (11) **3 570 606** (51) **H04W 72/00**
(54) • *FÄHIGKEITSERWEITERUNGEN FÜR MULTIMEDIA-RUNDFUNK-MULTICAST-DIENSTE*
- (11) **3 570 662** (51) **A01G 24/50**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAATGUTEINHEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEED UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE SEMENCE*
- (11) **3 570 756** (51) **A61B 8/08**
(54) • *SYSTEM ZUR BILDGEBUNG UND VERFOLGUNG VON INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR IMAGING AND TRACKING INTERVENTIONAL DEVICES*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET DE SUIVI DE DISPOSITIFS D'INTERVENTION*
- (11) **3 571 432** (51) **F16K 31/126**
(54) • *METHOD FOR MONITORING A REGULATING DEVICE AND CONTROL SYSTEM USING SAID METHOD*
- (11) **3 574 237** (51) **F16J 15/40**
(54) • *EINE WELLENDICHTUNGSANORDNUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *A SHAFT SEALING ASSEMBLY IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (11) **3 574 439** (51) **G06F 21/60**
(54) • *DATENVERSIEGELUNG MIT EINER VERSIEGELUNGSSENKLAWE*
- (11) **3 575 515** (51) **E05B 1/00**
(54) • *GRIFF ZUR BEDIENUNG EINES FENSTERS ODER EINER TÜR*
- (11) **3 577 054** (51) **B67C 3/28**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN VON FLIESSFÄHIGEN INHALTEN IN VERPACKUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING POURABLE CONTENTS IN CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR REMPLIR DES PRODUITS VERSABLE DANS DES RECIPIENTS*
- (11) **3 577 495** (51) **G01T 1/17**
(54) • *KOINZIDENZFÄHIGER PHOTONENZÄHLEDETEKTOR*
• *DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE PHOTONS CAPABLE DE COÏNCIDENCE*
- (11) **3 579 723** (51) **A45D 34/04**
(54) • *BEHÄLTER UND AUFTRAGELEMENT FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE*
- (11) **3 580 046** (51) **B29C 65/36**
(54) • *INDUKTIONSSCHWEISSBARER ROHRVERBINDER MIT WÄRMEISOLIERTEN INDUKTIONSSCHWEISSBAREN MUFFENMUNDRÄNDERN*
• *RACCORD DE TUYAU SOUDABLE PAR INDUCTION AYANT DES REBORDS D'EMBOUCHURE ISOLÉS THERMIQUEMENT ET SOUDABLES PAR INDUCTION*
- (11) **3 580 428** (51) **E21D 7/02**
(54) • *METHOD FOR FIXING A RAIL BRACKET OF A LIFT ASSEMBLY AND LIFT ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'ARCADE ÉTRIER D'UN ASCENSEUR ET ASCENSEUR*
- (11) **3 580 584** (51) **G01S 17/42**
(54) • *DETECTEUR POUR DETECTION OPTIQUE D'AU MOINS UN OBJET*
- (11) **3 580 796** (51) **H01M 4/134**
(54) • *ANODENMATERIALIEN AUF SI-BASIS FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *SI-BASED ANODE MATERIALS FOR LITHIUM ION BATTERIES*
• *MATÉRIAUX D'ANODE À BASE DE SI POUR DES BATTERIES AU LITHIUM-ION*
- (11) **3 581 161** (51) **A61G 1/02**
(54) • *CADRE POUR TRANSPORTER UN BRANCARD ET SYSTÈME DE CHARGEMENT*
- (11) **3 581 236** (51) **A61M 37/00**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *TRANSDERMAL DRUG DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREILS D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE MÉDICAMENTS*
- (11) **3 581 788** (51) **F02P 19/02**
(54) • *STEUERUNG VON GLÜHKERZEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CONTROL OF GLOW PLUGS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CONTRÔLE DES BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (11) **3 581 907** (51) **G01L 23/18**
(54) • *MEMBRANE PRESSURE SENSOR WITH MEASURING SPRING SUPPORT TUBE AND PRESSURE SENSOR COATED ON TOP OF THE MEASURING SPRING SUPPORT TUBE*
- (11) **3 583 624** (51) **H01L 23/498**
(54) • *WIRBELFÖRMIGE VERBINDUNG IN EINER FLEXIBLEN SCHALTUNG*
• *STRUCTURE D'INTERCONNEXION À BRAS COURBÉS DANS UN CIRCUIT FLEXIBLE*
- (11) **3 583 635** (51) **H01L 51/44**
(54) • *LAMINIERTES SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MODULS*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES LAMINÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MODULE*
- (11) **3 585 087** (51) **H04W 76/27**
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION ZUR BEHANDLUNG VON ÄNDERUNGEN DES FUNKTRÄGERTYPS*
• *DATA PROCESSING METHOD AND BASE STATION FOR HANDLING CHANGE OF RADIO BEARER TYPE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES ET STATION DE BASE POUR GÉRER LE CHANGEMENT DE TYPE DE SUPPORT RADIO*
- (11) **3 585 663** (51) **B60T 13/58**
(54) • *BRAKING SYTEM FOR A VEHICLÉ WITH A HYDRAULIC BRAKE AND AN ELECTROMECHANICAL BRAKE ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE FREINS POUR UN VÉHICULE AVEC UN FREIN HYDRAULIQUE ET UN DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (11) **3 586 127** (51) **G01N 33/36**
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ZERTIFIZIERUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *MODULAR SYSTEM FOR IDENTIFYING AND CERTIFYING GARMENTS*
• *SYSTÈME MODULAIRE D'IDENTIFICATION ET DE CERTIFICATION DE VÊTEMENTS*
- (11) **3 586 496** (51) **H04L 29/08**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LOAD-BALANCING VON VIDEOAUFNAHMEAUFTRÄGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOAD BALANCING VIDEO CAPTURING TASKS*

- SYSTEME ET PROCEDE D'EQUILIBRAGE DE CHARGE DES TACHES DE CAPTURE VIDEO
- (11) **3 587 291** (51) **B65D 5/36**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNGSEINHEIT, UMVERPACKUNG SOWIE VERPACKUNGSEINHEIT MIT EINER SOLCHEN UMVERPACKUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING A PACKAGING UNIT, PACKAGING, AND PACKAGING UNIT PROVIDED WITH SUCH A PACKAGING
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ D'EMBALLAGE, EMBALLAGE EXTÉRIEUR AINSI QU'UNITÉ D'EMBALLAGE DOTÉ D'UN TEL EMBALLAGE EXTÉRIEUR
- (11) **3 587 295** (51) **B65D 19/44**
- (54) • ADAPTERELEMENT UND TRANSPORT-PALETTE MIT ADAPTERELEMENTEN
- ADAPTER ELEMENT AND TRANSPORT PLATFORM INCLUDING ADAPTER ELEMENTS
- ÉLÉMENT D'ADAPTATION ET PLATE-FORME DE TRANSPORT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ADAPTATION
- (11) **3 588 971** (51) **H04Q 9/00**
- (54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSPORTER DES TRAMES LORA SUR UN RÉSEAU CPL
- (11) **3 589 166** (51) **A47B 96/20**
- (54) • BAUPLATTE FÜR EINE MÖBELWAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BAUPLATTE UND EINER MÖBELWAND
- CONSTRUCTION PANEL FOR A SIDE OF AN ITEM OF FURNITURE AND METHOD FOR PRODUCING SAID TYPE OF CONSTRUCTION PANEL AND SIDE OF AN ITEM OF FURNITURE
- PANNEAU DE CONSTRUCTION POUR PAROI DE MEUBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU DE CONSTRUCTION ET D'UNE PAROI DE MEUBLE
- (11) **3 589 540** (51) **B64C 25/26**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR STEUERUNG EINES AUS/EINZIEHENDEN FAHRWERKS
- SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE/SORTIE D'UN TRAIN D'ATTERRISSAGE
- (11) **3 589 631** (51) **C07D 471/04**
- (54) • IMIDAZO[4,5-c]RING COMPOUNDS CONTAINING GUANIDINE SUBSTITUTED BENZAMIDE GROUPS
- (11) **3 589 896** (51) **F24C 7/08**
- (54) • DUNSTABZUGSHAUBE UND GEHÄUSEANORDNUNG HIERFÜR
- HOTTE ASPIRANTE ET ENSEMBLE DE BOÎTIER ASSOCIÉ
- (11) **3 590 750** (51) **B60K 11/08**
- (54) • EIN FAHRZEUG MIT EINEM LEITUNG
- A VEHICLE COMPRISING A DUCT
- UN VÉHICULE COMPRENANT UN CONDUIT
- (11) **3 592 831** (51) **C10J 3/78**
- (54) • HEIZ- UND KÜHLVERFAHREN FÜR EIN HOCHDRUCKVERARBEITUNGSSYSTEM
- HEATING AND COOLING METHOD FOR A HIGH PRESSURE PROCESSING SYSTEM
- MÉTHODE DE CHAUFFAGE ET DE REFOUILLISSEMENT POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT À HAUTE PRESSION
- (11) **3 595 113** (51) **H02H 1/06**
- (54) • SYSTEM MIT ELEKTRONISCHEM SCHUTZSCHALTER
- SYSTEM WITH ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER
- SYSTÈME AVEC DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 595 391** (51) **H04W 72/04**
- (54) • PROCÉDÉS, STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE INDICATION DE RESSOURCE EN LIAISON MONTANTE
- (11) **3 595 449** (51) **A01N 43/36**
- (54) • PREPARATION COMPRISING AT LEAST FLUDIOXONIL AND A MIXTURE COMPRISING AUREOBASIDIUM PULLULANS STRAINS
- PRÉPARATION COMPRENANT AU MOINS FLUDIOXONIL ET UN MÉLANGE COMPRENANT DES SOUCHES D'AUREOBASIDIUM PULLULANS
- (11) **3 595 617** (51) **A61K 8/25**
- (54) • NAGELZUSAMMENSETZUNG
- NAIL ENAMEL COMPOSITION
- (11) **3 595 884** (51) **B31B 70/18**
- (54) • FENSTERPACKMATERIALVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FENSTERPACKMATERIAL UND FENSTERPACKMATERIAL
- METHOD FOR MAKING WINDOWED PACKAGING MATERIAL AND WINDOWED PACKAGE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE À FENÊTRE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE A FENÊTRE
- (11) **3 596 346** (51) **F16B 21/16**
- (54) • KIT POUR COUPLER MÉCANIQUEMENT UNE TIGE À UN ÉLÉMENT CÉRAMIQUE
- (11) **3 596 446** (51) **G01N 15/06**
- (54) • MODULE DE CAPTEUR LASER POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES AVEC FAISCEAU DÉCALÉ
- (11) **3 596 805** (51) **H02K 5/02**
- (54) • ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
- MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 596 857** (51) **H04J 13/16**
- (54) • RÉSEAU DE COMMUNICATION RAMIFIÉ
- (11) **3 599 355** (51) **F01P 5/12**
- (54) • PUMPVORRICHTUNG ZUM ZIRKULIEREN VON KÜHLMITTEL EINES VERBRENNUNGSMOTORS
- (11) **3 599 507** (51) **G03B 15/03**
- (54) • GERÄTE, METHODEN UND LESBARE LAGERUNGSMITTEL
- APPAREIL, PROCÉDÉS ET SUPPORTS DE STOCKAGE LISIBLES
- (11) **3 600 720** (51) **B22D 11/128**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER FÜHRUNGSEINHEIT IN EINER STRANGGIESSMASCHINE
- APPARATUS AND METHOD TO REPLACE A GUIDE UNIT IN A CONTINUOUS CASTING MACHINE
- APPAREIL ET MÉTHODE PERMETTANT DE REMPLACER UNE UNITÉ DE GUIDAGE DANS UNE MACHINE DE COULÉE CONTINUE
- (11) **3 600 865** (51) **B29D 35/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHEITIGEN SOHLE DIREKT AUF DEM OBERTEIL
- PROCESS FOR MANUFACTURING A MULTI-LAYERED SOLE DIRECTLY ON THE UPPER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE MULTICOUCHE DIRECTEMENT SUR LA TIGE
- (11) **3 600 967** (51) **B60R 1/06**
- (54) • SPIEGELAUFBAU
- (11) **3 600 987** (51) **B60T 8/36**
- (54) • MEMBRANE VALVE WITHOUT SUPPORT RING AND SUPPORT PLATE
- SOUPAPE À MEMBRANE SANS ANNEAU OU PLATE DE SUPPORT
- (11) **3 600 996** (51) **B60T 13/68**
- (54) • INTEGRATED TRAILER CONTROL MODULE WITH EXTERNAL ELECTRO-PNEUMATIC PARKING BRAKE UNIT
- MODULE INTEGRE POUR REMORQUE AVEC UNITÉ EXTERNE DE FREINAGE DE STATIONNEMENT ELECTRO-PNEUMATIQUE
- (11) **3 601 918** (51) **F26B 13/16**
- (54) • MASCHINE ZUM TROCKNEN UND BEHANDELN VON GEWEBE
- MACHINE FOR THE DRYING AND TREATMENT OF FABRIC
- MACHINE POUR LE SÉCHAGE ET LE TRAITEMENT DE TISSU
- (11) **3 606 494** (51) **A61Q 11/02**
- (54) • POWDER FOR CLEANING AN INNER BODY PART AND / OR IMPLANT, METHOD FOR PRODUCING SUCH A POWDER, AND CORRESPONDING USES
- (11) **3 606 753** (51) **B32B 33/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZELEMENTS
- METHOD OF MANUFACTURING A HEATER ELEMENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT
- (11) **3 606 791** (51) **B60R 16/08**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR DEMAND DEPENDENT AIR PRESSURE SUPPLY OF A VEHICLE, ESPECIALLY A RAIL VEHICLE
- PROCEDE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PRESSION D'AIR POUR VEHICULE, NOTAMMENT POUR VEHICULE FERROVIAIRE
- (11) **3 606 840** (51) **B65D 51/18**
- (54) • KAUGUMMIPRODUKT MIT KORB IM INNEREN FÜR GEBRAUCHTEN GUMMI
- CHEWING GUM PRODUCT WITH USED GUM BASKET INSIDE
- PRODUIT GOMME À MÂCHER AVEC PANIER DE GOMME UTILISÉE À L'INTÉRIEUR
- (11) **3 607 611** (51) **H01M 10/6557**
- (54) • KÜHLSYSTEM UND KÜHLVERFAHREN
- SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT ET PROCÉDÉ DE REFOUILLISSEMENT
- (11) **3 607 911** (51) **A61C 17/02**
- (54) • DÜSENSYSTEM UND PULVERSTRAHLVORRICHTUNG
- NOZZLE SYSTEM AND POWDER BLASTING DEVICE
- SYSTÈME DE BUSE ET DISPOSITIF DE PROJECTION DE POUDRE

- (11) **3 608 051** (51) **B23Q 7/03**
(54) • MACHINE-OUTIL AVEC SYSTEME AMELIORE POUR DEPLACER DES PANNEAUX OU SIMILAIRE
- (11) **3 608 358** (51) **C08K 3/34**
(54) • COMPOSITION DE POLYALKYLÉNÉTÉ-RÉPHALATE-POLYCARBONATE, MATIÈRE DE MOULAGE ET CORPS MOULÉ PRÉSENTANT UNE BONNE RÉSISTANCE AUX CHOCS
- (11) **3 609 650** (51) **B23P 9/00**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA RUGOSIFICATION DES SURFACES DE CONTACT DE CYLINDRES
- (11) **3 610 134** (51) **F01D 9/06**
(54) • LEITSCHAUFEL, ZUGEHÖRIGE STRÖMUNGSMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• STATOR VANE, CORRESPONDING TURBOMACHINE AND MANUFACTURING METHOD
- (11) **3 610 263** (51) **G01N 33/553**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES POLYMÈRES HAUTEMENT POREUSES POUR DES APPLICATIONS DIAGNOSTIQUES
- (11) **3 610 829** (51) **A61C 13/225**
(54) • SOCKEL ZUR POSITIONIERUNG EINER ENDGÜLTIGEN ZAHNPROTHESE UND SYSTEM MIT DIESEM SOCKEL
• A CRADLE FOR POSITIONING A FINAL DENTAL PROTHESIS AND A SYSTEM INCORPORATING THE CRADLE
• SUPPORT DE POSITIONNEMENT D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE FINALE ET SYSTÈME COMPRENANT LE SUPPORT
- (11) **3 613 079** (51) **H01L 27/11582**
(54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT KONTAKTDURCHGANGSSTRUKTUREN IN EINEM ÜBERLAPPENDEN TERRASSENBEREICH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL AYANT DES STRUCTURES D'UN TROU DE CONTACT DANS UNE RÉGION DE TERRASSE CHEVAUCHANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 615 943** (51) **G01N 33/68**
(54) • TROUSSE POUR L'ÉVALUATION DE LA RÉCEPTIVITÉ DE L'ENDOMÈTRE
- (11) **3 616 248** (51) **H01M 4/24**
(54) • BATTERIE MIT EINER ELEKTRODE MIT KOHLENSTOFFZUSÄTZEN
• BATTERIE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE AYANT DES ADDITIFS DE CARBONE
- (11) **3 616 337** (51) **H04B 10/114**
(54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN DATEN-ÜBERTRAGUNG VON EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT AUF EINE ELEKTRONISCHE UHR
• METHOD FOR SYNCHRONOUSLY TRANSMITTING DATA FROM AN ELECTRONIC APPARATUS TO AN ELECTRONIC TIMEPIECE
- (11) **3 621 858** (51) **B60T 7/04**
(54) • ACTUATION DEVICE FOR VEHICLE BRAKE SYSTEM
• SYSTÈME D'ACTIVATION DE FREIN E VÉHICULE
- (11) **3 622 611** (51) **H02J 9/06**
(54) • VERFAHREN ZUM ZWANG DER KOMMUTIERUNG EINES BYPASS-SCRS EINER UPS SYSTEMS UND UPS SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR FORCER LA COMMUTATION D'UN SCR SHUNTÉ DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS INTERRUPTION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS INTERRUPTION
- (11) **3 622 862** (51) **A47D 13/06**
(54) • LAUFSTALL
• PARC POUR ENFANTS
- (11) **3 624 549** (51) **H04W 76/27**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES RRC-ZUSTANDS
• METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING RRC STATE
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE D'ÉTAT RRC
- (11) **3 625 846** (51) **H01M 8/248**
(54) • WASSER-ELEKTROLYSEREAKTOR ODER -KOELEKTROLYSEREAKTOR (SOEC) ODER BRENNSTOFFZELLE (SOFC) BETRIEBEN BEI HOHEM DRUCK BEINHALTEND EINE EINSPANNVORRICHTUNG GEEIGNET FÜR DIESEN BETRIEB
• WATER ELECTROLYSIS OR CO-ELECTROLYSIS REACTOR (SOEC) OR FUEL CELL (SOFC) OPERATING AT HIGH PRESSURE COMPRISING A TIGHTENING SYSTEM ADAPTED TO SUCH OPERATION
• RÉACTEUR D'ÉLECTROLYSE OU DE CO-ÉLECTROLYSE DE L'EAU (SOEC) OU PILE À COMBUSTIBLE (SOFC) À FONCTIONNEMENT SOUS PRESSION COMPRENANT UN SYSTÈME DE SERRAGE ADAPTÉ À UN TEL FONCTIONNEMENT
- (11) **3 626 674** (51) **B66C 13/40**
(54) • DISPOSITIF, KIT ET PROCÉDÉ POUR BLINDAGE ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE D'UNE TÉLÉCOMMANDE D'UNE GRUE
- (11) **3 630 567** (51) **B60T 13/74**
(54) • INTEGRATED MASTER-CYLINDER FOR BRAKE-BY-WIRE BRAKING SYSTEM AND BRAKE-BY-WIRE BRAKING SYSTEM WEITH THE SAME
- (11) **3 630 869** (51) **C08G 63/60**
(54) • ALIPHATISCH-AROMATISCHER POLYESTER MIT ERHÖHTEM WEISSGRAD-INDEX
• ALIPHATIC-AROMATIC POLYESTERS HAVING AN INCREASED WHITE LEVEL INDEX
• POLYESTER ALIPHATIQUE AROMATIQUE COMPRENANT UN INDICE DE NIVEAU DE BLANC ÉLEVÉ
- (11) **3 631 171** (51) **F01D 5/02**
(54) • ANORDNUNG ZUR RÜCKHALTUNG EINER ROTORSCHLEIBE EINES GASTURBINENMOTORS
- (11) **3 631 352** (51) **G01B 7/00**
(54) • VERSCHIEBUNGSMESSVORRICHTUNG
- (11) **3 631 375** (51) **G01D 11/30**
(54) • MOTOR, DER EINE MESSVORRICHTUNG FÜR EINE MIT EINEM OBJEKT-DUCHGANGS-DETEKTOR AUSGESTATTETE BRENNKRAFTMASCHINE ENTHÄLT
• MOTOR COMPRISING A MEASURING DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A TARGET PASSING DETECTOR
• MOTEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE MESURE POUR MOTEUR A
- COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN DETECTEUR DE PASSAGE D'UNE CIBLE
- (11) **3 633 211** (51) **F15B 13/08**
(54) • STEUERBLOCK MIT SCHUTZEINRICHTUNG
• CONTROL BLOCK WITH PROTECTION DEVICE
• BLOC DE COMMANDE POURVU DE DISPOSITIF DE PROTECTION
- (11) **3 634 113** (51) **A01G 15/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER STOFFES ZU EINER WOLKE
• DEVICE FOR ADDING A SUBSTANCE TO A CLOUD
- (11) **3 634 741** (51) **B32B 5/12**
(54) • FASERVERSTÄRKTE FOLIEN
• FILMS RENFORCÉS AVEC DES FIBRES
- (11) **3 636 384** (51) **B23Q 1/03**
(54) • BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR PROFILE AUS ALUMINIUM, LEICHTEN LEGIERUNGEN ODER PVC
• CENTRE D'USINAGE POUR PROFILÉS EN ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS OU PVC.
- (11) **3 636 386** (51) **B23Q 3/06**
(54) • BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR PROFILE AUS ALU, PVC ODER LEICHTWERKSTOFFEN
• CENTRE D'USINAGE POUR PROFILES EN ALUMINIUM, PVC OU ALLIAGES LEGERS
- (11) **3 636 825** (51) **D06F 67/04**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING LAUNDRY ITEMS TO A LAUNDRY TREATMENT DEVICE, IN PARTICULAR A MANGLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À ACHÉMINER DES PIÈCES DE LINGE JUSQU'À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE LINGE, EN PARTICULIER UNE CALANDRE
- (11) **3 638 116** (51) **A61B 5/097**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE FREIGABE EINER MESSUNG VON ANALYTEN IN AUSATEMLUFT
• SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING A MEASUREMENT OF ANALYTES IN EXHALED AIR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE LIBÉRATION D'UNE MESURE D'ANALYTES DANS DE L'AIR EXPIRÉ
- (11) **3 638 554** (51) **B60T 13/14**
(54) • HYDRULIKBREMSE MIT VESTRÄRKER
• SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE AVEC SERVOFREIN
- (11) **3 645 220** (51) **B26B 19/38**
(54) • ENSEMBLE DE LAMES ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX
- (11) **3 649 671** (51) **H01L 23/053**
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT EINEM AN EINE VERGUSSMASSE ANGESCHLOSSENEN GEHÄUSE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **3 660 271** (51) **F01D 5/30**
(54) • FANSCHAUFELHALTEANORDNUNG
- (11) **3 669 497** (51) **G06F 21/62**
(54) • METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR SUPERVISING OF DEVICES

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR LE CONTRÔLE ET/OU LA SURVEILLANCE D'APPAREILS*
- (11) **3 669 617** (51) **H05B 47/105**
(54) • *SPEICHERN EINER PRÄFERENZ FÜR EINEN LICHTZUSTAND EINER LICHTQUELLE IN ABHÄNGIGKEIT EINER AUFMERKSAMKEITSVERSCHIEBUNG*
- *STOCKAGE D'UNE PRÉFÉRENCE POUR UN ÉTAT LUMINEUX D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE EN FONCTION D'UN DÉCALAGE DE L'ATTENTION*
- (11) **3 673 081** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • *QUANTIFICATION MASSIVEMENT PARALLÈLE ET PRÉCISE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (11) **3 688 560** (51) **G06F 1/16**
(54) • *STRUKTURIERTE MUSTEROBERFLÄCHE FÜR EIN COMPUTERGERÄT*
- *SURFACE DE MOTIF TEXTURÉ POUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (11) **3 688 822** (51) **H01L 33/50**
(54) • *LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM WEISSFARBPUNKT*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC UN POINT DE COULEUR BLANCHE AMÉLIORÉ*
- (11) **3 690 581** (51) **G05B 23/02**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND MESSUNG VON ANOMALIEN IN DER SIGNALISIERUNG, DIE IN INDUSTRIELLEN PROZESSEN VERWENDETE KOMPONENTEN ENTSTAMMEN*
- (11) **3 691 988** (51) **B82Y 30/00**
(54) • *LEITFÄHIGE ARTIKEL, HERGESTELLT AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ARTIKEL*
- *ARTICLES CONDUCTEURS PRODUITS À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TELS ARTICLES*
- (11) **3 693 335** (51) **B68G 11/00**
(54) • *SYSTEME DE REMBOURRAGE*
- (11) **3 705 083** (51) **A61C 17/18**
(54) • *SPITZENELEMENT FÜR EINE ULTRASCHALLZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, BEWEGUNGSSUMWANDLUNGSABSCHNITT SOLCH EINER ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM SPITZENELEMENT UND KARTENVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES SOLCHEN SPITZENELEMENTS*
- *TIP ELEMENT FOR AN ULTRASONIC DENTAL TREATMENT DEVICE, MOTION TRANSFORMATION SECTION OF SUCH A DENTAL TREATMENT DEVICE, DENTAL TREATMENT DEVICE HAVING SUCH A TIP ELEMENT AND CARD DEVICE FOR CHECKING SUCH A TIP ELEMENT*
- *ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE À ULTRASONS, SECTION DE TRANSFORMATION DE MOUVEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ ET CARTE POUR CONTRÔLER UN TEL ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ*
- (11) **3 708 018** (51) **A43B 7/14**
(54) • *SHOE INLAY SOLE BLANK AND METHOD FOR CUSTOMISING SAME*
- (11) **3 709 963** (51) **A61K 8/64**
(54) • *PEPTIDES POUR AUGMENTER LA MÉLANINE DANS DES MÉLANOCYTES*
- (11) **3 711 742** (51) **A61K 6/16**
(54) • *DENTALPORZELLANPASTE MIT ÜBERLEGENER ANWENDUNGSEIGENSCHAFT*
- *PÂTE DE PORCELAIN DENTAIRE SUPÉRIEURE EN TERME DE PROPRIÉTÉ D'APPLICATION*
- (11) **3 713 359** (51) **H04W 72/12**
(54) • *BENUTZERGERÄTESEITIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ SUR LE CÔTÉ ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (11) **3 714 737** (51) **A47C 1/024**
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE WIPPEMECHANIK FÜR EINEN STUHL, INSBESONDERE BÜROSTUHL*
- (11) **3 716 259** (51) **G09G 3/3233**
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, KACHELNDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
- (11) **3 716 478** (51) **H03H 3/02**
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DISPOSITIF DE SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- I.12(9)**
• **Anmelder (Rechtsübergang)**
• **Applicant (transfer of rights)**
• **Demandeur (transfert de droits)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **1 612 985** (51) **H04L 5/14**
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **1 687 931** (51) **H04L 9/30**
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (11) **1 743 201** (51) **G02B 6/12**
(71) NeoPhotonics Corporation, 3081 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US
- (11) **1 766 479** (51) **G03G 15/10**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **1 928 081** (51) **H02M 5/42**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **2 055 911** (51) **F02B 39/00**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **2 235 523** (51) **G01N 30/72**
(71) Metabolon Inc., 617 Davis Drive, Suite 100, Morrisville NC 27560, US
- (11) **2 254 146** (51) **H01L 29/06**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **2 283 431** (51) **G10L 15/28**
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50p7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (11) **2 302 137** (51) **E02D 27/52**
(71) Nordex Energy Spain, S.A., Poligono industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain Navarra, ES
- Acciona Energía, S.A., Avenida Ciudad de la Innovación 5, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (11) **2 396 349** (51) **C08F 2/44**
(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
- (11) **2 408 509** (51) **A61B 34/00**
(71) Corindus, Inc., 11 Erie Drive, Natick, MA 01760, US
- (11) **2 416 477** (51) **H02M 1/42**
(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
- (11) **2 457 337** (51) **H01S 3/13**
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
- (11) **2 465 712** (51) **B60C 23/04**
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
- (11) **2 466 910** (51) **H04N 21/4363**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (11) **2 478 379** (51) **G01P 5/22**
(71) 4DMedical Limited, Suite 501, Level 5 468 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU
- (11) **2 486 917** (51) **A61K 9/16**
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 497 266** (51) **H04N 7/18**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 497 337** (51) **H05B 33/08**
(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
- (11) **2 515 633** (51) **A01K 3/00**
(71) Nofence AS, Evjevegen 8, 6631 Batnfjordsøra, NO
- (11) **2 523 897** (51) **C10J 3/52**
(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US
- (11) **2 537 226** (51) **H02J 7/00**
(71) Nuvve Corporation, 2468 Historic Decatur Rd., Nber 200, San Diego, CA 92016, US
- (11) **2 560 569** (51) **A61B 18/20**
(71) Precise Light Surgical, Inc., 310 W.Hamilton Ave., Suite 210, Campbell, California 95008, US

- (11) **2 572 223** (51) **G02B 13/16**
(71) IMAX Theatres International Limited, Third Floor, D'Olier Chambers D'Olier Street, Dublin 2, IE
- (11) **2 627 156** (51) **H01L 51/50**
(71) HotaluX, Ltd., 7-17, Shiba, 1 Chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (11) **2 637 569** (51) **A61B 17/425**
(71) Femasys Inc., 3950 Johns Creek Court, Suite 100, Suwanee, GA 30024, US
- (11) **2 641 896** (51) **C07C 41/58**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 686 755** (51) **G06F 3/01**
(71) Laubach, Kevin, P.O. Box 625, Beverly Hills, California 90213, US
- (11) **2 691 583** (51) **E04B 1/24**
(71) SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC., 5956 West Las Positas Blvd., Pleasanton CA 94588, US
- (11) **2 693 493** (51) **H01L 31/048**
(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, DE
- (11) **2 694 437** (51) **C01B 39/02**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **2 698 727** (51) **G06F 17/24**
(71) Pantech Corporation, 8 Yangjaecheonro-21gil, Suite 402 Seocho-gu, Seoul 06748, KR
- (11) **2 700 905** (51) **G01C 21/20**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 180-0075, JP
- (11) **2 720 922** (51) **B60W 20/00**
(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326-2766, US
- (11) **2 729 820** (51) **G01R 27/26**
(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
- (11) **2 734 199** (51) **A61K 31/28**
(71) Pacylex Pharmaceuticals Inc., 400 3rd Avenue SW, Suite 3700, Calgary, AB T2P 4H2, CA
- (11) **2 736 785** (51) **B60W 30/19**
(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326-2766, US
- (11) **2 757 957** (51) **A61B 17/00**
(71) Occlutech Holding AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **2 774 803** (51) **B60L 7/14**
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 788 226** (51) **G07C 9/00**
(71) Flextronics Global Services Canada Inc. Service Globaux Flextronics Canada Inc., 77 King Street West Toronto-Dominion Centre Suite Suite 400, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA
- (11) **2 802 528** (51) **B66F 9/22**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **2 818 792** (51) **F21V 5/00**
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
- (11) **2 828 378** (51) **A61L 27/38**
(71) Avita Medical Europe Ltd., 132-134 Hills Road 1st Floor, Unex House, Cambridge CB2 8PA, GB
Avita Medical Ltd, 28159 Avenue Stanford, Suite 220, Valencia, CA 91355, US
- (11) **2 836 054** (51) **H05B 33/08**
(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
- (11) **2 841 066** (51) **A61K 47/55**
(71) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
Wong, Chi-Huey, Box 8154, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
Fang, Jim-Min, 4F No. 62-3 Chang-Shin St., Taipei 106, TW
Liu, Kung-Cheng, 128 Academia Road Section 2 Nankang, Taipei 115, TW
Jan, Jia-Tsrong, 128 Academia Road Section 2 Nankang, Taipei 115, TW
Cheng, Yih-Shyun E., 128 Academia Road Section 2 Nankang, Taipei 115, TW
Cheng, Ting-Jen R., 128 Academia Road Section 2 Nankang, Taipei 115, TW
- (11) **2 847 127** (51) **B01J 20/20**
(71) Carbon Technology Holdings, LLC, 1 Imation Way, Oakdale, MN 55128, US
- (11) **2 847 166** (51) **H01L 51/00**
(71) CLAP CO., LTD., 502, Cleanwrap BD, 313 Bongeuinsa-ro, Gangnam-Gu Seoul 06109, KR
- (11) **2 860 338** (51) **E05F 15/611**
(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
- (11) **2 861 073** (51) **A61K 31/565**
(71) TherapeuticsMD, Inc., 951 Yamato Road, Suite 220, Boca Raton, FL 33431, US
- (11) **2 876 684** (51) **H01L 27/32**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 895 245** (51) **B01D 5/00**
(71) DEXPRO CORPORATION, 2749 39th Avenue NE, Calgary AB T1Y 4T8, CA
- (11) **2 903 907** (51) **B65D 45/32**
(71) Pochet, 44-46 Allées Léon Gambetta, 92110 Clichy, FR
- (11) **2 905 062** (51) **B01D 53/50**
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **2 908 926** (51) **B01D 53/047**
(71) Nano-Purification Solutions Ltd, Dukesway Team Valley Trading Estate, Gateshead Tyne and Wear NE11 0PZ, GB
- (11) **2 914 261** (51) **A61K 31/4439**
(71) Pacylex Pharmaceuticals Inc., 400 3rd Avenue SW, Suite 3700, Calgary, AB T2P 4H2, CA
- (11) **2 918 413** (51) **B41J 2/175**
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
- (11) **2 925 784** (51) **C07K 16/32**
(71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Zürich-Schlieren, CH
- (11) **2 952 858** (51) **G01D 5/245**
(71) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8566, JP
- (11) **2 975 636** (51) **H01L 21/368**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **2 999 857** (51) **F01D 15/08**
(71) Siemens Energy B.V., Stadhouderslaan 900, 2382 BL Zoeterwoude, NL
- (11) **3 001 475** (51) **H01L 51/54**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 001 819** (51) **B01D 53/22**
(71) ZeoMem Sweden AB, Midsommarvägen 133, 976 31 Luleå, SE
- (11) **3 005 287** (51) **G06T 5/00**
(71) Imperial Innovations Ltd, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, N.T., Hong Kong, CN
- (11) **3 007 867** (51) **B25J 9/16**
(71) OnRobot A/S, Teglværksvej 47H, 5220 Odense SØ, DK
- (11) **3 009 858** (51) **G01S 7/03**
(71) METEK Meteorologische Messtechnik GmbH, Fritz-Straßmann-Str. 4, 25337 Elmsborn, DE
- (11) **3 010 564** (51) **A61M 1/12**
(71) Dalian Corvino Medical Technological Co. Ltd, 43 huojia Road Hitec Zone, Dalian 116019, CN
- (11) **3 018 004** (51) **F21S 41/176**
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
- (11) **3 022 297** (51) **C12N 7/00**
(71) Ditesan Ltd., Atlasa iela 7C, Riga 1026, LV
- (11) **3 033 409** (51) **C11D 3/02**
(71) Catexel Technologies Limited, 5th Floor 6 St. Andrew Street, London EC4A 3AE, GB
- (11) **3 034 997** (51) **G01C 19/5712**
(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
- (11) **3 038 537** (51) **A61B 17/00**
(71) Occlutech Holding AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 038 633** (51) **A61K 38/00**
(71) IPC Research, LLC, 251 Little Falls Drive Wilmington, New Castle, Delaware 19808-1674, US
- (11) **3 049 153** (51) **C07K 7/64**
(71) Priavoid GmbH, Theodor-Heuss-Str. 179, 52428 Jülich, DE
- (11) **3 049 670** (51) **F03G 7/08**
(71) Wickett, Martin John, La Gadelière Route de la Croix Champagne, 72320 Grévez sur Roc, FR

- (11) **3 050 233** (51) **H04L 1/00**
(71) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, Werinherstrasse 91, 81541 München, DE
- (11) **3 053 613** (51) **A61M 1/10**
(71) RocketHeart Technology Co. LTD, Workshop B3-04, B3-05 and B3-06, Plant 17, No.80 Haiyun Street, TEDA-Tianjin, Economic-Technological Development Area, CN
- (11) **3 053 792** (51) **B60T 13/138**
(71) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (11) **3 055 141** (51) **B60B 27/00**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (11) **3 064 222** (51) **A61K 45/00**
(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
The Doshisha, 601 Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP
- (11) **3 071 320** (51) **B01F 5/04**
(71) Promethean Particles Limited, 1-3 Genesis Park, Midland Way Nottingham Nottinghamshire NG7 3EF, GB
- (11) **3 071 538** (51) **C07C 1/24**
(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield NJ 07003-3096, US
- (11) **3 072 733** (51) **B60N 2/48**
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (11) **3 076 264** (51) **G06F 3/01**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **3 085 469** (51) **B21D 22/28**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 088 897** (51) **G01N 33/68**
(71) Yoshizaki, Kazuyuki, c/o The Institute of Scientific and Industrial Research Osaka University 8-1, Mihogaoka Ibaraki-shi, Osaka 567-0047, JP
- (11) **3 091 005** (51) **C07D 263/60**
(71) Yungjin Pharm. Co., Ltd., 13 Olympic-ro 35da-gil, Songpa-gu Seoul, KR
- (11) **3 102 219** (51) **A61K 36/04**
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
Meat & Livestock Australia Limited, 1/40 Mount Street, North Sydney NSW 2060, AU
James Cook University, 1 James Cook Drive, Townsville, Queensland 4811, AU
- (11) **3 112 422** (51) **C08L 79/04**
(71) Shengyi Technology Co., Ltd., No. 5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **3 114 416** (51) **F24S 25/16**
(71) Panelclaw Group, Inc., 1600 Osgood Street Building 20, Suite 2-3, North Andover, MA 01845, US
- (11) **3 123 297** (51) **G06F 3/12**
(71) Revival AI Inc., 10940 S. Parker Road 872, Parker, CO 80134, US
- (11) **3 131 612** (51) **A61M 16/16**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
- (11) **3 133 398** (51) **G01N 33/53**
(71) Astute Medical, Inc., Bldg 2, R. 620, 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 133 865** (51) **H04W 48/18**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 147 694** (51) **G01V 8/20**
(71) PROTECHNA Herbst GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 9, 85579 Neubiberg, DE
KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
- (11) **3 148 569** (51) **A61K 38/17**
(71) AZITRA, INC., 21 Business Park Drive, Branford, CT 06405, US
- (11) **3 150 578** (51) **C07D 207/16**
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- (11) **3 156 469** (51) **C09J 151/06**
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (11) **3 157 602** (51) **A61M 16/06**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
- (11) **3 158 756** (51) **H04N 19/70**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 159 577** (51) **F16H 25/20**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 160 640** (51) **B01J 20/34**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (11) **3 161 470** (51) **G01N 27/40A**
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
- (11) **3 162 020** (51) **H04L 29/06**
(71) Gilat Satellite Networks Ltd., 21 Yegia Kapayim Street Kiryat Arye, 4913020 Petah Tikva, IL
Softbank Corp., 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7317, JP
- (11) **3 164 510** (51) **C12Q 1/6834**
(71) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
- (11) **3 169 407** (51) **A61P 31/16**
(71) MedImmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- Humabs BioMed SA, Via dei Gaggini 3, 6500 Bellinzona, CH
- (11) **3 172 560** (51) **G01N 27/40E**
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
- (11) **3 174 976** (51) **C12N 9/00**
(71) GPB Scientific, Inc., 800 East Leigh Street, Suite 51, Richmond, VA 23219, US
The Trustees of Princeton University, Princeton University, Princeton, NJ 08544, US
University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, Baltimore, MD 21201, US
- (11) **3 177 737** (51) **C12Q 1/68**
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A, Tucson, AZ 85721, US
- (11) **3 180 848** (51) **H02J 7/00**
(71) Schumacher Electric Corp., 801 Business Center Drive, Mount Prospect, IL 60056, US
- (11) **3 182 990** (51) **A61K 38/17**
(71) YINGFANG, LIU, Room 1206, Building 4, Moxiang North Park University Town Panyu District, Guangzhou City, Guangdong Province, CN
- (11) **3 185 984** (51) **B01D 45/08**
(71) Maelstrom Gas Technology Ltd., 500, 321-6th Avenue SW, Calgary, AB T2P 3H3, CA
- (11) **3 186 053** (51) **B29C 33/48**
(71) Keter Plastic Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
- (11) **3 186 248** (51) **H01L 51/05**
(71) CLAP CO., LTD., 502, Cleanwrap BD, 313 Bongeunsa-ro, Gangnam-Gu Seoul 06109, KR
- (11) **3 187 832** (51) **G01D 5/14**
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (11) **3 188 743** (51) **A61K 36/8998**
(71) Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale Domaine Universitaire de Saint-Martin-d'Hères CS 40700, 38058 Grenoble Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 191 834** (51) **G01N 33/48**
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
- (11) **3 193 718** (51) **A61B 5/1459**
(71) Sanvita Medical Corporation, 200 Prospect Street, Waltham, MA 02454, US
- (11) **3 193 804** (51) **A61G 5/08**
(71) Invacare International GmbH, Benkenstrasse 260, 4108 Witterswil, CH
- (11) **3 198 072** (51) **D06M 15/564**
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
- (11) **3 200 255** (51) **H01L 51/54**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 205 130** (51) **H04W 8/10**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (11) **3 207 906** (51) **A61F 13/53A**
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (11) **3 209 584** (51) **B65G 53/30**
(71) Cooke Aquaculture Inc., Blacks Harbour Office 874 Main Street, Blacks Harbour, New Brunswick E5H 1E6, CA
- (11) **3 217 916** (51) **A61B 90/00**
(71) SurgMark GmbH, Kunaustr. 7, 22393 Hamburg, DE
- (11) **3 218 884** (51) **G07F 17/12**
(71) LoQit B.V., Businesspark Friesland-West 27 A, 8447 SL Heerenveen, NL
- (11) **3 219 339** (51) **A61M 1/10**
(71) CORVION, Inc., 16969 N. Texas Ave. Suite 200, Webster, TX 77598, US
- (11) **3 222 280** (51) **A61K 31/485**
(71) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, 10 North Park Place, Suite 201, Morristown, NJ 07960, US
- (11) **3 226 271** (51) **H01G 9/16**
(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
- (11) **3 228 462** (51) **B41J 2/175**
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 228 719** (51) **C22C 21/02**
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (11) **3 234 899** (51) **G06Q 30/06**
(71) Q.One Technologies GmbH, Gladbecker Strasse 433-435, 45329 Essen, DE
- (11) **3 237 191** (51) **B29D 30/30**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 239 849** (51) **H04L 29/06**
(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 244 738** (51) **C07K 16/14**
(71) H. Lundbeck A/S, Otiliavej 9, 2500 Valby, DK
- (11) **3 244 834** (51) **A61F 2/24**
(71) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (11) **3 248 956** (51) **C04B 35/584**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP
- (11) **3 249 021** (51) **C09D 11/102**
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 251 044** (51) **H04L 9/32**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 262 262** (51) **E05D 5/02**
(71) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 BUDRIO (BO), IT
- (11) **3 265 876** (51) **G03B 21/10**
(71) Arovia, Inc., 5334 Princeton Road, Macungie, PA 18062, US
- (11) **3 266 954** (51) **E04F 15/02**
(71) SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC., 5956 West Las Positas Blvd., Pleasanton CA 94588, US
- (11) **3 277 307** (51) **A61K 38/43**
(71) Biochange Ltd., Kibbutz Nasholim, 30815 MP Hof Carmel, IL
- (11) **3 278 593** (51) **H04W 24/08**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 281 034** (51) **G01S 17/32**
(71) METEK Meteorologische Messtechnik GmbH, Fritz-Straßmann-Str. 4, 25337 Elms-horn, DE
- (11) **3 283 108** (51) **A61K 39/395**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Université Paris XIII Paris-Nord, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
- (11) **3 283 169** (51) **C07K 16/18**
(71) H. Lundbeck A/S, Otiliavej 9, 2500 Valby, DK
The University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City IA 52242-5500, US
- (11) **3 283 890** (51) **G01P 5/24**
(71) METEK Meteorologische Messtechnik GmbH, Fritz-Straßmann-Str. 4, 25337 Elms-horn, DE
- (11) **3 287 028** (51) **A41D 13/11**
(71) Livinguard AG, Bahnhofstr. 12, 6330 Zug, CH
- (11) **3 290 697** (51) **F04B 39/00**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
PARKER CORPORATION, 22-1, Nihonbashi-Ningyocho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8588, JP
- (11) **3 298 177** (51) **C23C 16/34**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 303 931** (51) **F24C 14/00**
(71) Budich International GmbH, Dieselstrasse 10, 32120 Hiddenhausen, DE
- (11) **3 303 932** (51) **F24C 14/00**
(71) Budich International GmbH, Dieselstrasse 10, 32120 Hiddenhausen, DE
- (11) **3 305 748** (51) **C10G 51/04**
(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
SABIC Global Technologies B.V., Plas-ticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (11) **3 310 755** (51) **C07C 253/14**
(71) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronics City, P.O., Karnataka Bangalore 560100, IN
- (11) **3 310 783** (51) **C07D 487/04**
(71) Ting Therapeutics LLC, 9764 Acsof Dr., Omaha, NE 68114, US
- (11) **3 311 020** (51) **F02M 37/08**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (11) **3 311 021** (51) **F02M 37/22**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (11) **3 315 373** (51) **B60W 30/14**
(71) ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8688, JP
- (11) **3 315 532** (51) **C08G 69/06**
(71) UNITIKA LTD., 50, Higashi-Hommachi 1-chome, Amagasaki-shi Hyogo 660-0824, JP
- (11) **3 317 390** (51) **C07C 315/02**
(71) Novus International Inc., 20 Research Park Drive, St. Charles, Missouri 63304, US
Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Norman, OK 73019, US
- (11) **3 317 540** (51) **F04C 2/08**
(71) PMC Liquiflo Equipment Co., Inc., 443 North Avenue, Garwood, NJ 07027, US
- (11) **3 317 741** (51) **G05D 23/30**
(71) BITZER Electronics A/S, Kaervej 77, 6400 Sønderborg, DK
- (11) **3 331 215** (51) **H04L 29/06**
(71) Openet Telecom Ltd., 6 Beckett Way Park West Business Park, Dublin 12, IE
- (11) **3 333 046** (51) **B62D 3/08**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 335 732** (51) **A61K 47/36**
(71) Uppsalagruppen Medical AB, c/o Klaria AB Virdings Allé 2, 754 50 Uppsala, SE
- (11) **3 340 770** (51) **A01F 12/44**
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (11) **3 341 893** (51) **G06M 11/04**
(71) GPB Scientific, LLC, 800 East Leigh Street, Richmond, VA 23219, US
University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
The Trustees of Princeton University, Office of Technology Licensing 87 Prospect Avenue 3rd Floor, Princeton, NJ 08544, US
Ward, Anthony, 17316 Via Cuarto Caminos, Rancho Santa Fe, California 90267, US
Gandhi, Khushroo, 321 W. Meadow Drive, Palo Alto, California 94306, US
Skelley, Alison, 18288 Berry Road, Riverside, California 92508, US
Civin, Curt, 100 Harborview Drive Ph 1D, Baltimore, Maryland 21230, US
Sturm, James, 278 Riverside Drive, Princeton, New Jersey 08540, US
Aurich, Lee, 177 19th Street 5B, Oakland, California 94612, US

- Grisham, Michael, 3126 West Cary Street
137, Richmond, Virginia 23221, US
D'Silva, Joseph, 10 Lawrence Drive 209,
Princeton, New Jersey 08540, US
Campos-Gonzalez, Roberto, 2834 Rancho
Pancho, Carlsbad, California 92009, US
- (11) **3 343 793** (51) **H04B 7/04**
(71) China Academy of Telecommunications
Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian
District Beijing 100191, CN
- (11) **3 347 929** (51) **C07D 213/22**
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd.,
P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (11) **3 348 246** (51) **A61F 13/534**
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (11) **3 350 814** (51) **H01B 13/02**
(71) American Superconductor Corporation, 114
East Main Street, Ayer, MA 01432, US
- (11) **3 353 618** (51) **G05F 1/56**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 359 142** (51) **A61K 9/68**
(71) NordicCan A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 361 838** (51) **H05K 1/02**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 368 137** (51) **A61M 27/00**
(71) CereVasc, Inc., 2120 Commonwealth
Avenue Suite 1, Auburndale, MA 02466, US
- (11) **3 371 050** (51) **B64C 39/02**
(71) Spherie UG, Am Sandtorkai 27-28, 20457
Hamburg, DE
- (11) **3 371 935** (51) **H04L 12/26**
(71) Kvaser AB, Aminogatan 25A, 43153 Möln-
dal, SE
- (11) **3 377 998** (51) **G06F 19/00**
(71) Mako Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort
Lauderdale, FL 33317, US
- (11) **3 380 844** (51) **G01N 33/68**
(71) Sun Jet Biotechnology Inc., 2F., No. 15, Sec.
2 Linong St. Beitou Dist., Taipei City 112,
TW
- (11) **3 381 775** (51) **B62J 6/05**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (11) **3 382 538** (51) **G06F 9/46**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US
- (11) **3 390 410** (51) **C07F 7/10**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 9,
LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE
19805, US
- (11) **3 390 427** (51) **C07K 7/23**
(71) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Via Roma, 108,
20051 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
- (11) **3 390 955** (51) **F41G 1/00**
(71) Optiflow, Inc., 7167 Jackson Road, Ann
Arbor, MI 48103, US
- (11) **3 391 285** (51) **G06T 7/00**
(71) Abbott Laboratories, Department 377 -
AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park,
North Chicago, IL 60064, US
- (11) **3 394 718** (51) **G06F 7/04**
(71) Trusona, Inc., 8776 East Shea Boulevard
Suite 106 Nr 603, Scottsdale, AZ 85260, US
- (11) **3 394 848** (51) **G09C 1/00**
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürs-
ten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
Universität Mannheim, Schloss, 68131
Mannheim, DE
- (11) **3 395 032** (51) **H04L 29/06**
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürs-
ten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
Universität Mannheim, Schloss, 68131
Mannheim, DE
- (11) **3 404 242** (51) **F02D 41/22**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 405 851** (51) **G06F 3/0488**
(71) Wunderkind Corporation, 620 8th Avenue,
Floor 21, New York, NY 10018, US
- (11) **3 409 749** (51) **C10B 53/07**
(71) Bcircular Composites, Sociedad Limitada,
Pol. Ind. Cidesa C. Almeria 1, 08740 Sant
Andreu de la Barca, ES
Consejo Superior de Investigaciones Cien-
tificas (CSIC), C/ Serrano 142, 28006 Mad-
rid, ES
- (11) **3 413 284** (51) **G08G 1/01**
(71) PTV Planung Transport Verkehr AG, Haid-
und-Neu-Str. 15, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **3 413 938** (51) **A61L 27/36**
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms,
Madison, New Jersey 07940, US
- (11) **3 417 505** (51) **H01M 8/0208**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
- (11) **3 418 675** (51) **G01B 5/00**
(71) Instituto Tecnológico De Informática, UPV
Ciudad Politécnica de la Innovación Camino
de Vera, s/n - CPI Ed. 8G, Acceso B, 46022
Valencia, ES
- (11) **3 420 237** (51) **F15B 1/02**
(71) Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3,
Edgefield Road Industrial Estate Edgefield
Road, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB
- (11) **3 422 998** (51) **A61F 2/01**
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray
Hill, NJ 07974, US
- (11) **3 430 831** (51) **H04W 24/02**
(71) Plume Design, Inc., 290 South California
Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94036, US
- (11) **3 430 832** (51) **H04W 24/02**
(71) Plume Design, Inc., 290 South California
Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94036, US
- (11) **3 430 833** (51) **H04W 24/02**
(71) Plume Design, Inc., 290 South California
Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94036, US
- (11) **3 433 610** (51) **G01N 33/48**
(71) UNM Rainforest Innovations, 101 Broadway
Blvd. NE, Suite 1100, Albuquerque, NM
87102, US
Szauter, Paul, 1908 Morningside Drive NE,
Albuquerque, NM 87110, US
- Sinclair, Robert B., 1007 Tunnel Road, As-
heville, NC 28805, US
- (11) **3 433 820** (51) **G06Q 30/06**
(71) TUPL, Inc., 8816 Swenson Avenue SE,
Snoqualmie, WA 98065, US
- (11) **3 434 292** (51) **A61L 27/24**
(71) Ceske vysoké uceni technické v Praze,
Jugoslavských partyzanu 1580/3, 160 00
Praha 6 - Dejvice, CZ
Vseobecná fakultní nemocnice v Praze, U
Nemocnice 499/2, 12800 Praha 2, Nové
Mesto, CZ
Univerzita Karlova, Albertov 2029/5, 12800
Praha 2, Nové Mesto, CZ
Vyzkumny Ustav Potravinarsky Praha, V.V.I.,
Radiova 1285/7, 10200 Praha 10, Hostivar,
CZ
- (11) **3 435 081** (51) **G01N 33/543**
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 437 026** (51) **G06Q 20/32**
(71) Trusona, Inc., 8776 East Shea Boulevard
Suite 106 Nr 603, Scottsdale, AZ 85260, US
- (11) **3 437 366** (51) **H04W 24/02**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 444 390** (51) **D03C 7/08**
(71) Polus, Marian, PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO- USŁUGOWO-WDRÓ-
ZENIOWE "ANKRA" UL. Zabiniec 5, 31-215
Kraków, PL
- (11) **3 447 838** (51) **H01M 10/0566**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian
352100, CN
- (11) **3 452 747** (51) **F16L 37/088**
(71) NOBEL GEMLIK OTOMOTIV SAN. VE TIC.
A.S., Ata Mh. Serbest Bölge Orkide Cd. No:
35/2, 16600 Gemlik, Bursa, TR
- (11) **3 455 781** (51) **G06F 3/044**
(71) Kazoo Technology (Hong Kong) Limited,
Unit 307, 3/F., Building 19W No.19 Scienc-
ePark West Avenue Hong Kong Science
Park Shatin, NT, Hong Kong, CN
- (11) **3 461 382** (51) **A47K 5/12**
(71) Lysoform Pharma GmbH & Co. Verwaltungs
KG, Kaiser-Wilhelm-Straße 133, 12247 Ber-
lin, DE
- (11) **3 462 450** (51) **G10L 19/18**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
- (11) **3 463 824** (51) **B29C 70/08**
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (11) **3 464 967** (51) **A47J 31/46**
(71) B/E AEROSPACE, INC., 1400 Corporate
Center Way, Wellington, FL 33414, US
- (11) **3 465 459** (51) **H04L 12/24**
(71) TUPL, Inc., 8816 Swenson Avenue SE,
Snoqualmie, WA 98065, US
- (11) **3 467 120** (51) **C12Q 1/60**
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP

- (11) **3 474 101** (51) **G05B 19/418**
(71) IndustryFusion Foundation, Multergasse 2a, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **3 474 197** (51) **G06Q 10/06**
(71) IndustryFusion Foundation, Multergasse 2a, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **3 474 198** (51) **G06Q 10/06**
(71) IndustryFusion Foundation, Multergasse 2a, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **3 474 372** (51) **H01Q 1/27**
(71) Harris Global Communications, Inc., 1350 Jefferson Road, Rochester, NY 14623, US
- (11) **3 474 697** (51) **A43B 13/14**
(71) DARCO INTERNATIONAL, INC., 810 Memorial Boulevard, Huntington, WV 25701, US
- (11) **3 476 294** (51) **A61B 6/00**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 478 861** (51) **C21D 9/04**
(71) VOESTALPINE RAIL TECHNOLOGY GMBH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 482 746** (51) **A61K 9/16**
(71) TheraVida, Inc., 1011 S. Hamilton Road, Suite 300, Chapel Hill, NC 27517, US
- (11) **3 488 475** (51) **H01L 39/14**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 489 145** (51) **B64D 15/20**
(71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **3 491 565** (51) **G06F 21/31**
(71) Trusona, Inc., 8776 East Shea Boulevard Suite 106 Nr 603, Scottsdale, AZ 85260, US
- (11) **3 492 937** (51) **G01R 31/26**
(71) Nanjing Estun Automation Co., Ltd., 16 Shuige Road, Jiangning Economic Development Zone Nanjing Jiangsu 211106, CN
- (11) **3 493 236** (51) **H01H 71/24**
(71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
- (11) **3 493 769** (51) **A61F 2/30**
(71) Titan Spine, Inc., 6140 W. Executive Drive, Mequon, WI 53092, US
- (11) **3 497 285** (51) **E01F 7/02**
(71) ENGINEERISK, Parc d'Activité Alpespace 354 Voie Magellan, 73800 Sainte-Hélène-du-Lac, FR
BRP, 690 Route de la Motte Servolex, 73160 Saint-Sulpice, FR
- (11) **3 502 212** (51) **C10G 9/00**
(71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg, 400 051 Mumbai Bandra (East), IN
- (11) **3 508 259** (51) **A63C 9/08**
(71) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (11) **3 515 514** (51) **A61L 27/36**
(71) Tampere University Foundation sr, c/o Tampereen Yliopisto, 33014 Tampereen Yliopisto, FI
- (11) **3 515 768** (51) **B60T 13/04**
(71) KENDRINOV S.A., Route de Vuippens 77, 1630 Bulle, CH
- (11) **3 516 088** (51) **C23C 16/34**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 517 262** (51) **B27D 3/02**
(71) Mecal Machinery S.r.l., Via Torreberetti snc, 27030 Frascarolo (PV), IT
- (11) **3 517 543** (51) **C07K 14/605**
(71) Bachem AG, Hauptstrasse 144, 4416 Bubenendorf, CH
- (11) **3 517 928** (51) **G01N 3/14**
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (11) **3 519 163** (51) **B29C 67/00**
(71) Aerosint SA, Rue d'Abhooz 31, 4040 Herstal, BE
- (11) **3 520 864** (51) **A63C 7/10**
(71) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (11) **3 522 298** (51) **H01Q 1/36**
(71) Harris Global Communications, Inc., 1350 Jefferson Road, Rochester, NY 14623, US
- (11) **3 523 185** (51) **B62D 55/14**
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
- (11) **3 524 978** (51) **G01N 33/48**
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 525 866** (51) **A61M 27/00**
(71) CereVasc, Inc., 2120 Commonwealth Avenue Suite 1, Auburndale, MA 02466, US
- (11) **3 526 961** (51) **H04N 1/00**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (11) **3 527 513** (51) **B65G 63/00**
(71) Atmosafe BVBA, Antwerpsebaan 1 bus 3, 2040 Antwerpen, BE
- (11) **3 528 098** (51) **G06F 3/0338**
(71) Voyetra Turtle Beach, Inc., 100 Summit Lake Drive Suite 100, Valhalla, NY 10595, US
- (11) **3 528 823** (51) **A61K 35/12**
(71) GPB Scientific, Inc., 800 East Leigh Street, Suite 51, Richmond, VA 23219, US
The Trustees of Princeton University, Office of Technology Licensing 87 Prospect Avenue 3rd Floor, Princeton, NJ 08544, US
University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
- (11) **3 533 077** (51) **H01H 11/00**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **3 533 210** (51) **H04L 29/08**
(71) Tionesta, LLC, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
- (11) **3 533 454** (51) **A61K 36/28**
(71) Valbiotis, Rue Paul Vatine ZI des quatre Chevaliers, Bâtiment 12 F, 17180 Perigny, FR
- Université Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterrand, 63000 Clermont-Ferrand, FR
La Rochelle Université, 23 avenue Albert Einstein, 17071 La Rochelle Cedex 9, FR
CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 534 153** (51) **G01N 27/00**
(71) H.U. Group Research Institute G.K., 51, Komiya-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP
- (11) **3 535 866** (51) **H04B 7/06**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (11) **3 535 992** (51) **H04W 4/70**
(71) Tionesta, LLC, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
- (11) **3 544 218** (51) **H04W 36/00**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 548 028** (51) **A61K 31/4745**
(71) Ellipses Pharma Limited, 10 Stratton Street, London W1J 8LG, GB
- (11) **3 548 497** (51) **C07D 475/04**
(71) PTC Therapeutics MP, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
- (11) **3 552 347** (51) **H04L 9/32**
(71) Trusona, Inc., 8776 East Shea Boulevard Suite 106 Nr 603, Scottsdale, AZ 85260, US
- (11) **3 555 766** (51) **G06F 17/30**
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfuers-ten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
Universität Mannheim, Schloss, 68131 Mannheim, DE
- (11) **3 558 278** (51) **A61K 9/72**
(71) NordicCan A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 560 563** (51) **A63C 7/10**
(71) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (11) **3 562 829** (51) **C07F 7/10**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 565 551** (51) **A61K 31/407**
(71) Melinta Therapeutics, Inc., 44 Whippany Road Suite 280, Morristown, NJ 07960, US
- (11) **3 566 025** (51) **G01D 4/00**
(71) NorthQ ApS, Lindgreens Allé 9, 1.th, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **3 567 586** (51) **G10L 15/22**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 568 150** (51) **A61K 38/20**
(71) Xcella Biosciences, Inc., 1440 O'Brien Drive Suite D, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 569 147** (51) **A61B 6/00**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 569 313** (51) **B01L 3/00**
(71) GPB Scientific, Inc., 800 East Leigh Street, Suite 51, Richmond, VA 23219, US
University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, Baltimore, MD 21201, US

- The Trustees of Princeton University,
Princeton University, Princeton, NJ 08544,
US
- (11) **3 572 851** (51) **G02B 5/18**
(71) Maxell Frontier Co., Ltd., 549-2, Shinano-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (11) **3 573 328** (51) **H04N 5/232**
(71) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Building A1, No.299 Qiushi Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
- (11) **3 574 426** (51) **G06F 21/12**
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
SFNT Germany GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 Munchen, DE
- (11) **3 581 382** (51) **B41F 16/00**
(71) Vinnovation Holding B.V., Adagiostraat 5, 5245 Ac Rosmalen, NL
- (11) **3 581 383** (51) **B41F 19/00**
(71) Vinnovation Holding B.V., Adagiostraat 5, 5245 Ac Rosmalen, NL
- (11) **3 582 721** (51) **A61F 2/24**
(71) Epygon, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (11) **3 582 767** (51) **A61K 31/216**
(71) Valbiotis, Rue Paul Vatine ZI des quatre Chevaliers, Bâtiment 12 F, 17180 Perigny, FR
Université Clermont Auvergne, 49, Boulevard François Mitterrand, 63000 Clermont-Ferrand, FR
La Rochelle Université, 23 avenue Albert Einstein, 17071 La Rochelle Cedex 9, FR
CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 585 451** (51) **A61L 31/04**
(71) Epygon, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (11) **3 589 498** (51) **B43K 24/16**
(71) Kirbek Holding ApS, Korsholmvej 260 Vesterholle, 9631 Gedsted, DK
- (11) **3 590 425** (51) **A61B 5/145**
(71) Masimo Corporation, 52 Discovery Street, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 590 915** (51) **C07C 67/03**
(71) Purinowa spółka z o.o., Ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz, PL
- (11) **3 593 400** (51) **H01M 10/6556**
(71) Zuta-Car Systems Ltd, 5 Shikma St. Sapirim Industrial Park Shaar Hanegev, Hof Ashkelon 78100, IL
- (11) **3 593 768** (51) **A61F 7/12**
(71) EARBREEZE GMBH, Wipplingerstraße 1/DG 1, 1010 Wien, AT
- (11) **3 593 772** (51) **A61F 11/00**
(71) EARBREEZE GMBH, Wipplingerstraße 1/DG 1, 1010 Wien, AT
- (11) **3 593 773** (51) **A61F 11/00**
(71) EARBREEZE GMBH, Wipplingerstraße 1/DG 1, 1010 Wien, AT
- (11) **3 595 338** (51) **H04L 1/16**
(71) Audiowise Technology Inc., 2F, No. 1-1, Innovation Road I Hsinchu Science Park, Hsinchu 30076, TW
- (11) **3 596 209** (51) **C12N 9/50**
(71) Tourel, Sylvain, Steinhagen 21, 45525 Hattingen, DE
- (11) **3 603 812** (51) **B02C 19/18**
(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
PRE Power, Recycling, Energyservice GmbH, Werder 11, 17217 Penzlin, DE
- (11) **3 606 564** (51) **A61L 2/08**
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
Universidade de São Paulo, Rua da Reitoria 374 Cidade Universitária Butantã, São Paulo/SP 05508-900, BR
- (11) **3 607 594** (51) **H01L 45/00**
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
- (11) **3 609 769** (51) **B62D 1/16**
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 610 889** (51) **A61K 39/395**
(71) LegoChem Biosciences, Inc., 8-26, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
- (11) **3 612 860** (51) **G01S 17/32**
(71) METEK Meteorologische Messtechnik GmbH, Fritz-Straßmann-Str. 4, 25337 Elms-horn, DE
- (11) **3 613 185** (51) **H04L 29/06**
(71) PSA AUTOMOBILES SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (11) **3 613 429** (51) **A61K 38/54**
(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE
- (11) **3 615 218** (51) **B01L 3/00**
(71) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
AW BRANDING LIMITED, Johnston House 52-54 Rose Street, Aberdeen AB10 1HA, GB
- (11) **3 618 024** (51) **G08G 1/00**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0078, JP
- (11) **3 620 714** (51) **F21S 43/239**
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (11) **3 625 242** (51) **C07J 19/00**
(71) Enkang Pharmaceuticals (Guangzhou). Ltd., 5th Floor, Block 4C, Unit 2, Guangzhou International Bio-Island, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
Enzhi (Guangzhou) Pharmaceuticals Limited., C501 5/F Block 4 No. 9 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Bio-Island, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
Enzymomics (H.K.) Limited., Unit A 20/F Winsan Tower 98 Thomson Road, Wanchi, Hong Kong, CN
Foshan Intelgen Pharmaceutical Co. Ltd., 4th Floor, Block B, Cluster I, Phase I,
- Guangdong Biomedical Science and Technology Industrial Base, Nanhai, Foshan, Guangdong 528523, CN
- (11) **3 625 810** (51) **H01F 17/02**
(71) Comsys AB, Kalkstensvägen 5, 224 78 Lund, SE
- (11) **3 628 282** (51) **A61F 9/009**
(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (11) **3 628 933** (51) **F24C 15/20**
(71) Restaurant Technologies, Inc., 2250 Pilot Knob Road, Suite 100, Mendota Heights, MN 55120, US
- (11) **3 629 483** (51) **H04B 1/04**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 633 480** (51) **G05D 1/02**
(71) Bozhon Precision Industry Technology Co., Ltd., No. 666 Huxin West Road, Wujiang Economic and Technological Development Zone Suzhou, Jiangsu 215200, CN
Suzhou Bozhon Robot Co., Ltd, No. 666 Huxin West Road, Wujiang Economic and Technological Development Zone Suzhou, Jiangsu 215200, CN
- (11) **3 639 558** (51) **H04W 36/00**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (11) **3 641 727** (51) **A61K 9/00**
(71) NordicCan A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 642 143** (51) **B65G 57/03**
(71) Airborne International B.V., Laan van Ypenburg 70, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
- (11) **3 643 374** (51) **A63C 9/08**
(71) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (11) **3 645 700** (51) **C12M 1/12**
(71) Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
- (11) **3 647 766** (51) **G01N 15/02**
(71) Lin, Hsiu-An, No. 763, Zhongmin Rd., Yanchao Dist., Kaohsiung City 824, Taiwan, TW
- (11) **3 649 396** (51) **F21L 4/02**
(71) Schumacher Electric Corp., 801 Business Center Drive, Mount Prospect, IL 60056, US
- (11) **3 652 741** (51) **G16B 30/00**
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
Sinai Health System, 600 University Avenue, Toronto, ON M5G 1X5, CA
- (11) **3 657 976** (51) **A45D 29/05**
(71) LUKAS-ERZETT GmbH & Co. KG, Gebrüder-Lukas-Str. 1, 51766 Engelskirchen, DE
- (11) **3 658 785** (51) **F16B 3/06**
(71) HEICO Befestigungstechnik GmbH, Ensestraße 1-9, 59469 Ense-Niederense, DE
- (11) **3 659 372** (51) **H04W 52/02**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- | | | |
|---|---|---|
| (11) 3 659 661 (51) A61M 25/00 | (11) 3 696 890 (51) H01M 4/13 | Teil B / Part B / Partie B |
| (71) Corindus, Inc., 11 Erie Drive, Natick, MA 01760, US | (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE | (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH |
| (11) 3 661 543 (51) A61K 38/50 | (11) 3 696 896 (51) H01M 4/62 | (11) 3 121 612 (51) G01R 31/28 |
| (71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US | (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE | (11) 3 251 206 (51) H02M 7/49 |
| (11) 3 662 603 (51) H04L 5/00 | (11) 3 696 897 (51) H01M 4/62 | (11) 3 271 990 (51) H02J 3/38 |
| (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US | (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE | (11) 3 519 837 (51) G01R 27/16 |
| (11) 3 670 248 (51) B60L 53/66 | (11) 3 697 427 (51) A61K 36/18 | (11) 3 715 766 (51) F28D 15/02 |
| (71) emonvia GmbH, Theo-Prosel-Weg 1, 80797 München, DE | (71) P.L. THOMAS-LAILA NUTRACEUTICALS, INC., 119 Headquarters Plaza, Morristown, NJ 07960, US | (71) BIAL - BioTech Investments, Inc., A Avenida Da Siderurgia Nacional 4745-457 Coronado (S. Romao E S. Mamede), Trofa, PT |
| (11) 3 675 876 (51) A61K 35/12 | (11) 3 697 817 (51) C07K 16/28 | (11) 3 215 511 (51) C07D 487/04 |
| (71) GPB Scientific, Inc., 800 East Leigh Street, Suite 51, Richmond, VA 23219, US
The Trustees of Princeton University, Office of Technology Licensing 87 Prospect Avenue 3rd Floor, Princeton, NJ 08544, US
University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US | (71) Forty Seven, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US | (11) 3 440 080 (51) C07D 487/04 |
| (11) 3 677 839 (51) F23R 3/28 | (11) 3 697 819 (51) C07K 16/28 | (11) 3 440 081 (51) C07D 487/04 |
| (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuoku Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP | (71) Forty Seven, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US | (11) 3 440 083 (51) C07D 487/14 |
| (11) 3 680 846 (51) G06Q 30/06 | (11) 3 699 875 (51) G07D 5/00 | (11) 3 452 481 (51) C07D 487/14 |
| (71) Zazzle Inc., 50 Woodside Plaza 231, Redwood City, CA 94061, US | (71) Crane Payment Innovations GmbH, Zum Fruchthof 6, 21614 Buxtehude, DE
InduVis GmbH, Buchenstrasse 18, 93426 Roding, DE
Coinstitute GmbH, Ludwig-Thoma-Str. 11, 85764 Oberschleißheim, DE | (71) Cerus Corporation, 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US |
| (11) 3 682 239 (51) G01N 33/53 | (11) 3 703 183 (51) H01Q 1/08 | (11) 3 194 576 (51) C12N 5/078 |
| (71) GraftWorx, Inc., 544-B Bryant Street, San Francisco, CA 94107, US | (71) Space-Lock GmbH, Industriestraße B16/Top B1/501, 2345 Brunn am Gebirge, AT | (11) 3 204 426 (51) A61K 35/16 |
| (11) 3 682 576 (51) H04L 1/18 | (11) 3 705 421 (51) B65D 88/22 | (11) 3 247 351 (51) A61K 31/37 |
| (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI | (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP | (11) 3 257 375 (51) A01N 1/02 |
| (11) 3 684 673 (51) B62D 1/20 | (11) 3 705 480 (51) C07D 471/14 | (11) 3 313 418 (51) A61K 35/16 |
| (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE | (71) Shanghai Ringene BioPharma Co., Ltd., Room 305, 3rd Floor No.866 Halei Road, China (Shanghai), Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area Shanghai 201203, CN | (11) 3 364 986 (51) A61K 35/16 |
| (11) 3 687 385 (51) A61B 5/00 | (11) 3 705 836 (51) F41C 23/10 | (11) 3 399 986 (51) A61K 35/19 |
| (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US | (71) J.G. Anschutz GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 12, 89079 Ulm, DE
umlaut Consulting GmbH, Am Kraftversorgungsturm 3, 52070 Aachen, DE | (11) 3 559 665 (51) G01N 33/50 |
| (11) 3 689 253 (51) A61B 10/02 | (11) 3 705 837 (51) F41C 23/16 | (11) 3 562 493 (51) A61K 35/18 |
| (71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US | (71) J.G. Anschutz GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 12, 89079 Ulm, DE
umlaut Consulting GmbH, Am Kraftversorgungsturm 3, 52070 Aachen, DE | (11) 3 589 297 (51) A61K 35/19 |
| (11) 3 690 313 (51) F21V 21/03 | (11) 3 706 732 (51) A61K 31/23 | (11) 3 684 774 (51) C07D 493/04 |
| (71) Xiamen Yankon Energetic Lighting Co., Ltd., No.88 Houxiang Road Xinyang Industrial park Haicang District, Xiamen, Fujian 361026, CN | (71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie, 240 Avenue du Professeur Émile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Immeuble le Sextant 44, Bd de Dunkerque CS 90009, 13002 Marseille 2, FR
Université d'Aix-Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue Valrose, 06100 Nice, FR | (71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE |
| (11) 3 692 139 (51) C12N 5/071 | (11) 3 694 572 (51) A61M 1/00 | (11) 2 730 950 (51) G01V 3/10 |
| (71) SDF BioPharma Inc., P.O. Box 9916, Rancho Santa Fe, CA 92067, US | (71) The Insides Company Limited, Level 2, 5-7 Kingdon Street Newmarket, Auckland, 1023, NZ | (11) 2 994 774 (51) G01S 15/32 |
| (11) 3 694 572 (51) A61M 1/00 | (11) 3 695 237 (51) G01R 27/26 | (11) 3 053 410 (51) H05B 33/08 |
| (71) The Insides Company Limited, Level 2, 5-7 Kingdon Street Newmarket, Auckland, 1023, NZ | (71) New Asia Group Holdings Limited, Unit B, 11/F Tower B, Billion Centre 1 Wang Kwong Road, Kowloon, HK | (11) 3 124 993 (51) G01S 7/497 |
| (11) 3 695 566 (51) H04L 12/24 | (11) 3 707 944 (51) H04W 72/04 | (11) 3 143 697 (51) H03M 3/00 |
| (71) Plume Design, Inc., 290 South California Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94036, US | (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI | (11) 3 291 430 (51) H02M 1/44 |

- (11) **3 665 498** (51) *G01S 7/52*
(11) **3 683 689** (51) *G06F 13/42*
(11) **3 683 690** (51) *G06F 13/42*
(11) **3 683 691** (51) *G06F 13/42*
(11) **3 703 344** (51) *H04L 29/12*
- (71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
- (11) **3 096 197** (51) *G05G 5/03*
(11) **3 428 349** (51) *E02F 9/20*
(11) **3 483 000** (51) *B60N 2/02*
(11) **3 501 889** (51) *B60N 2/50*
(11) **3 505 393** (51) *B60N 2/50*
(11) **3 552 874** (51) *B60N 2/75*
(11) **3 572 274** (51) *B60N 2/39*
(11) **3 594 052** (51) *B60N 2/02*
(11) **3 594 053** (51) *B60N 2/02*
(11) **3 608 163** (51) *B60N 2/02*
(11) **3 608 766** (51) *G06F 3/0484*
(11) **3 623 210** (51) *B60N 2/50*
(11) **3 623 211** (51) *B60N 2/50*
(11) **3 626 520** (51) *B60N 2/38*
(11) **3 626 521** (51) *B60N 2/38*
(11) **3 626 522** (51) *B60N 2/64*
(11) **3 626 523** (51) *B60N 2/64*
(11) **3 626 525** (51) *B60N 2/75*
(11) **3 626 540** (51) *B60R 11/00*
(11) **3 643 560** (51) *B60N 2/38*
(11) **3 643 561** (51) *B60N 2/50*
(11) **3 643 562** (51) *B60N 2/52*
(11) **3 659 859** (51) *B60N 2/58*
(11) **3 670 254** (51) *B60N 2/38*
(11) **3 680 129** (51) *B60N 2/39*
(11) **3 689 675** (51) *B60N 2/50*
(11) **3 699 023** (51) *B60N 2/07*
(11) **3 702 225** (51) *B60R 22/02*
- (71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **1 681 368** (51) *C23C 14/34*
(11) **2 186 917** (51) *C22C 1/04*
(11) **2 418 299** (51) *C23C 14/34*
(11) **2 693 852** (51) *H05K 1/09*
(11) **2 738 285** (51) *C23C 14/34*
(11) **2 781 619** (51) *C23C 14/34*
(11) **2 878 700** (51) *C23C 14/34*
(11) **3 015 566** (51) *C23C 14/34*
(11) **3 103 894** (51) *C23C 14/34*
(11) **3 211 116** (51) *H01F 41/18*
(11) **3 211 117** (51) *C23C 14/34*
(11) **3 260 572** (51) *C23C 14/34*
(11) **3 339 469** (51) *C23C 14/34*
(11) **3 406 756** (51) *C23C 14/34*
(11) **3 418 422** (51) *C23C 14/34*
(11) **3 428 309** (51) *C23C 14/34*
(11) **3 453 679** (51) *C01G 41/04*
(11) **3 566 797** (51) *B22F 1/00*
(11) **3 569 581** (51) *C04B 35/44*
(11) **3 643 807** (51) *C23C 14/34*
(11) **3 656 741** (51) *C01G 39/00*
(11) **3 660 183** (51) *C23C 14/34*
- (71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
- (11) **2 546 406** (51) *F26B 13/08*
(11) **3 126 558** (51) *D04B 21/08*
(11) **3 159 443** (51) *D04B 27/14*
(11) **3 181 743** (51) *D02H 3/00*
(11) **3 205 761** (51) *D04B 27/08*
- (11) **3 307 935** (51) *D06B 3/20*
(11) **3 327 311** (51) *F16H 25/24*
(11) **3 354 780** (51) *D04B 27/04*
(11) **3 358 059** (51) *D04B 37/06*
(11) **3 363 939** (51) *D04B 27/26*
(11) **3 460 113** (51) *D04B 27/00*
(11) **3 464 702** (51) *D06B 3/04*
(11) **3 476 990** (51) *D04B 27/08*
(11) **3 495 541** (51) *D04B 27/34*
(11) **3 495 542** (51) *D04B 35/10*
(11) **3 511 459** (51) *D04B 27/26*
(11) **3 511 460** (51) *D04B 27/26*
(11) **3 581 691** (51) *D04B 35/02*
(11) **3 587 644** (51) *D04B 27/02*
(11) **3 594 392** (51) *D04B 23/00*
(11) **3 594 613** (51) *G01B 7/16*
(11) **3 617 357** (51) *D04B 27/06*
(11) **3 617 358** (51) *D04B 27/06*
(11) **3 623 507** (51) *D02H 13/34*
(11) **3 636 815** (51) *D04B 27/16*
(11) **3 636 816** (51) *D04B 37/06*
(11) **3 643 823** (51) *D04B 35/06*
(11) **3 643 824** (51) *D04B 35/18*
(11) **3 683 343** (51) *D04B 27/24*
(11) **3 702 504** (51) *D04B 21/18*
(11) **3 708 702** (51) *D04B 27/26*
(11) **3 715 512** (51) *D04B 23/10*
- (71) Nordex Energy Spain, S.A., Poligono industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain Navarra, ES
- (11) **2 685 092** (51) *F03D 7/00*
(11) **2 749 386** (51) *B28B 7/02*
(11) **2 886 752** (51) *E04H 12/12*
(11) **2 947 313** (51) *F03D 17/00*
(11) **3 034 870** (51) *F03D 13/20*
(11) **3 163 069** (51) *F03D 1/00*
(11) **3 165 762** (51) *F03D 1/06*
(11) **3 165 766** (51) *F03D 80/40*
(11) **3 168 457** (51) *F03D 1/06*
(11) **3 211 154** (51) *E04G 11/28*
(11) **3 225 841** (51) *F03D 13/35*
(11) **3 312 414** (51) *F03D 1/06*
(11) **3 312 416** (51) *F03D 13/20*
(11) **3 343 027** (51) *F03D 7/02*
(11) **3 428 447** (51) *F03D 13/20*
(11) **3 505 753** (51) *F03D 9/25*
(11) **3 506 449** (51) *H02J 3/38*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (11) **3 398 575** (51) *A61F 13/551*
(11) **3 400 918** (51) *A61F 13/20*
(11) **3 569 207** (51) *A61F 13/15*
(11) **3 595 602** (51) *A61F 13/15*
(11) **3 595 603** (51) *A61F 13/15*
(11) **3 681 455** (51) *A61F 13/534*
(11) **3 685 812** (51) *A61F 13/551*
(11) **3 711 736** (51) *A61F 13/537*
- (11) **1 686 700** (51) *H04B 7/04*
(72) Kwon, Chang-yeul, 328-905 Hanyang Apt. 91 Seohyeon-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae-hwa, 1502 Sejong Grancia Officetel 1013-1 Gwonseon-dong, Gwonseon-dong, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Chil-youul, 103-2103 Pureujio Apt. Woncheon-maeul, 910 Dongcheon-dong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **1 743 201** (51) *G02B 6/12*
(72) COLE, Robert, 3080 Three Springs Road, Mt. Hamilton, California 95140, US
GUERRERO, Michael, 245 Berkshire Drive, Morgan Hill, California 95037, US
PURCHASE, Kenneth, 398 N. Whisman Road, Mountain View, California 94043, US
TICKNOR, Anthony J., 10952 Barranca Drive, Cupertino, California 95014, US
McGREER, Kenneth, 380 El Caminito, Livermore, California 94550, US
MENCHE, David, 2757 Bristol Way, Redwood City, California 94061, US
ASCANIO, Peter D., 45315 Parkmeadow Drive, Fremont, California 94539, US
- (11) **2 055 865** (51) *E04H 15/20*
(72) Langner, Thomas, Bahnhofstrasse 5, 28790 Schwaneviede, DE
- (11) **2 071 706** (51) *H02K 3/46*
(72) SAKATA, Takatoshi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 5428502, JP
- (11) **2 224 264** (51) *G01T 1/20*
(72) CHIYOMA, Hitoshi, c/o Toshiba Corporation Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
IWATA, Hiroshi, c/o Toshiba Corporation Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (11) **2 568 971** (51) *A61K 9/20*
(72) SUGIMOTO Masaaki, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
KINOSHITA Hajime, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
TOKUDA Takayuki, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- (11) **2 634 773** (51) *G11B 27/034*
(72) Cho, Sungjae, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (11) **2 647 274** (51) *H05K 9/00*
(72) MOULEYRE, Christian, 9 rue des Monts D'Or, F-69450 Saint Cyr Au Mont D'Or, FR
- (11) **2 648 595** (51) *A47L 15/24*
(72) PADTBERG, Klaus, Schwarzwaldstr. 37, 77654 Offenburg, DE
DISCH, Harald, Reichenbach 9, D-79215 Elzach, DE
ZOLLER, Frank, Zum großen Deich 36b, D-77656 Offenburg-Elgersweier, DE

- (11) **2 652 556** (51) **G03G 15/20**
(72) YOSHIURA, Arinobu, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIKAWA, Masaaki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ARAI, Yuji, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAMAGUCHI, Yoshiki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TOKUDA, Tetsuo, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
IKEBUCHI, Yutaka, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SHIMOKAWA, Toshihiko, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ISHII, Kenji, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YOSHINAGA, Hiroshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TAKAGI, Hiromasa, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
IWAYA, Naoki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SESHITA, Takuya, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
IMADA, Takahiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
GOTOH, Hajime, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
FUJIMOTO, Ippei, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **2 684 028** (51) **G01N 21/03**
(72) SAHIRI, Thomas, 5855 Belbert Cir, Calabasas CA 91302, US
GREIFFENREICH, Stefanie, Konrad-von-Hagen-Strasse 7, 89429 Bachhagel, DE
KÄNDLER, Holm, Oberdorfstr. 27 B, 79424 Auggen, DE
KOLTUNSKI, Christof, Am Kieselhumes 13, 66123 Saarbrücken, DE
- (11) **2 686 755** (51) **G06F 3/01**
(72) Laubach, Kevin, P.O. Box 625, Beverly Hills, California 90213, US
- (11) **2 705 704** (51) **H04W 56/00**
(72) YANG, Tao, 388 Ningqiao RD, Shanghai 201206, CN
LIM, Seau Sian, 388 Ningqiao RD, Shanghai 15 Withering Road, Swindon Wiltshire SN1 4GU, GB
- (11) **2 733 641** (51) **G06K 7/14**
(72) Todeschini, Erik, Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
Hussey, Robert Michael, Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
Smith, Taylor, Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
- (11) **2 742 953** (51) **A61K 45/00**
(72) SHIBAYAMA, Shiro, c/o ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD. 17-2 Wadai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
IMAI, Masamichi, c/o ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD. 17-2 Wadai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
- (11) **2 752 812** (51) **B60L 50/50**
(72) ONO, Hidekazu, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
ISHII, Shinya, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
OWARI, Nobuyuki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
ADACHI, Tetsuya, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (11) **2 868 877** (51) **F01M 11/00**
(72) Fedo, Serhij, Poppelstraße 15, 90419 Nürnberg, DE
- (11) **2 877 155** (51) **A61K 9/00**
(72) TIBERG, Fredrik, Camurus AB Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
HARWIGSSON, Ian, Camurus AB Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
JOHNSON, Markus, Camurus AB Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (11) **2 877 983** (51) **G07C 9/00**
(72) LAGERSTEDT, Stig, Virkesvägen 17, SE-120 78, SE
BERG, Daniel, Arrendevägen 48, 174 62 Sundbyberg, SE
BAILIN, Daniel, 251 Lead King Drive, Castle Rock, CO 80108, US
ROBINTON, Mark, 14818 Blakeney Rd, 55347 Eden Prairie, MN, US
DAVIS, Masha Leah, 12 Hummingbird Lane, Amherst, NY 14228, US
- (11) **2 887 545** (51) **H03K 4/501**
(72) Schatzberger, Gregor, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 892 520** (51) **A61K 31/137**
(72) COHEN, Daniel, 7 Bis Rue Lelégard, 92210 Saint Cloud, FR
NABIROCHKIN, Serguei, 49 avenue de Sully Prud'homme, 92290 Chatenay Malabry, FR
CHUMAKOV, Ilya, 691 rue de la Noue, 77000 Vaux le Penil, FR
- (11) **2 905 062** (51) **B01D 53/50**
(72) TAKAHASHI, Kuniyuki, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
KOMATSU, Tadashi, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **2 905 625** (51) **G01R 13/02**
(72) Pickerd, John, 1885 SE 61st Court, Hillsboro OR97123, US
Hagerup, William, 12165 NW Big Fir Circle, Portland OR 97229, US
Law, William, 6465 SW 204th Place, Beaverton OR 97007, US
- (11) **2 909 264** (51) **C08L 23/08**
(72) VITTORIAS, Iakovos, Zum Schollberg 4, 55129 Mainz, DE
WIESECKE, Jens, Bleichstr. 5, 64673 Zwingenberg, DE
- MARCZINKE, Bernd Lothar, Hinter der Kirche 4, 67354 Römerberg, DE
MEIER, Gerhardus, 405 Woodland Street, Houston, TX 77009, US
SCHÜLLER, Ulf, Karolinenweg 13, 64331 Weiterstadt, DE
DOLLE, Volker, Wolfsgartenstr. 27, 64625 Bensheim, DE
ENDERLE, Johannes-Friedrich, Töplitzstraße 6, 60597 Frankfurt, DE
LILGE, Dieter, Max-Planck-Strasse 7, 67117 Limburgerhof, DE
GALL, Barbara, Markgrafenweg 4, 89312 Günzburg, DE
- (11) **2 909 265** (51) **C08L 23/08**
(72) VITTORIAS, Iakovos, Zum Schollberg 4, 55129 Mainz, DE
WIESECKE, Jens, Bleichstrasse 5, 64673 Zwingenberg, DE
MARCZINKE, Bernd Lothar, Hinter der Kirche 4, 67354 Römerberg, DE
MEIER, Gerhardus, 405 Woodland Street, Houston, TX 77009, US
SCHÜLLER, Ulf, Karolinenweg 13, 64331 Weiterstadt, DE
DOLLE, Volker, Wolfsgartenstr. 27, 64625 Bensheim, DE
ENDERLE, Johannes-Friedrich, Töplitzstr. 6, 60597 Frankfurt, DE
LILGE, Dieter, Max-Planck-Strasse 7, 67117 Limburgerhof, DE
GALL, Barbara, Markgrafenweg 4, 89312 Günzburg, DE
- (11) **2 919 649** (51) **A61B 5/08**
(72) LÖNDAL, Jakob, Sankt Hans gränd 8A, 226 42 Lund, SE
WOLLMER, Per, Erikstorpsgatan 24, 217 54 Malmö, SE
- (11) **2 930 235** (51) **C12N 1/04**
(72) KAN, Tatsuhiko, c/o BIO-LAB LTD. 1-26-19, Negishi, Sayama-shi Saitama 350-1325, JP
OHWAKI, Makoto, c/o THE JAPANESE ASSOCIATION OF CLINICAL RESEARCH ON SUPPLEMENTS 227-5, Niihori, Hidaka-shi Saitama 350-1243, JP
- (11) **2 939 466** (51) **H04W 28/18**
(72) SHILO, Shimon, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25, 80992 Munich, DE
WEITZMAN, Avi, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25, 80992 Munich, DE
RUAN, Wei, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25, 80992 Munich, DE
SUN, Fuqing, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25, 80992 Munich, DE
FAN, Ronghu, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25, 80992 Munich, DE
- (11) **2 997 048** (51) **C08F 2/34**
(72) MEI, Gabriele, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. Le G. Donegani 12, I-44122 Ferrara, IT
BAITA, Pietro, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. Le G. Donegani 12, I-44122 Ferrara, IT
MARTURANO, Lorella, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. Le G. Donegani 12, I-44122 Ferrara, IT

- MAZZUCCO, Antonio, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. Le G. Donegani 12, I-44122 Ferrara, IT
- PICA, Roberta, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. Le G. Donegani 12, I-44122 Ferrara, IT
- MEIER, Gerhardus, 405 Woodland Street, Houston TX 77009, US
- SCHUELLER, Ulf, Karolinenweg 13, 64331 Weiterstadt, DE
- (11) **3 001 819** (51) **B01D 53/22**
- (72) HEDLUND Jonas, Midsommarvägen 133, 976 31 Luleå, SE
- HOLMGREN Allan, Docentvägen 389, 977 52 Luleå, SE
- SANDSTRÖM Linda, Gnejsstigen 65, 977 53 Luleå, SE
- (11) **3 004 838** (51) **G01N 15/14**
- (72) GLENSBJERG, Martin, Næsbyholmvej 2, 4.tv, DK-2700 Brønshøj, DK
- HOLM, Johan, Grønnemose Allé 117, DK-2860 Søborg, DK
- KJÆRULFF, Søren, Skovvej 25, DK-3400 Hillerød, DK
- RAVN HANSEN, Frans Ejner, Svanholmsvej 1, 3.th, DK-1905 Frederiksberg C, DK
- (11) **3 005 287** (51) **G06T 5/00**
- (72) URIGUEN, Jose Antonio, Coldn De Larrea-tegni 33, 48009 Bilbao, ES
- DRAGOTTI, Pier Luigi, 69 Haydon Park Road, London SW19 8JH, GB
- BLU, Thierry Albert Jean-Louis, 1/2F 28C Tai Yeung Che Lam Tsuen Tai Po N.T., Hong Kong, CN
- (11) **3 007 867** (51) **B25J 9/16**
- (72) WETTELS, Nicholas, Teglværksvej 47H, 5220 Odense SØ, DK
- (11) **3 008 911** (51) **H04N 21/4402**
- (72) BIDERMAN, David, L., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- ZHOU, Xiaosong, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- PRICE, Douglas, Scott, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- SU, Yeping, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- CHUNG, Chris, Y., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- WU, Hsi-jung, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- LI, Zhenheng, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- SU, John, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- BATSON, James, D., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 033 132** (51) **A61B 34/20**
- (72) DUINDAM, Vincent, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- REILEY, Carol, 21111 Latham St. No. 201, Mountain View, CA 94086, US
- (11) **3 049 670** (51) **F03G 7/08**
- (72) Wickett, Martin John, La Gadelière Route de la Croix Champagne, 72320 Gréez sur Roc, FR
- (11) **3 088 897** (51) **G01N 33/68**
- (72) YOSHIZAKI, Kazuyuki, c/o The Institute of Scientific and Industrial Research Osaka University 8-1, Mihogaoka, Ibaraki-shi Osaka 567-0047, JP
- UNO, Kazuko, c/o Louis Pasteur Center for Medical Research 103-5 Tanakamonzen-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8225, JP
- IWAHASHI, Mitsuhiro, c/o Higashihiroshima Memorial Hospital 2214 Yoshiyuki Saijo-cho, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0002, JP
- YAGI, Katsumi, c/o Louis Pasteur Center for Medical Research 103-5 Tanakamonzen-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8225, JP
- (11) **3 109 276** (51) **C08L 23/06**
- (72) VITTORIAS, Iakovos, Zum Schollberg 4, 55129 Mainz, DE
- WIESECKE, Jens, Bleichstrasse 5, 64673 Zwingenberg, DE
- MARCZINKE, Bernd Lothar, Konrad-Glatt-Straße 8, 65929 Frankfurt, DE
- MEIER, Gerhardus, 405 Woodland Street, Houston, TX 77009, US
- SCHÜLLER, Ulf, Karolinenweg 13, 64331 Weiterstadt, DE
- DOLLE, Volker, Wolfsgartenstrasse 27, 64625 Bensheim, DE
- ENDERLE, Johannes-Friedrich, Töplitzstraße 6, 60596 Frankfurt, DE
- LILGE, Dieter, Max-Planck-Strasse 7, 67117 Limburgerhof, DE
- GALL, Barbara, Markgrafenweg 4, 89312 Günzburg, DE
- (11) **3 109 277** (51) **C08L 23/08**
- (72) Vittorias, Iakovos, Zum Schollberg 4, 55129 Mainz, DE
- Wiesecke, Jens, Bleichstrasse 5, 64673 Zwingenberg, DE
- Marczinke, Bernd Lothar, Konrad-Glatt-Straße 8, 65929 Frankfurt, DE
- Meier, Gerhardus, 405 Woodland Street, Houston, TX 77009, US
- Schüller, Ulf, Karolinenweg 13, 64331 Weiterstadt, DE
- Dolle, Volker, Wolfsgartenstr. 27, 64625 Bensheim, DE
- Enderle, Johannes-Friedrich, Töplitzstraße 6, 60596 Frankfurt, DE
- Lilge, Dieter, Max-Planck-Strasse 7, 67117 Limburgerhof, DE
- Gall, Barbara, Markgrafenweg 4, 89312 Günzburg, DE
- (11) **3 109 278** (51) **C08L 23/08**
- (72) VITTORIAS, Iakovos, Zum Schollberg 4, 55129 Mainz, DE
- WIESECKE, Jens, Bleichstrasse 5, 64673 Zwingenberg, DE
- MARCZINKE, Bernd Lothar, Konrad-Glatt-Straße 8, 65929 Frankfurt, DE
- MEIER, Gerhardus, 405 Woodland Street, Houston, TX 77009, US
- SCHÜLLER, Ulf, Karolinenweg 13, 64331 Weiterstadt, DE
- DOLLE, Volker, Wolfsgartenstrasse 27, 64625 Bensheim, DE
- ENDERLE, Johannes-Friedrich, Töplitzstraße 6, 60596 Frankfurt, DE
- LILGE, Dieter, Max-Planck-Strasse 7, 67117 Limburgerhof, DE
- GALL, Barbara, Markgrafenweg 4, 89312 Günzburg, DE
- (11) **3 124 771** (51) **F02C 7/14**
- (72) Beier, Jürgen, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- Schacht, Michael, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- Rohde, Christian, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (11) **3 128 855** (51) **A23L 27/30**
- (72) BANIEL, Avraham, 8 Emil Zola Street, 91080 Jerusalem, IL
- ZVIELY, Michael, 143 Aba Hushi Street, 3498720 Haifa, IL
- ELIYAHU, Shay, 25 Reading Street, 6902429 Tel-Aviv, IL
- GELBART, Noa, Palmach Street 18/6, Herzliya, IL
- BANIEL, Eran, 1 Bernstein Cohen Street, 63424 Tel-Aviv, IL
- ROMM, Ronit, 10 Brand Street, 93878 Jerusalem, IL
- MAGAL SANTANA, Nadine, D.N. Hefer, 38845 Kibbutz Magal, IL
- TRACHTENBERG, Alexander, 151 Zhabotinsky Street, 52575 Ramat-Gan, IL
- HAR-TAL ELIYAHU, Yael Miriam, 25 Reading Street, 6902429 Tel-Aviv, IL
- (11) **3 130 667** (51) **C12N 5/077**
- (72) PAL, Rakhi, c/o Stempeutics Research Pvt. Ltd. Akshay Tech Park, 72 & 73, 2nd floor Epip zone, Phase I-Area Whitefield, Karnataka 560066 Bangalore, IN
- GUPTA, Pawan Kumar, c/o Stempeutics Research Pvt. Ltd. Akshay Tech Park, 72 & 73, 2nd floor Epip zone, Phase I-Area Whitefield, Karnataka 560066 Bangalore, IN
- KEMBURU, Prasanna Kumar, c/o Stempeutics Research Pvt. Ltd. Akshay Tech Park, 72 & 73, 2nd floor Epip zone, Phase I-Area Whitefield, Karnataka 560066 Bangalore, IN
- PRASANNA, Jyothi, c/o Stempeutics Research Pvt. Ltd. Akshay Tech Park, 72 & 73, 2nd floor Epip zone, Phase I-Area Whitefield, Karnataka 560066 Bangalore, IN
- TOTEY, Satish, c/o Stempeutics Research Pvt. Ltd. Akshay Tech Park, 72 & 73, 2nd floor Epip zone, Phase I-Area Whitefield, Karnataka 560066 Bangalore, IN
- SEETHARAM, Raviraja Neelavar, c/o Stempeutics Research Pvt. Ltd. Akshay Tech Park, 72 & 73, 2nd floor Epip zone, Phase I-Area Whitefield, Karnataka 560066 Bangalore, IN
- GOLITHADKA, Umesh Baikunje, c/o Stempeutics Research Pvt. Ltd. Akshay Tech Park, 72 & 73, 2nd floor Epip zone, Phase I-Area Whitefield, Karnataka 560066 Bangalore, IN
- MAJUMDAR, Anish Sen, c/o Stempeutics Research Pvt. Ltd. Akshay Tech Park, 72 & 73, 2nd floor Epip zone, Phase I-Area Whitefield, Karnataka 560066 Bangalore, IN
- THEJ, Charan, c/o Stempeutics Research Private Limited 3rd Floor, Manipal Hospitals Whitefield Pvt. Ltd. 143, 212-215, EPIP Industrial Area K R Puram Hobli, Bengaluru 560 066, Karnataka, IN
- (11) **3 131 612** (51) **A61M 16/16**
- (72) GHALIB, Ali Ghalib Abdul Rahman, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- TESSY, Lina, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- SURENDRA, Wisnu Arya, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- CHAN, Jessica Kristen, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ

- STREVENS, Joseph Patrick Walter, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
BAUMANN, Monika, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (11) **3 151 107** (51) **G06F 3/12**
(72) Watanabe, Satoshi, Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
Banno, Hirokazu, Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
- (11) **3 156 469** (51) **C09J 151/06**
(72) SAKATA, Hideyuki, c/o TOYOBO CO., LTD. 2900 Sone-cho, Takasago-shi Hyogo 6760082, JP
KASHIHARA, Kenji, c/o TOYOBO CO., LTD. 2900 Sone-cho, Takasago-shi Hyogo 6760082, JP
ITO, Takeshi, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome, Otsu-shi Shiga 5200292, JP
- (11) **3 158 756** (51) **H04N 19/70**
(72) WANG, Ye-Kui, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
HENDRY, Fnu, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 161 066** (51) **C08L 23/06**
(72) MEIER, Gerhardus, 405 Woodland Street, Houston, TX 77009, US
SCHÜLLER, Ulf, Karolinenweg 13, 64331 Weiterstadt, DE
MAVRIDIS, Harilaos, 309 Leather Leaf Lane, Lebanon, Ohio 45036, US
MARCZINKE, Bernd Lothar, Konrad Glattstrasse 8, 65929 Frankfurt, DE
DÖTSCH, Diana, Kelterweg 5, 55545 Bad Kreuznach, DE
WIESECKE, Jens, Bleichstrasse 5, 64673 Zwingenberg, DE
- (11) **3 171 052** (51) **F16F 9/348**
(72) KUROIWA, Isao, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (11) **3 185 418** (51) **H03J 3/04**
(72) Auer, Erich, Kreuzackerstr. 9, 74354 Besigheim, DE
- (11) **3 185 984** (51) **B01D 45/08**
(72) MCKENZIE, Robert, Box 6 Site 9 RR3 Street E Main, Wetaskiwin, Alberta T9A 1X1, CA
- (11) **3 189 410** (51) **G06F 3/0483**
(72) LEE, Hae Jin, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOLE, Daniel, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 199 953** (51) **G01N 35/00**
(72) Birrer, Armin, Zweiermatt 8, 6044 Udligenswil, CH
Sangermano, Marco, Lauerzring 8, 6010 Kriens, CH
- (11) **3 207 400** (51) **G01S 5/02**
(72) CHIODINI, Alain, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
SECHAUD, Patrick, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 209 584** (51) **B65G 53/30**
(72) Cooke Aquaculture Inc., Blacks Harbour Office 874 Main Street, Blacks Harbour, New Brunswick E5H 1E6, CA
- (11) **3 217 916** (51) **A61B 90/00**
(72) SCHURE Viola, Ruhlsdorfer Str. 57, 16359 Biesenthal, DE
SCHURE Frank, Ruhlsdorfer Str. 57, 16359 Biesenthal, DE
- (11) **3 228 719** (51) **C22C 21/02**
(72) YOSHIDA, Sho, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
SEKIYA, Shigeki, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
MITOSE, Kengo, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (11) **3 231 804** (51) **C07C 69/21**
(72) ELMALEH, David R., 38 Hartman Road, Newton, MA 02459, US
SHOUP, Timothy, 3 Centre Street, Waltham, MA 02453, US
FU, Hongning, 55 Woodcliff Road, Newton, MA 02461, US
- (11) **3 234 130** (51) **C12N 15/10**
(72) HACHOEN, Nir, 117 Mason Terrace, Brookline, MA 02446, US
WU, Catherine, Ju-Ying, 219 Park Drive Apt. 22, Boston, MA 02215, US
FRITSCH, Edward, F., 240 Sidney Street Unit 104, Cambridge, MA 02139, US
BURKHARDT, Ute E., 19 Baker Street, Belmont, MA 02478, US
- (11) **3 247 351** (51) **A61K 31/37**
(72) GREENMAN, William, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
LIN, Lily, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
STASSINOPOULOS, Adonis, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
- (11) **3 254 104** (51) **G01N 33/50**
(72) OLSON, Richard E., 100 Binney Street, Cambridge MA 02142, US
CACACE, Angela, M., 143 Injun Hollow Road, Haddam Neck, CT 06424, US
HAGEDORN, Peter, Fremtidsvej 3, DK2970 Horsholm, DK
HØG, Anja Mølhart, Krokusvej 16, 3400 Hillerød, DK
NIELSEN, Niels, Fisker, Stengaardsvaenge 134, DK2800 Kgs. Lyngby, DK
LI, Dong, 100 Binney Street, Cambridge MA 02142, US
BROWN, Jeffrey, M., 3 Ridge Street, Medway, MA 02053, US
MERCER, Stephen, E., 100 Binney Street, Cambridge MA 02142, US
JENSEN, Marianne, Lerbech, Torsvej 7, DK4600 Koge, DK
- (11) **3 261 130** (51) **H01L 31/0232**
(72) Hofrichter, Jens, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
Enekel, Jan, Am Brunnboden 28, 8101 Gratkorn, AT
- (11) **3 263 202** (51) **B01D 29/21**
(72) WILDERMUTH, Andreas, Gothaweg 3, 71672 Marbach, DE
PFLÜGER, Frank, Jahnstr. 4/1, 74343 Sachsenheim, DE
JOKSCHAS, Günter, Diebsäcker 18, 71540 Murrhardt, DE
- (11) **3 265 876** (51) **G03B 21/10**
(72) ZHU, Shengliang, 2440 North Blvd Apartment 1304, Houston, TX 77098, US
WESLEY, Alexander, 5334 Princeton Road, Macungie, PA 18062, US
- (11) **3 266 115** (51) **H04B 5/00**
(72) BÜKER, Maik-Julian, Dahler Heide 67, 33100 Paderborn, DE
EUSKIRCHEN, Jörg Rainer, Am Meyerwege 15, 32257 Bünde, DE
SCHMIDT, Marco, Karl-Sonnenschein-Strasse 26a, 33102 Paderborn, DE
- (11) **3 277 307** (51) **A61K 38/43**
(72) ATTAR Ishay, Kibutz Nasholim, 30815 MP Hof Carmel, IL
- (11) **3 278 682** (51) **A41D 27/20**
(72) LE, Cam Yen, c/o Under Armour, Inc. 1020 Hull Street, Baltimore MD 21230, US
BAUMER, Joshua, c/o Under Armour, Inc. 1020 Hull Street, Baltimore, MD 21230, US
RODRIGUEZ, Gabriel, c/o Under Armour, Inc. 1020 Hull Street, Baltimore, MD 21230, US
DOUVILLE, Allison, c/o Under Armour, Inc. 1020 Hull Street, Baltimore, MD 21230, US
- (11) **3 281 034** (51) **G01S 17/32**
(72) Brinkmeyer, Ernst, Mittelstraße 33, 21244 Buchholz, DE
- (11) **3 287 773** (51) **G01N 23/04**
(72) LANGEVELD, Willem, 4311 Fair Oaks Ave, Menlo Park, CA 94025, US
JOHNSON, William, P.O. Box 727 301 Mindego Hill Road, La Honda, CA 94020, US
OWEN, Roger, 310 Sycamore Avenue, Modesto, CA 95354, US
RUSSELL, George, 12386 Melody Lane, Los Altos Hills, CA 94022, US
- (11) **3 289 839** (51) **H05K 5/00**
(72) LISKOW, Uwe, Otto-Dix-weg 5, 71679 Asperg, DE
- (11) **3 290 697** (51) **F04B 39/00**
(72) GOTOU, Takashi, c/o Kanaoka Factory Sakai Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1304, Kanaoka-cho Kita-ku, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
SAKURAI, Katsutoshi, c/o Kanaoka Factory Sakai Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1304, Kanaoka-cho Kita-ku, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
MAEGAITO, Kenichi, c/o Kanaoka Factory Sakai Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1304, Kanaoka-cho Kita-ku, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
ONO, Keisuke, c/o Parker Corporation 22-1, Nihonbashi-Ningyocho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8588, JP
SATOU, Manabu, c/o Parker Corporation 22-1, Nihonbashi-Ningyocho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8588, JP

- (11) **3 292 231** (51) **C25B 3/04**
(72) DA COSTA DUARTE PARDAL, Tiago, Rua dos Capuchos 10, 1825-114 Caparica, PT
STAACK REIS-MACHADO, Ana Maria, Rua Cidade de Liverpool 10, 1170-097 Lisboa, PT
PEREIRA MESSIAS, Sofia Alexandra, Rua António Sérgio 12 Bairro Novo Pinhal de Areia, 2860-599 Moita, PT
BUCHO NUNES DE SOUSA, Margarida, Rua Nuno Álvares Botelho 22 4º Dto, 2800-172 Almada, PT
REI FERNANDES, Tomás Cláudio, Largo Maria Leonor 8 8º Dto, Miraflares, 1495-144 Algés, PT
DA COSTA FRANCO AFONSO, Joana, Rua José Afonso 8 R/C Dto., 2710-055 Sintra, PT
DE MAGALHÃES NUNES-DA-PONTE, Manuel Luís, Rua Archier de Lima 56 Cruz Quebrada, 1495-682 Cruz Quebrada-Dafundo, PT
PETROVSKI, Zeljko, Departamento de Química Requite Universidade Nova de Lisboa Quinta da Torre, 2829-516 Caparica, PT
DA SILVA NUNES GOMES, Daniela, Avenida de Santa Maria 38 R/C Dto., 2735-377 Agualva-Cacém, PT
FERRÃO DE PAIVA MARTINS, Rodrigo, Rua da Briera 21, 2820-292 Charneca da Caparica, PT
RANGEL ARCHILA, Carmen Mireya, Rua Luís de Camões 17, 2795-125 Linda-A-Velha, PT
- (11) **3 293 215** (51) **A61K 6/00**
(72) Mozner, Norbert, Meierhofstraße 39, 9495 Triesen, LI
Fischer, Urs Karl, Berglistrasse 23, 9320 Arbon, CH
Burtscher, Peter, Birkenweg 10, 6830 Rankweil, AT
Liska, Robert, Mühlratzstrasse 26, 2123 Schleibach, AT
Knaack, Patrick, Thaliast. 46, 1160 Wien, AT
Mitterbauer, Moritz, Spitalgasse 1/37, 1090 Wien, AT
- (11) **3 293 275** (51) **C12Q 1/6886**
(72) Hammerman, Peter, 217 Greenwood Street, Newton, 02459, US
Meyerson, Matthew, 307 Independence Rd., Concord, MA 01742, US
Pedamallu, Chandra, 300 Trapelo Rd. Apt. 22, Belmont, MA 02478, US
Freeman, Samuel, 305 Walnut St., Brookline, MA 02445, US
- (11) **3 308 124** (51) **G01L 19/00**
(72) RÖHLIG, Thomas, Filderstrasse 34, 70180 Stuttgart, DE
- (11) **3 313 418** (51) **A61K 35/16**
(72) CORASH, Laurence, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
WEINER, Elan, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
HOLTAN, Melody, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
BENJAMIN, Richard, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
- (11) **3 313 929** (51) **C08L 23/06**
(72) VITTIORIAS, Iakovos, Zum Schollberg 4, 55129 Mainz, DE
- MARCZINKE, Bernd Lothar, Konrad-Glatt-Str. 8, 65929 Frankfurt, DE
MEIER, Gerhardus, 405 Woodland Street, Houston, TX 77009, US
SCHUELLER, Ulf, Karolinenweg 13, 64331 Weiterstadt, DE
MAUS, Andreas, Wilhelm-Busch-Str. 59, 60431 Frankfurt, DE
MAVRIDIS, Harilaos, 309 Leather Leaf Lane, Lebanon, OH 45036, US
DÖTSCH, Diana, Kelterweg 5, 55545 Bad Kreuznach, DE
- (11) **3 313 932** (51) **C08L 23/08**
(72) VITTIORIAS, Iakovos, Zum Schollberg 4, 55129 Mainz, DE
MARCZINKE, Bernd Lothar, Konrad-Glatt-Str. 8, 65929 Frankfurt, DE
MEIER, Gerhardus, 405 Woodland Street, Houston, TX 77009, US
SCHUELLER, Ulf, Karolinenweg 13, 64331 Weiterstadt, DE
MAUS, Andreas, Wilhelm-Busch-Str. 59, 60431 Frankfurt, DE
DÖTSCH, Diana, Kelterweg 5, 55545 Bad Kreuznach, DE
WIESECKE, Jens, Bleichstrasse 5, 64673 Zwingenberg, DE
MAVRIDIS, Harilaos, 309 Leather Leaf Lane, Lebanon, Ohio 45036, US
- (11) **3 323 004** (51) **G01W 1/10**
(72) KLEEMAN, Alex, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
SMALL, Todd, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 325 427** (51) **C04B 28/26**
(72) SROCYNSKI, Andrzej, ul. Wokalna 5, 32-087 Zielonki, PL
- (11) **3 330 761** (51) **G02B 6/44**
(72) SERI, Hen, c/o Mellanox Technologies, Ltd Hakidama 26 Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
GER, Andrey, 8 Harakun St., 5232238 Ramat Gan, IL
YASIN, Samer, c/o Mellanox Technologies, Ltd Hakidama 26 Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
- (11) **3 340 770** (51) **A01F 12/44**
(72) DUQUESNE, Frank R. G., Mollenvangerstraat 9, 8550 Zwevegem, BE
HILLEN, Curtis, 631 Owl Hill Road, Lititz, PA 17543, US
SNAUWAERT, Paul E. M., Middelburgse Steenweg 15, 8340 Moerkerke, BE
- (11) **3 359 142** (51) **A61K 9/68**
(72) NEERGAARD, Jesper, Bag Hjelm 15, DK-6200 Aabenraa, DK
OGBONNA, Anayo, Ruten 187, 3, DK-2700 Brønshøj, DK
- (11) **3 363 135** (51) **H04L 5/00**
(72) LARIJANI, Parsa, 1000 Castle Hill Crescent Apt. 1103, Ottawa, Ontario K2C 4L7, CA
GIBSON, Scott, 75 Vanstone Drive, Ottawa, Ontario K2L 1W4, CA
MAH, Roger, 31 Holitman Drive, Nepean, Ontario K2J 2K1, CA
- (11) **3 364 635** (51) **H04M 1/02**
(72) LIN, Yugui, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (11) **3 364 986** (51) **A61K 35/16**
(72) CORASH, Laurence, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
BENJAMIN, Richard, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
VERMEIJ, Johannes, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
- (11) **3 374 378** (51) **C07K 14/435**
(72) JOHANSSON, Jan, Renstiernas Gata 40, 116 31 Stockholm, SE
RISING, Anna, Doppingvägen 12, 756 51 Uppsala, SE
KRONQVIST, Nina, Järnlundsvägen 25, 120 60 Årsta, SE
NORDLING, Kerstin, Primusgatan 76, 112 67 Stockholm, SE
- (11) **3 377 176** (51) **A61P 7/02**
(72) PATEL, Maulik, 1209 Oak Grove Ave Apt 101, San Diego, CA 94010, US
SRINIVASAN, Sundar, 2012 Seadrift Dr., Corona Del Mar, CA 02625, US
CHOW, Christina, 325 23rd Ave E, Seattle Washington 98112, US
- (11) **3 387 969** (51) **A47J 37/08**
(72) YAZVIN, Aleksandr, 4000 Triumvera Drive, Apt. 204, Glenview, IL 60025, US
VELTROP, Loren, 888 South Michigan Avenue, Unit 801, Chicago, IL 60605, US
MALEVANETS, Alexander, 964 Vernon Court, Vernon Hills, IL 60061, US
- (11) **3 394 308** (51) **C22C 38/00**
(72) GOODWIN, Richard Stanley, Croxton Bank House Church Lane, Croxton Staffordshire ST21 6PG, GB
GOODWIN, Bernard Rafe Ernest, Pell Wall Hall Newport Road, Market Drayton Shropshire TF9 2AB, GB
ROBERTS, Stephen, 14 Saddler Avenue, Stone Staffordshire ST15 8YH, GB
BIRKS, Steven Charles, 252 Endon Road, Stoke-on-Trent ST6 8PF, GB
- (11) **3 399 986** (51) **A61K 35/19**
(72) WEINER, Elan, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
GREENMAN, William, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
- (11) **3 400 420** (51) **G01C 21/36**
(72) DAI, Zeng, 2250 Monroe St. Apt. 109, Santa Clara, California 95050, US
REN, Liu, 21751 Lomita Avenue, Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 404 242** (51) **F02D 41/22**
(72) TSUYUKI, Takeshi, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Takao, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 404 895** (51) **H04L 29/08**
(72) SHI, Wanfeng, No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIN, Shengna, No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
YU, Qiang, No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

- (11) **3 410 533** (51) **H01Q 1/38**
(72) CAI, Lixin, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, Illinois 60606-2016, US
ADAMS, Alec, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, Illinois 60606-2016, US
URCIA, Manny S. Jr, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, Illinois 60606-2016, US
- (11) **3 413 397** (51) **G21B 1/13**
(72) ELKIN, Vladimir Nikolaevich, Grina st. 1 korp. 8 kv. 76, Moscow 117216, RU
MAKAROV, Sergey Viktorovich, Verkhnyaya Krasnodel'skaya 8 korp. 2 kv. 416, Moscow 107140, RU
KOLGANOV, Vladimir Ur'evich, Kavkazskiy blvd 16 kv. 4, Moscow 115477, RU
SKLADNOV, Konstantin Sergeevich, -, deceased, RU
- (11) **3 413 477** (51) **H04B 7/10**
(72) SUYAMA, Satoshi, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
OKUMURA, Yukihiko, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 417 348** (51) **G05B 9/02**
(72) FISCHER, Harald, Katzenbachweg 9, 5323 Ebnau, AT
KREUNDL, Robert, Wagnerstraße 10, 4481 Asten, AT
LEHNER, Bernhard, Birkenweg 2, 4242 Hirschbach, AT
PREISINGER, Gernot, Andromedastraße 92, 4030 Linz, AT
SCHININGER, Manfred, Falterweg 21a, 4030 Linz, AT
- (11) **3 422 998** (51) **A61F 2/01**
(72) SCHEEFF, Mark Christopher, 4827 Shafter Ave, Oakland, CA 94609, US
HEGDE, Anant, V., 1115 Silver Maple Lane, Hayward California 94544, US
- (11) **3 424 509** (51) **A61K 31/7068**
(72) TANISAKA, Hiroki, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MURAKAMI, Tatsuya, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **3 425 390** (51) **G01N 33/50**
(72) CHOI, Kang-Yell, 416ho Advancedscience Center Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
KIM, Mi-Yeon, Genuv Inc. 5F., 14, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04520, KR
HAN, Sungho, Genuv Inc. 5F., 14, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04520, KR
- (11) **3 430 391** (51) **G01N 31/00**
(72) WALES, Richard, 6 Saviles Close, St Neots PE19 7GD, GB
COURTNEY, Patrick, Gartenstrasse 56, 78462 Konstanz, DE
- (11) **3 432 187** (51) **G06F 21/60**
(72) SCHIFFMAN, Joshua, c/o HP Inc. 1 Redcliffe Street, Bristol, BS1 6NP, GB
MATHER, Luke, 9 Whatley Road, Bristol, BS8 2PS, GB
BALACHEFF, Boris, 20 Quai du Point-du-Jour, 7th Floor, Seine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 432 188** (51) **G06F 21/60**
(72) SCHIFFMAN, Joshua, c/o HP Inc. 1 Redcliffe Street, Bristol, BS1 6NP, GB
MATHER, Luke, 9 Whatley Road, Bristol, Bristol BS8 2PS, GB
BALACHEFF, Boris, 20 Quai du Point-du-Jour, 7th Floor, Seine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 437 396** (51) **H04W 64/00**
(72) URRUTIA, Carlos, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
LI, Guanghua, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
YIN, Jun, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 438 968** (51) **G10K 11/172**
(72) HAKUTA, Shinya, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE, Shogo, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KOMATSU, Hiroshi, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **3 442 378** (51) **A47C 9/00**
(72) MASON, Damien Gerard, Dergview House Sheau, Scariff, County Clare, IE
LYNCH, James Robert, 17 Le Hunt House Brennanstown, Cabinteely, Dublin 18, IE
BATES, Mathew Gill, 87 St. Fintan's Park Deans Grange, Blackrock, County Dublin, IE
- (11) **3 444 112** (51) **C08L 77/00**
(72) AEPLI, Etienne, Via Trebla 48, 7013 Domat/Ems, CH
HOFFMANN, Botho, Via Carpusa 12, 7013 Domat/Ems, CH
HOFF, Heinz, Rossbodenstr. 30, 7015 Tamins, CH
- (11) **3 444 390** (51) **D03C 7/08**
(72) Polus, Marian, PRZEDSIEBIORSTWO PROJEKTOWO- USLUGOWO-WDROZENIOWE "ANKRA" UL. Zabinięc 5, 31-215 Kraków, PL
- (11) **3 447 223** (51) **E05D 5/02**
(72) Karakaya, Sinan, Bankstr. 9, 40476 Düsseldorf, DE
Matuschek, Erhard, Dülkener Str. 44, 414844 Wegberg - Ricketrath, DE
- (11) **3 447 838** (51) **H01M 10/0566**
(72) TIAN, Shaojie, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City Fujian 352100, CN
JU, Feng, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City Fujian 352100, CN
ZHANG, Cui, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City Fujian 352100, CN
- (11) **3 455 781** (51) **G06F 3/044**
(72) LO, Kin Chung Kendall, Unit 307, 3/F., Building 19W No. 19 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, NT, Hong Kong, CN
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (11) **3 474 697** (51) **A43B 13/14**
(72) DARBY, H. Darrel, 3752 Station Point Ct., Mount Pleasant, South Carolina 29466-8316, US
ZHANG, Wu, 247 Township Road 1535, Proctorville, Ohio 45669, US
- (11) **3 477 982** (51) **H04W 12/12**
(72) SCHIFFMAN, Joshua Serratelli, c/o HP Inc. 1 Redcliffe Street, Bristol, BS1 6NP, GB
BALACHEFF, Boris, 20 Quai du Point-du-Jour, 7th Floor, Seine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
GREWAL, Guruchetan, HP Inc. Long Down Ave, Stoke Gifford, Bristol, Bristol BS34 8QZ, GB
- (11) **3 489 504** (51) **F02M 37/22**
(72) BERTH, Stéphane, 21 rue des Pierrelais, 92320 Chatillon, FR
- (11) **3 505 708** (51) **E04H 4/12**
(72) Huang, Shuiyong, No. 208 Jinyuanwu Road, SHANGHAI, 201812, CN
Hu, Wenhua, No. 208 Jinyuanwu Road, SHANGHAI, 201812, CN
- (11) **3 515 768** (51) **B60T 13/04**
(72) LORIOT, Jean-Marc, 15 rue Lakanal, 75015 Paris, FR
SALESSE, Christian, Le Bourg, 19340 Larroche près Feyt, FR
- (11) **3 517 928** (51) **G01N 3/14**
(72) TAKII, Tadaaki, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
NISHIMURA, Masaki, c/o Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
TANIGUCHI, Satoshi, c/o Nagoya Municipal Industrial Research Institute 3-4-41, Rokuban Atsuta-ku, Nagoya, Aichi Pref. 456-0058, JP
KIMURA, Mitushiko, c/o Akita Industrial Technology Center 4-11, Aza Sanuki Arayamachi, Akita-shi, Akita 010-1623, JP
KASAI, Norifumi, Yurakucho Denki Building North Tower 6F 1-7-1, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 523 099** (51) **B25J 9/00**
(72) LAURENT, Guillaume, 7, chemin de la Naitoure, 25000 Besançon, FR
DAHMOUCHE, Redwan, 29A avenue Montrapon, 25000 Besançon, FR
HAOUAS, Wissem, 21 rue Frédéric Chopin, 25000 Besançon, FR
PIAT, Nadine, 11 rue Mouthier, 25660 Fontain, FR
- (11) **3 524 477** (51) **B60R 7/04**
(72) Persson, Sven-Olof, Åkannavägen 61, 435 40 Mölnlycke, SE
Ernstsson, Axel, Älvdanshagen 123, 423 51 Torslanda, SE
- (11) **3 528 811** (51) **A61K 31/495**
(72) SRINIVASAN, Sundar, 2012 Seadrift Drive, Corona Del Mar, California 92625, US
CHOW, Christina, 325 23rd Ave E, Seattle, WA 98112, US
- (11) **3 532 741** (51) **F16C 25/08**
(72) SULSER, Hansjoerg, Mühlegass 24, 9487 Gamprin, LI
GEIGER, Adrian Vincent, Hauptstr. 20, 9436 Balgach, CH
WESELY, Alexander, 11931 Pine Meadow Circle, Fishers, IN 46037, US

- DOUCE, Audrey, Riedteilweg 28a, 6800 Feldkirch, AT
HERRMANN, Moritz, Riedteilweg 3a, 6800 Feldkirch, AT
ESAKK, Esther, Michaelstr. 188, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (11) **3 533 210** (51) **H04L 29/08**
(72) ARMSTRONG, Nicholas, c/o Carnegie Technologies 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
LANDERS, Michael, c/o Carnegie Technologies 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
- (11) **3 535 958** (51) **H04L 29/08**
(72) STRUHSAKER, Paul, c/o Tionesta, LLC 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
POSNER, Paul, c/o Tionesta, LLC 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
LANDERS, Michael, c/o Tionesta, LLC 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
ARMSTRONG, Nicholas, c/o Tionesta, LLC 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
- (11) **3 535 992** (51) **H04W 4/70**
(72) STRUHSAKER, Paul, c/o Carnegie Technologies 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
- (11) **3 539 144** (51) **H01J 35/00**
(72) ZOU, Yun, 2258 Chengbei Road, Jiading District, Shanghai 201807, CN
ZHANG, Xi, 2258 Chengbei Road, Jiading District, Shanghai 201807, CN
LI, Dun, 2258 Chengbei Road, Jiading District, Shanghai 201807, CN
DU, Yanfeng, 2258 Chengbei Road, Jiading District, Shanghai 201807, CN
SUN, Haining, 2258 Chengbei Road, Jiading District, Shanghai 201807, CN
- (11) **3 541 852** (51) **C08F 2/00**
(72) DÖTSCH, Diana, Kelterweg 5, 55545 Bad Kreuznach, DE
MARCZINKE, Bernd Lothar, Konrad-Glatt-Str. 8, 65929 Frankfurt, DE
MEIER, Gerhardus, 405 Woodland Street, Houston, TX 77009, US
SCHUELLER, Ulf, Karolinenweg 13, 64331 Weiterstadt, DE
SATTTEL, Rainer, Richard-Wagner-Straße 6, 67165 Waldsee, DE
BISSON, Peter, Heinz-Schifferdecker-Str. 13, 67071 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 542 730** (51) **A61B 17/072**
(72) HARRIS, Jason L., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
CASELLA, Lucia M., 2911 Wigeon Way, Apartment 309, Akron, OH 44319, US
SMITH, Bret W., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
SCHEIB, Charles J., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **3 544 218** (51) **H04W 36/00**
(72) TSAI, Hsin-Hsi, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
GUO, Yu-Hsuan, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 544 351** (51) **H04W 72/04**
(72) LIU, Jianhua, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 545 006** (51) **C08F 2/00**
(72) DÖTSCH, Diana, Kelterweg 5, 55545 Bad Kreuznach, DE
MARCZINKE, Bernd Lothar, Konrad Glattstrasse 8, 65929 Frankfurt, DE
MEIER, Gerhardus, 405 Woodland Street, Houston, TX 77009, US
SCHUELLER, Ulf, Karolinenweg 13, 64331 Weiterstadt, DE
DAMM, Elke, Hans Kudlichstrasse 3, 61118 Bad Vilbel, DE
FIBLA, Claudio, Frankfurterstrasse 10 Hinterhaus, 61462 Koenigstein im Taunus, DE
- (11) **3 545 007** (51) **C08F 2/00**
(72) DÖTSCH, Diana, Kelterweg 5, 55545 Bad Kreuznach, DE
MARCZINKE, Bernd Lothar, Konrad Glattstrasse 8, 65929 Frankfurt, DE
MEIER, Gerhardus, 405 Woodland Street, Houston, TX 77009, US
SCHUELLER, Ulf, Karolinenweg 13, 64331 Weiterstadt, DE
DAMM, Elke, Hans Kudlichstrasse 3, 61118 Bad Vilbel, DE
FIBLA, Claudio, Frankfurterstrasse 10 Hinterhaus, 61462 Koenigstein im Taunus, DE
- (11) **3 545 008** (51) **C08F 2/00**
(72) DÖTSCH, Diana, Kelterweg 5, 55545 Bad Kreuznach, DE
MARCZINKE, Bernd Lothar, Konrad Glattstrasse 8, 65929 Frankfurt, DE
MEIER, Gerhardus, 405 Woodland Street, Houston, TX 77009, US
SCHÜLLER, Ulf, Karolinenweg 13, 64331 Weiterstadt, DE
DAMM, Elke, Hans Kudlichstrasse 3, 61118 Bad Vilbel, DE
FIBLA, Claudio, Frankfurterstrasse 10 Hinterhaus, 61462 Königstein, DE
- (11) **3 546 956** (51) **G01R 1/30**
(72) Maccioni, Alberto, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
Schipani, Monica, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
Pasetti, Giuseppe, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 548 831** (51) **F41C 33/02**
(72) Estes, III, James Clinton, 207 La Costa Circle, Weatherford, TX 76088, US
Forrester, Roger, 407 Saralvo Road, Midlothian, TX 76065, US
- (11) **3 550 430** (51) **G06F 9/445**
(72) CHEN, Yanran, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 551 230** (51) **A61K 48/00**
(72) HORSCROFT, Nigel, c/o IP Department Curevac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72706 Tübingen, DE
PÖNISCH, Marion, c/o IP Department Curevac AG Friedrich-Miescher-Str.15 IP Department Paul Ehrlich Strasse 15, 72706 Tübingen, DE
WEINL-TENBRUCK, Christine, c/o IP Department Curevac AG Friedrich-Miescher-Str.15, 72706 Tübingen, DE
- CHEVESSIER-TÜNNESEN, Frédéric, c/o IP Department Curevac AG Friedrich-Miescher-Str.15, 72706 Tübingen, DE
- (11) **3 555 347** (51) **C25D 5/10**
(72) NØRBY, Tobias Holt, Solsortevej 25, 2600 Glostrup, DK
BLENNOW, Bengt Peter Gustav, Langebjergvej 245, 3050 Humlebaek, DK
KÜNGAS, Rainer, Ålandsgade 3 4. tv., 2300 Copenhagen, DK
RASS-HANSEN, Jeppe, Haderslevgade 41 4., 1671 Copenhagen V, DK
HEIREDAL-CLAUSEN, Thomas, Ludvig Jensensvej 7D, 3460 Birkerød, DK
- (11) **3 558 039** (51) **A24F 47/00**
(72) WILDER, Robin, 4665 Nautilus Court S. Suite 205A, Boulder, CO 80301, US
GREEN, Elizabeth Brooke, 4665 Nautilus Court S. Suite 502A, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 559 665** (51) **G01N 33/50**
(72) NORTH, Anne, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
MUFTI, Naheed, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
- (11) **3 562 493** (51) **A61K 35/18**
(72) ERICKSON, Anna, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
SCHOTT, Mary, Ann, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
WARBINGTON, Blake, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
- (11) **3 565 566** (51) **A61K 35/74**
(72) FALB, Dean, 180 Lake Street, Sherborn, MA 01770, US
KOTULA, Jonathan, W., 345 Washington Street, Somerville, MA 02143, US
ISABELLA, Vincent, M., 38 Holton St., Medford, MA 02155, US
MILLER, Paul, F., 39 Emerald Glen Lane, Salem, CT 06420, US
FISHER, Adam, 77 Martin Street Apt. 46, Cambridge, MA 02138, US
MILLET, Yves, 15 Frederick Street, Newton, MA 02460, US
LI, Ning, 322 Cambridge Street, Winchester, MA 01890, US
LORA, Jose, M., 45 Province Street Apt. 902, Boston, MA 02108, US
MACHINANI, Suman, 82 Southfield Falls, Monroe, NY 10950, US
SAHA, Saurabh, 44 Carisbrooke Road, Wellesley Hills, MA 02481, US
- (11) **3 566 726** (51) **A61L 27/36**
(72) SUN, Jihuang, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District, Beijing 101101, CN
WANG, Hai, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District, Beijing 101101, CN
ZENG, Ang, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District, Beijing 101101, CN
BAI, Ming, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District, Beijing 101101, CN
ZHANG, Hailin, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District, Beijing 101101, CN
WU, Yuanyi, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District, Beijing 101101, CN
ZHANG, Xiaowei, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District, Beijing 101101, CN
WANG, Wei, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District, Beijing 101101, CN
LI, Xueyin, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District, Beijing 101101, CN

- LIU, Wenjin, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District, Beijing 101101, CN
LI, Weiqiang, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District, Beijing 101101, CN
SHI, Qingdong, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District, Beijing 101101, CN
- (11) **3 567 586** (51) **G10L 15/22**
(72) HORI, Tatsuro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Narimasa, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 568 111** (51) **A61F 2/82**
(72) BAYER, Ullrich, Am Brink 11, 18209 Bad Doberan, DE
RISCH, Fabian, Im Schützerhus 5, 8239 Dörflingen, CH
RIEDMÜLLER, Johannes, Dahlmannstrasse 98, 90491 Nürnberg, DE
QUINT, Bodo, Hauptstrasse 38, 79802 Dettinghofen, DE
- (11) **3 581 382** (51) **B41F 16/00**
(72) van der Heijden, Vincent, De Weegschaal 15, 5215 MN 's-Hertogenbosch, NL
- (11) **3 581 383** (51) **B41F 19/00**
(72) van der Heijden, Vincent, De Weegschaal 15, 5215 MN 's-Hertogenbosch, NL
Mainka, Martin, De Weegschaal 15, 5215 MN 's-Hertogenbosch, NL
- (11) **3 582 493** (51) **H04N 7/18**
(72) MATSUBA, Yoshiaki, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OHTSUBO, Tomonori, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Seishi, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HASHIMOTO, Naotomo, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (11) **3 586 441** (51) **H03K 3/01**
(72) ZIEMBA, Timothy, M., c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263, Seattle, Washington 98119, US
MILLER, Kenneth, E., c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263, Seattle, Washington 98119, US
PRAGER, James, R., c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263, Seattle, Washington 98119, US
CARSCADDEN, John, G., c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263, Seattle, Washington 98119, US
SLOBODOV, Iliia, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263, Seattle, Washington 98119, US
- (11) **3 586 925** (51) **A61Q 11/00**
(72) NAWROCKI, Shiri, 18 Porter Avenue, Tenafly, NJ New Jersey 07670, US
DUBOVOY, Viktor, 29 Cherry Court, Cresskill, NJ New Jersey 07626, US
PAN, Long, 3 Staudt Court, Somerset, NJ New Jersey 08873, US
QIAO, Baohua, 132 Cypress Court, Howell, NJ New Jersey 07731, US
SZEWCZYK, Gregory, 29 Aberdeen Circle, Flemington, NJ New Jersey 08822, US
SUBRAMANYAM, Ravi, 18 Doyle Lane, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US
- (11) **3 589 297** (51) **A61K 35/19**
(72) DAVID, Tovo, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
DONNELLY, Betsy, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
ERICKSON, Anna, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
MUFTI, Naheed, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
- (11) **3 589 498** (51) **B43K 24/16**
(72) RAHBK, Martin, Korsholmvej 260, Vesterbolle 9631 Gedsted, DK
- (11) **3 590 915** (51) **C07C 67/03**
(72) Pienkowska, Marta, Ul. Nowa 29/17, 85-825 Bydgoszcz, PL
Gawel, Grzegorz, Ul. Bosniacka 1D, 85-162 Bydgoszcz, PL
Korzeniowski, Krzysztof, Ul. Ksiazeca 19/15, 00-448 Warszawa, PL
Korzeniowski, Lukasz, Ul. Brzozowa 29, 33-111 Koszyce MALE, PL
- (11) **3 593 768** (51) **A61F 7/12**
(72) KURSCHEL, Martin, Laurenzerberg 2/1, 1010 Wien, AT
- (11) **3 593 772** (51) **A61F 11/00**
(72) KURSCHEL, Martin, Wipplingerstraße 1/DG 1, 1010 Wien, AT
- (11) **3 593 773** (51) **A61F 11/00**
(72) KURSCHEL, Martin, Wipplingerstraße 1/DG 1, 1010 Wien, AT
- (11) **3 602 898** (51) **H04L 1/18**
(72) CHATTERJEE, Debdeep, One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
YE, Qiaoyang, 4536 Piper Street, Fremont, California 94538, US
XIONG, Gang, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
SHRESTHA, Bharat, 2111 NE 25th Avenue JF3-3, Hillsboro, Oregon 97124, US
TALARICO, Salvatore, 1156 Morse Avenue Apt. 101, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **3 602 943** (51) **H04L 5/00**
(72) KWAK, Youngjun, 4597 NW 133rd Ave., Portland, Oregon 97229, US
CHATTERJEE, Debdeep, 1748 Hanchett Ave., San Jose, California 95128, US
HE, Hong, 1665 Belleville Way D, Sunnyvale, California 94087, US
XIONG, Gang, 2402 NW Benson Ln., Portland, Oregon 97229, US
MIAO, Honglei, Aindorferstrasse 2, 80686 Munich, DE
- (11) **3 605 306** (51) **G06F 3/0488**
(72) LIU, Guohong, 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
WANG, Xujun, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road, Wusha, Chang'an Dongguan Dongguan, Guangdong 523860 PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 607 708** (51) **H04L 12/891**
(72) SCHMIDTKE, Jakob, 3575 far west blvd p.o. box 28965, Austin, TX 78755, US
ARMSTRONG, Nicholas, 3575 far west blvd p.o. box 28965, Austin, TX 78755, US
- (11) **3 609 479** (51) **A61K 31/095**
(72) PETERSON, Randall, 1215 E. Yale Avenue, Salt Lake City, UT 84105, US
- GERSZTEN, Robert, 61 Welland Road, Brookline, Massachusetts 02129, US
NATH, Anjali, 180 Brookline Avenue Unit 1333, Boston, Massachusetts 02129, US
MACRAE, Calum, 34 Yarmouth Road, Wellesley Hills, Massachusetts 02481, US
BOSS, Gerry, 6309 Muirlands Drive, La Jolla, California 92037, US
BRENNER, Matt, 13 Hidalgo, Irvine, California 92620, US
BRENNER MAHON, Sari, 13 Hidalgo, Irvine, California 92620, US
- (11) **3 616 655** (51) **A61F 2/856**
(72) BOURANG, Henry, 1227 Bourang Way, Turlock, CA 95382, US
KHORSANDI, Mehran, 8635 W. 3rd Street Suite 695W, Los Angeles, CA 90048, US
- (11) **3 621 462** (51) **A23L 33/10**
(72) COHEN, Brandin Besore, 6565 Crescent Park West 410, Playa Vista, CA 90292, US
FULSTONE, Hayden Andrew, 777 Aviation Blvd. Suite 105, El Segundo, CA 90245, US
- (11) **3 623 136** (51) **B29C 64/106**
(72) ZIMMERMANN, Heiko, Pfarrer-Fröhlich-Straße 17, 97295 Waldbrunn, DE
NEUBAUER, Julia, Mozartstraße 2, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
GEPF, Michael, c/o Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik (IBMT) Joseph-von-Fraunhofer -Weg 1, 66280 Sulzbach, DE
FISCHER, Benjamin, Kantstraße 14, 66111 Saarbrücken, DE
- (11) **3 623 418** (51) **C08L 9/06**
(72) NA, Youk Reol, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jae Sun, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Young, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, No Ma, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 623 425** (51) **C08L 51/00**
(72) PARK, Chun Ho, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Yeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
AHN, Bong Keun, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Jung, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
AN, Yong Hee, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
JOE, Wang Rae, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Jang Won, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
JANG, Jeong Min, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
JEON, Ji Yoon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 625 157** (51) **B65G 47/91**
(72) KRETEK, David, Im Rehgrund 7, 72213 Altensteig, DE
ERBELE, Matthias, Im Kloster 14/1, 72218 Wildberg, DE

- GALAMBOS, Christian, Oeschlestrasse 10, 72189 Voehringen, DE
- (11) **3 628 322** (51) **A61K 35/14**
(72) GROS, Alena, Vall d'Hebron Institute of Oncology (VHIO) Edificio Cellex c/ Natzaret 115-117, Lab 4.04A, 08035 Barcelona, ES
ROSENBERG, Steven A., 10104 Iron Gate Road, Potomac, MD 20854, US
- (11) **3 628 933** (51) **F24C 15/20**
(72) Salpietra, Jordan, 670 Southern Trace Parkway, Shreveport, LA 71106, US
- (11) **3 629 901** (51) **A61B 5/00**
(72) ROGERS, John A., 1236 Greenwood Avenue, Wilmette, Illinois 60091, US
REEDER, Jonathan T., 3008 Laurel Lane, Plano, Texas 75074, US
BANDODKAR, Amay J., 2110 Wesley Avenue Unit 2, Evanston, Illinois 60201, US
KIM, Sungbong, 307 E. Clark Street Suite 12, Champaign, Illinois 61820, US
SEKINE, Yurina, 2145 Sheridan Road, Room A-396, Evanston, Illinois 60208, US
CHOI, Jungil, 6722 N. Talman Ave., Chicago, Illinois 60645, US
RAY, Tyler R., 3029 Lowrey Avenue K3104, Honolulu, HI 96822, US
HOURLIER-FARGETTE, Aurelie, 633 Clark Street, Evanston, Illinois 60208, US
GUTRUF, Philipp, 633 Clark Street, Evanston, Illinois 60208, US
LEE, Kun Hyuk, 633 Clark Street, Evanston, Illinois 60208, US
RAJ, Milan, 633 Clark Street, Evanston, Illinois 60208, US
- (11) **3 630 094** (51) **A61K 31/365**
(72) FU, Chengzhang, Am Gehlenberg 1, 66125 Saarbrücken, DE
MÜLLER, Rolf, Kirkeler Str. 114, 66440 Blieskastel, DE
DONNER, Jannik, Liekweger Str. 50, 31688 Nienstädt, DE
RECK, Michael, Lindenweg 14, 30989 Gehrden, DE
WAGNER-DÖBLER, Irene, Elmwinkel 16, 38173 Evessen, DE
KIRSCHNING, Andreas, Am Werder 22, 29221 Celle, DE
AMMERMANN, Jonas, Am Ihmeufer 3, 30449 Hannover, DE
- (11) **3 630 239** (51) **A61M 11/00**
(72) LONGEST, Philip Worth, 5707 Trail Ride Drive, Moseley, VA 23120, US
HINDLE, Michael, 2372 Waters Mill Circle, North Chesterfield, VA 23235, US
FARKAS, Dale, 9237 Linneys Court, Mechanicsville, VA 23116, US
BOC, Susan, 2984 Kroy Way, Sacramento, CA 95817, US
- (11) **3 630 240** (51) **A61M 11/00**
(72) LONGEST, Philip, Worth, Jr., 5707 Trail Ride Drive, Moseley, VA 23120, US
HINDLE, Michael, 2372 Waters Mill Circle, North Chesterfield, VA 23235, US
SPENCE, Benjamin, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
DHAPARE, Sneha, 2608 Shire Walk Ln, Henrico, VA 23233, US
XIANGYIN, Wei, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
- (11) **3 634 909** (51) **C01B 32/15**
(72) YU, Chengzhong (Michael), 14 Tracy Place, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU
- FU, Jianye, 3-194 Carmody Road, St Lucia, Queensland 4067, AU
JIAO, Jingjing, State Key Laboratory of Heavy Oil Processing China University of Petroleum 18 Fuxue Road Chang Ping, Beijing 102249, CN
LIU, Yang, c/o The University of Queensland St Lucia Campus, St Lucia, QLD 4072, AU
- (11) **3 645 063** (51) **A61L 27/20**
(72) ALTMAN, Gregory H., 145 Grotto Avenue, Providence, RI 02906, US
XU, Peng, 143 Reed Street, Lexington MA 02421, US
JIN, Erlei, 44 Keys Drive Apt. 2, Peabody MA 01960, US
- (11) **3 645 153** (51) **B01F 15/02**
(72) BUSBY, Jeff, 3655 Lazy Bend, Millsap TX 76066, US
DRY, Mike, 4213 Ranier Ct., Fort Worth TX 76109, US
BOOMER, Kent, 119 Highland Dr., Aledo TX 76008, US
BOYD, Matt, 833 Edgefield Rd, Fort Worth, TX 76107, US
KNIGHT, Chad, 489 Cr 2950, Dodd City TX 75438, US
HENDERSON, Jeb, 1608 5th Avenue, Fort Worth TX 76104, US
TEMPLIN, Kelly, 601 Grandview Dr, Granbury TX 76049, US
SIBELLO, Peter, 6300 Walburn Ct, Fort Worth TX 76133, US
- (11) **3 645 371** (51) **B62D 1/184**
(72) WESELY, Alexander, 11931 Pine Meadow Circle, Fischers, IN 46037, US
KREUTZ, Daniel, Waldfriedgasse 6, 6800 Feldkirch, AT
SULSER, Hansjoerg, Mühlegass 24, 9487 Gamprin, LI
- (11) **3 645 676** (51) **C10L 1/18**
(72) YANG, Hong, 1204 Mason Creek Circle, Atlanta GA 30350, US
TROY, Frances, 1132 Grand Oaks Glen, Marietta GA 30064, US
- (11) **3 647 766** (51) **G01N 15/02**
(72) Lin, Hsiu-An, No. 763, Zhongmin Rd., Yanchao Dist., Kaohsiung City 824, Taiwan, TW
- (11) **3 652 024** (51) **B60R 16/02**
(72) LEI, Wenhui, 201 BLD. 9 114 Xiyiing Road, Shanghai 200126, CN
LI, Rick, Qingcheng Huayuan II Qu 8-1703 No. 97 Qingcheng Road, SIP, Suzhou, CN
- (11) **3 652 324** (51) **C12N 15/86**
(72) BUJ BELLO, Ana, 13 Rue Soufflot, 75005 Paris, FR
MARINELLO, Martina, 30 Avenue de la Division Leclerc, 92160 Antony, FR
MARTIN, Samia, 13 Avenue des Fauvettes, 91600 Savigny sur Orge, FR
- (11) **3 652 620** (51) **G06F 3/01**
(72) HOLSINGER, Kenneth D., c/o Freeman Holding, LLC 1600 Viceroy, Suite 100, Dallas, TX 75235, US
BAIYA, Evanston G., 580 E. Fallingbranch Drive, Meridian Idaho 83642, US
MCMULLEN, Casey R., 1101 South Brentbook Lane, Eagle Idaho 83616, US
- (11) **3 655 015** (51) **A61K 38/17**
(72) XUE, Ding, 978 Arapahoe Circle, Louisville, CO 80027, US
PENG, Yu, School of Life Sciences Tsinghua University, Beijing 100084, CN
- ZHANG, Man, School of Life Sciences Tsinghua University, Beijing 100084, CN
ZHENG, Lingjun, 1850 Athens Street Apt. 3, Boulder, CO 80302, US
LIANG, Qian, School of Life Sciences Tsinghua University, Beijing 100084, CN
LI, Hanzeng, 978 Arapahoe Circle, Louisville, CO 80027, US
YU, Jau-Song, Graduate Institute of Biomedical Sciences College of Medicine Chang Gun University, Taoyuan 333, TW
CHEN, Jeng-Ting, 4F, No. 16, Ln. 265, Yangguang St., Neihu Dist., Taipei City 11468 (R.O.C.), TW
- (11) **3 655 108** (51) **A61Q 5/12**
(72) HU, Yulan, Room 601, No. 21, Lane 468 Yongtai Road Pudong New Area, Shanghai 200124, CN
CHANG, Xiaowei, 7F, Building 6, The Spring Center, No.99 No.99 Jiang Wan Cheng Road, Shanghai 20038, CN
SUN, Ruiming, Building 7, No. 99 Jiangwancheng Road, Spring Center, Shanghai 200438, CN
- (11) **3 658 107** (51) **A61K 8/34**
(72) XU, Wenjun, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
ZENG, Fanwen, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
YEZER, Benjamin, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
CHEN, Liang, 1712 Bldg Washington Street, Midland, MI 48674, US
SCHMIDT, Dale C., Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
SHULMAN, Inna, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (11) **3 658 968** (51) **G02B 5/20**
(72) SHARMA, Neeraj, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DU, Guanglei, 211 Chatham Court, Horseheads, New York 14845, US
SOUSA, Matthew E., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SWANSON, Jeremy O., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WU, Jung-Sheng, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **3 660 020** (51) **C07D 487/04**
(72) PERRIN-NINKOVIC, Sophie, 8902 Nottingham Place, La Jolla, CA 92037, US
HARRIS, Roy L., 1075 Chalcedony St. Apt. A, San Diego, CA 92109, US
SAPIENZA, John, 1654 Ridge Rock Ct., Chula Vista, CA 91913, US
SHEVLIN, Graziella I., Jirón Trujillo 578 Magdalena del Mar, Lima, PE
PAPA, Patrick, 5320 Forecastle Ct., Carlsbad, CA 92008, US
LEE, Branden, 11363 Stable Glen Pl., San Diego, CA 92130, US
PACKARD, Garrick, N3017 Jackson St., Humbird, Wisconsin 54746, US
ZHAO, Jingjing, 8323 Bryn Glen Way, San Diego, CA 92129, US
RIGGS, Jennifer, 2136 Wales Drive, Cardiff, CA 92007, US
PARNES, Jason, 10839 Vereda Sol Del Dios, San Diego, CA 92130, US
MORTENSEN, Deborah, 4302 Lodi Court, San Diego, CA 92117, US

- ELSNER, Jan, 640 W. Solana Circle No.3, Solana Beach, CA 92075, US
- (11) **3 661 885** (51) **C03C 17/34**
(72) GANJOO, Ashtosh, 5009 Apple Ridge Drive, Allison Park Pennsylvania 15101, US
NARANAYAN, Sudarshan, 8 Eden Court, Eden Street, Cambridge, CB1 1ES, GB
FINLEY, James J., 111 Cornwall Drive, Pittsburgh Pennsylvania 15238, US
- (11) **3 662 028** (51) **C09D 183/04**
(72) CHEN, Yu, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
SONG, Xiaomei, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
SHEN, Guodong, Shanghai Dow Center No.936 Zhang Heng Road Pudong Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
CHEN, Wenjie, Shanghai Dow Center No.936 Zhang Heng Road Pudong Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 662 029** (51) **C09D 183/04**
(72) CHEN, Yu, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
SONG, Xiaomei, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
SHEN, Robin (Guodong), Shanghai Dow Center No.936 Zhang Heng Road Pudong Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 662 134** (51) **E21B 33/076**
(72) RØNNE, Simen Christian Florus, 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US
LIM, Kok Keong Joseph, 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US
CHUA, Wei Ting Anderson, 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US
KARLSEN, Ole Eddie, 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US
FELIPE, Luis, 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US
SKEELS, H. Brian, 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US
STEN-HALVORSEN, Vidar, 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US
- (11) **3 662 421** (51) **G06Q 10/00**
(72) MARTINEZ, Jorge Elizondo, 315 Broadway No. 206, Somerville, Massachusetts 02145, US
CHAN, Albert Tak Chun, 3103 Greenview Drive, Castro Valley, California 94546, US
DAHDAH, Jose Jamil Dunia, 2841 SW 13th Street, Apt. E117, Gainesville, Florida 32608, US
MOROCZ BAZZANI, Francisco A., 9 Smith Avenue, No. 2, Somerville, Massachusetts 02143, US
- (11) **3 663 947** (51) **G06F 21/44**
(72) Schiffman, Joshua Serratelli, c/o HP Inc. 1 Redcliffe Street, Bristol, BS1 6NP, GB
Balacheff, Boris, 14 rue de la Verrerie (Seine) Meudon, 92197 Paris, FR
Bramley, Richard, 12 Gloria Dr, Mansfield, MA Massachusetts 02048, US
Ali, Vali, Hewlett-Packard Development Company, L.P. 11445 Compaq Center Dr W, Houston, TX Texas 77070, US
- (11) **3 665 588** (51) **G06F 16/00**
(72) XU, Tony, 1800 Owens Street Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
GREY, Kevin, 1800 Owens Street Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
VOROBIEV, Sergei, 1800 Owens Street Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
LIU, Haichen, 1800 Owens Street Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
EISNER, Stephen, 1800 Owens Street Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
HARRIS, Alexandra, 1800 Owens Street Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
LUCCHESE, Blake, 1800 Owens Street Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
SHEIKH, Waqas, 1800 Owens Street Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
AUSBURN, Royce, 1800 Owens Street Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
ATHANASIOU, Panagiotis, 1800 Owens Street Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
JOHNSTON, Zach, 1800 Owens Street Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
JAYASANKAR, Narmada, 1800 Owens Street Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
VALLOPILLIL, Vinod, 1800 Owens Street Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
- (11) **3 666 227** (51) **A61F 2/01**
(72) BECKING, Frank P., 5325 La Forrest Drive, La Canada Flintridge, CA1011-1339, US
STECCO, Kathryn A., 5279 Apennines Circle, San Jose, CA 95138, US
- (11) **3 666 747** (51) **C05B 19/00**
(72) CLARK, Donald R., 19705 Sea Rider Way, Lutz, FL Florida 33559, US
FROELICH, Dan Michael, 26642 Frontier Avenue, Wyoming, MN 55092, US
BRITTON, Ahren Thomas, 5811 Dunlinwood Lane, Lithia, FL Florida 33547, US
- (11) **3 666 778** (51) **C07F 5/02**
(72) HIRST, Gavin, 5391 Carmel Knolls Drive, San Diego, CA 92130, US
REDDY, Raja, 5507 Mill Creek Road, San Diego, CA 92130, US
HECKER, Scott, 4802 Rancho Viejo Drive, Del Mar, CA 92014, US
TOTROV, Maxim, 3310 1st Avenue 3D, San Diego, CA 92103, US
GRIFFITH, David, C., c/o Melinta Therapeutics, Inc. 44 Whippany Road Suite 280, Morristown, NJ 07960, US
RODNY, Olga, 46 Laverne Way, Mill Valley, CA 94941, US
DUDLEY, Michael, N., 17257 Silver Gum Way, San Diego, CA 92127, US
BOYER, Serge, 5112 Castle Hills Drive, San Diego, CA 92109, US
- (11) **3 668 937** (51) **C09K 3/30**
(72) WYSONG, Ernest, Byron, 23 Orchard View Drive, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
ROBIN, Mark, L., 107 St. Andrews Court, Middletown, DE 19709, US
MINOR, Barbara, Haviland, 233 Green Haven Drive, Elkton, MD 21921, US
KONTOMARIS, Konstantinos, 702 Abbey Road, Wilmington, DE 19808, US
SOWDER, Jeffrey B., 114 Whitetail Run, Clayton DE 19938, US
- (11) **3 669 747** (51) **A61B 1/12**
(72) Eikens, Kelsey G., 7343 Jamaica Way, Apt. 4, Maineville, OH Ohio 45039, US
- Hauser, Michael Charles, 11110 Nicoles Way, Chardon, OH 44024, US
Kaye, Christopher J., 86 Stonesthrow Drive, Berea, Ohio 44077, US
Mann, Gary E., 6823 Rockport Lane, Mentor, OH Ohio 44060, US
Mrva, Joseph, 10166 Hobart Road, Kirtland, OH Ohio 44094, US
- (11) **3 671 174** (51) **G01M 17/007**
(72) MANCI, Lewis H., 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
SWIFT, Philip W., 68 East Dixon Avenue, Oakwood, OH Ohio 45419, US
WALTZ, Lucas B., 40 South Washington Street, New Bremen, OH Ohio 45869, US
- (11) **3 672 615** (51) **A61K 38/06**
(72) LOW, Philip Stewart, 5850 Farm Ridge Road, West Lafayette, Indiana 47906, US
MARKS, Isaac, 4040 Forney Avenue, San Diego, CA 92117, US
GARDEEN, Spencer, 8924 1st Avenue South, Bloomington, Minnesota 55420, US
KULARATNE, Sumith A., 3884 Ledyard Street, West Lafayette, Indiana 47906, US
- (11) **3 672 740** (51) **B21C 37/12**
(72) GUASTI, Gino, via del pozzo 4/6, 50031 Barberino di Mugello (FI), IT
- (11) **3 673 233** (51) **G01C 11/02**
(72) BLUMENTHAL, Itay, 10 Itamar Ben Avi St., 9234807 Jerusalem, IL
MOSKOWITZ, Jeffrey, 1 Yosef Trumpledor St., Apt. 38, 9459001 Jerusalem, IL
SHAAG, Nadav, 67 Derech Beit Lechem Rd, 9362406 Jerusalem, IL
STEIN, Gideon, 18 Shahar Street, 96263 Jerusalem, IL
- (11) **3 673 363** (51) **G06F 9/4401**
(72) LI, Yanru, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
TOUZNI, Azzedine, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
CHUN, Dexter, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
- (11) **3 673 791** (51) **A61B 5/00**
(72) MORI Yuichiro, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 1040061, JP
SAITO Naoki, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 1040061, JP
- (11) **3 673 988** (51) **B01J 20/28**
(72) SOTA Hiroyoshi, c/o M-TechX Inc. Head Office 3-3-12, Keihinjima Otaku, Tokyo 143-0003, JP
IKEGAYA Morihiko, c/o M-TechX Inc. Head Office 3-3-12, Keihinjima Otaku, Tokyo 143-0003, JP
URABE Kenichi, c/o M-TechX Inc. Head Office 3-3-12, Keihinjima Otaku, Tokyo 143-0003, JP
ECHIZENYA Takatsugu, c/o M-TechX Inc. Head Office 3-3-12, Keihinjima Otaku, Tokyo 143-0003, JP
HIROGAKI Toshiki, c/o Doshisha University 1-3 Tataru Miyakodani, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
WU Wei, c/o Doshisha University 1-3 Tataru Miyakodani, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
ISHII Yoshiaki, c/o M-TechX Inc. Head Office 3-3-12, Keihinjima Otaku, Tokyo 143-0003, JP

- (11) **3 675 118** (51) **G10K 11/162**
(72) SOTA, Hiroyoshi, M-TEchX Inc. Head Office 3-3-12, Keihinjima Otaku, Tokyo 150-0011, JP
IKEGAYA, Morihiko, M-TEchX Inc. Head Office 3-3-12, Keihinjima Otaku, Tokyo 143-0003, JP
URABE, Kenichi, M-TEchX Inc. Head Office 3-3-12, Keihinjima Otaku, Tokyo 143-0003, JP
ECHIZENYA, Takatsugu, M-TEchX Inc. Head Office 3-3-12, Keihinjima Otaku, Tokyo 1543-0003, JP
HIROGAKI, Toshiaki, Doshisha University 1-3 Tatara Miyakodani, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP
WU, Wei, Doshisha University 1-3 Tatara Miyakodani, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP
ISHII, Yoshiaki, M-TEchX Inc. Head Office 3-3-12, Keihinjima Otaku, Tokyo 143-0003, JP
- (11) **3 675 209** (51) **H01M 2/10**
(72) RYU, Jae-Uk, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KWON, Min-Ho, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Su-Chang, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
YOO, Jae-Min, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
YOON, Ji-Su, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 676 888** (51) **H01M 2/02**
(72) KARDITSAS, Nick, 199 East Elizabeth Street, Lake Orion, MI 48362, US
BUCKHOLZ, Jeffrey, 560 Utah Road, Rochester Hills, MI 48307, US
BISARO, Adam, 47211 Betty Street, Shelby Township, MI 48317, US
SCHOENHERR, Robert, 1725 Barr Road, Oxford, MI 48370, US
- (11) **3 676 973** (51) **H04B 10/079**
(72) RILEY, Gilbert, N. Jr., 630 Hemenway Street, Marlborough MA 01752, US
DEVLIN, Robert, 2472 Norwood Avenue, Abington PA 19001, US
ERLICH, Adam, 741 Massachusetts Avenue, Arlington MA 02476, US
LATAWIEC, Pawel, 2 Earhart Street, Unit 409, Cambridge, MA 02141, US
GRAFF, John, 25 Walker Road, Swampscott MA 01907, US
- (11) **3 677 487** (51) **B62B 1/12**
(72) Sbardella, Euro, Località Torreone 4, I-52044 Cortona (AR), IT
- (11) **3 678 541** (51) **A61B 5/0444**
(72) CARRAULT, Guy, 5 rue Saint Pabu, 35800 Saint-Briac, FR
KHODOR, Nadine, 39 avenue de la Division Leclerc, 92320 Châtillon, FR
PLADYS, Patrick, 15 rue Antonio Vivaldi, 35530 Noyal sur Vilaine, FR
KUCHENBUCH, Mathieu, 71, rue des Tour-elles, 22190 Plérin, FR
- (11) **3 678 630** (51) **A61K 6/00**
(72) GRANDE, Jessica Elivier, 1014 Hibiscus Way, Placentia California 92870, US
- ALAUDDIN, Sammel Shahrier, 11450 Church Street, No 144, Rancho Cucamonga CA 91730, US
- (11) **3 678 686** (51) **A61K 38/18**
(72) CHARLES, Edgar, Davidson, III, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
CHRISTIAN, Rose, C., 92 W Broad Street, Hopewell, NJ 08525, US
LUO, Yi, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (11) **3 679 100** (51) **C09D 183/04**
(72) SONG, Xiaomei, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yu, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
CHENG, Hongyu, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
SHEN, Guodong, Shanghai Dow Center No. 936 Zhang Heng Road, Pudong Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
CHEN, Wenjie, Shanghai Dow Center No. 936 Zhang Heng Road, Pudong Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
GUNN, Jo, 24 Gwanghyewonsandangil Gwanghyewonmyeon Jincheongun, Chungbuk 27807, KR
KUO, Chung Mien, 246 10F Sec. 1. Nei-Hu Road, Taipei 11493, TW
- (11) **3 679 494** (51) **G06F 17/50**
(72) KULPER, Sloan Austin, Flat 4C 1-2 Wan Chai Gap Road Wan Chai, Hong Kong, CN
NGAN, Hing Wan Alfonso, Flat D 15th Floor One Pacific Heights 1 Wo Fung Street Sheung Wan, Hong Kong, CN
FANG, Xinchuo Christian, Flat E 26th Floor Tower 1 South Horizons Ap Lei Chau, Hong Kong, CN
GUO, Margaret, c/o VESITECH LIMITED Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
LU, Weijia William, Flat C 12th Floor Tower 5 Deerhill Bay Taipo New Territories, Hong Kong, CN
LEUNG, Ka Li Frankie, Flat A 8th Floor South Tower 3 38 Bel-air Avenue Pok Fu Lam, Hong Kong, CN
- (11) **3 679 497** (51) **G06F 17/50**
(72) MARIAPPASAMY, Radhakrishnan, 850 East Long Lake Road Suite A, Troy, Michigan 48085, US
VELU, Senthil, 2/86, 7th Avenue, Ashok Nagar, Chennai 600083, Tamil Nadu, IN
- (11) **3 679 508** (51) **G06F 21/64**
(72) JEANSONNE, Jeffrey Kevin, 11445 Compaq Center Dr W, Houston, Texas 77070, US
BRADUKE, Rosilet Retnamoni, 11445 Compaq Center Dr W, Houston, Texas 77070, US
SCHIFFMAN, Joshua Serratelli, c/o HP Inc. 1 Redcliffe Street, Bristol BS1 6NP, GB
PLAQUIN, David, Filton Road Stoke Gifford, Pt., Bristol BS34 8QZ, GB
- (11) **3 680 274** (51) **C08G 71/04**
(72) FUCHS, Andre, Klybeckstrasse 141, 4057 Basel, CH
MUELHAUPT, Rolf, Stefan-Meier-Strasse 31, 79104 Freiburg, DE
ASMACHER, Anne Cathrin, Stefan-Meier-Strasse 31, 79104 Freiburg, DE
SCHIMPF, Vitalij, Stefan-Meier-Strasse 31, 79104 Freiburg, DE
- (11) **3 681 448** (51) **A61F 9/00**
(72) BOSCHETTI, Federica, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
FERRONI, Marco, c/o Technology Transfer Office (TTO) Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
CEREDA, Matteo Giuseppe, c/o Technology Transfer Office (TTO) Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (11) **3 682 417** (51) **G06T 7/00**
(72) MIZRAHI, Boaz, 10 Haviva, 3254705 Haifa, IL
ADLER, Yaron, 21 Varburg Street, 2623737 Kiryat Haim, IL
SHAPIRA, Stanislav, 19 Weizmann Street, 2244411 Nahariya, IL
MATUKY, Yigal, Harav Maymon 14A street, 32584 Haifa, IL
ROSENBERG, Aviv, P.O. Box 1502, 3601801 Kiryat Tivon, IL
- (11) **3 685 229** (51) **G03B 15/06**
(72) FAHLBORG, Philip, Järila gårdsväg 29, 131 61 Nacka, SE
PINZKE, Peter, Ribstonvägen 6, 178 32 Ekerö, SE
- (11) **3 685 380** (51) **G11C 7/10**
(72) SREERAMANENI, Raghukiran, 7400 Todd Cir., McKinney, TX 75070, US
TAYLOR, Jennifer E., 6348 E. Gateway Court, Boise, Idaho 83716, US
- (11) **3 687 412** (51) **A61B 7/02**
(72) HSU, Fushun, 7F. No. 13 Ln. 120 Sec. 1 Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 114, TW
TSAI, Fu Ji, c/o Heroic Faith Medical Science Co., Ltd. 7F. No. 13 Ln. 120 Sec. 1 Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 114, TW
CHENG, Yuan Ren, c/o Heroic Faith Medical Science Co., Ltd. 7F. No. 13 Ln. 120 Sec. 1 Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 114, TW
- (11) **3 689 220** (51) **A61B 1/00**
(72) THI MACH, Anderson, c/o Canon U.S.A., Inc. IP Division 15975 Alton Parkway, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 689 729** (51) **B62M 3/08**
(72) PAI, Cheng-Chung, 43-2, Shanjiiao Ln., Waipu Dist., Taichung City 438, TW
WANG, Shyi-Huei, 89-76, Jiuche Rd., Longjing Dist., Taichung City 434, TW
- (11) **3 690 596** (51) **G06C 1/00**
(72) PHELAN, Joseph, 5 Pc/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US
PERQUIN, Johannes, A., 61 Lightwood Trace, The Woodlands, TX 77382, US
- (11) **3 690 787** (51) **G06Q 40/02**
(72) SONG, Le, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Hui, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
GE, Zhibang, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HUANG, Xin, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

- WEN, Chunyang, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- WANG, Lin, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- JIANG, Tao, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- WANG, Yiguang, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- CHANG, Xiaofu, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- ZHU, Guanyin, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (11) **3 691 221** (51) **H04L 29/06**
(72) KORKUS, Ohad, 1250 Broadway Avenue, 31st Fl, New York, NJ 10001, US
FAITELSON, Yakov, 1250 Broadway, 29th, floor, New York, NY 1001, US
KRETZER-KATZIR, Ophir, 23 Tomer Street, 71908 Reut, IL
BASS, David, 26 Hatamar Street, 99797 Carmei Yoseph, IL
- (11) **3 691 737** (51) **A61M 27/00**
(72) ASEFI, Dorrin, c/o Aroa Biosurgery Limited 2 Kingsford Smith Place, Mangere, Auckland 2022, NZ
CUTAJAR, Samuel, 3 Pukeora Road Otahuhu, Auckland 1062, NZ
JOWSEY, Alister Todd, 4 Glenvil Lane Te Atatu Peninsula, Auckland 0610, NZ
MASON, Isaac Tristram Tane, 65 Gloria Ave Te Atatu Peninsula, Auckland 0610, NZ
SPEIDEN, Russell Leith, 30A Haughey Avenue Three Kings, Auckland 1042, NZ
THOMPSON-BEAN, Elliot Graham, 53 Paice Avenue Sandringham, Auckland 1025, NZ
WALBRAN, William Andrew, 465 Scenic Drive Waiatarua, Auckland 0612, NZ
WARD, Brian Roderick, 161 Percy Millen Drive, Waiau Pa 2679, NZ
- (11) **3 693 852** (51) **G06F 9/451**
(72) BAS, Ordning, 44 Newburg Street, San Francisco, CA 94131, US
LOUCH, John O., One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 694 013** (51) **H01M**
(72) SHI, Dongyang, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Yuanbao, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Ning, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- HU, Fei, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **3 694 432** (51) **A61B 18/00**
(72) DESIMONE, Christopher V., 4523 5th Street NW, Rochester, Minnesota 55901, US
ASIRVATHAM, Samuel J., 6550 Highway 63 North, Rochester, Minnesota 55906-8971, US
MCLEOD, Christopher J., 2050 Oak Hammock Drive, Ponte Vedra Beach, FL 32082-3712, US
- (11) **3 695 070** (51) **E04C 5/16**
(72) PAQUET, Elodie, 12 rue de l'Opale, 44140 Aigrefeuille Sur Maine, FR
GARNIER, Sébastien, 17 Route de la Noue Verrière, 44240 La Chapelle Sur Erdre, FR
FURET, Benoît, 19 avenue Fabre d'Eglantine, 44300 Nantes, FR
PONSON, Romain, Chez Mme Pascale Ponson Bâtiment C, 6 allée Claude Monet 26800 Etoile sur Rhône, FR
- (11) **3 695 924** (51) **B22F 3/105**
(72) JONES, Ryan Christopher, c/o General Electric Company 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
HU, Jun Zheng, c/o General Electric Company 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
MANTEIGA, John Alan, 242 Lacy St., North Andover, MA 01845, US
ZHANG, Xuefeng, c/o General Electric Company 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
DUNHAM, Earl Neal, c/o General Electric Company 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
SCHILLING, Paul Christopher, c/o General Electric Company 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
UGARTE, Johnnattan Tennessee, c/o General Electric Company 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
STEKLI, Justin Michael, c/o General Electric Company 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
MASTERS, Justin Adam, c/o General Electric Company 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (11) **3 696 413** (51) **F04B 53/06**
(72) CLEV, Marcus, Forstenrieder Allee 194f, 81476 München, DE
ELWISCHGER, Fabian, Ganghofer Str. 3, 85375 Neufahrn, DE
STICKEL, Torsten, Sonnwendstr.17, 82131 Gauting, DE
HIRTH, Benjamin, Sudetenstraße 21c, 82140 Olching, DE
KULLEN, Nico, Herbststraße 6d, 82205 Gilching, DE
- (11) **3 697 219** (51) **A01N 63/00**
(72) JENSEN, Michael D., 3850 Hidden Way N. E., Rochester Minnesota 55906, US
NEHRA, Vandana, 5360 Weatherhill Rd SW, Rochester Minnesota 55902, US
KASHYAP, Purna C., 2126 Glenview Ln N.E., Rochester Minnesota 55906-8398, US
- (11) **3 698 122** (51) **G01N 15/02**
(72) LIU, Zhenshuo, 4222 Stonebrook Lane, Missouri City Texas 77459, US
- (11) **3 698 267** (51) **G06K 1/12**
(72) BOSSERT, Daniel, Mühlstrasse 9, 71735 Nussdorf, DE
- BAUER, Klaus, Konrad-Kocher-Strasse 11, 71254 Ditzingen, DE
POPP, Andreas, Enge Gasse 21, 71706 Markgroeningen, DE
TATARCZYK, Alexander, Anna-Theurer-Straße 18, 71272 Renningen, DE
- (11) **3 698 398** (51) **H01L 21/67**
(72) WEICHART, Johannes, Münchhaldenstrasse 9, 8008 Zürich, CH
WEICHART, Jürgen, Rietle 14, 9496 Balzers, LI
- (11) **3 698 755** (51) **A61F 2/00**
(72) Marks, Jacob A., 63 Balcom Street, Mansfield, MA 02048, US
Pasquali, Meghan A., 135 Fourth Street, Providence, RI 02906, US
Dufour, Danielle, 5 Noanet Brook Lane, Franklin, MA 02038, US
- (11) **3 699 254** (51) **C09K 8/584**
(72) ROMMERSKIRCHEN, Renke, Steinstraße 17, 48301 Nottuln, DE
SOTTMAN, Thomas, Reginenstrasse 42, 70597 Stuttgart, DE
BILGILI, Harun, Rohrer Höhe 58, 70565 Stuttgart, DE
FISCHER, Julian, Offenbachstrasse 6, 70195 Stuttgart, DE
- (11) **3 700 323** (51) **A01D 34/53**
(72) MCKELLAR, Aaron, 12370 269 Street, Maple Ridge British Columbia V2W 1N8, CA
INGRAM, Erik, 33402 Huggins Avenue, Abbotsoford British Columbia V2S 2R7, CA
HEYWOOD, Joe, 24-220 Tenth Street, New Westminster British Columbia V3M 3X9, CA
KLOSSOK, Rudi, 2435 Harversley Avenue, Coquitlam British Columbia V3J 7C8, CA
ELLISON, James, 25-4878 Ridge Road, Radium Hot Springs, BC VOA 1MO, CA
- (11) **3 700 354** (51) **A23L 19/00**
(72) GADDIPATI, Sanyasi, 26600 Amhearst Circle, apartment 201 Beachwood, 44122 Ohio, US
PERDANA, Jimmy, Feldbergstr. 9, 78224 Singen (Hohentwiel), DE
KIM, Youngbin, Auf dem Rain 1, 78224 Singen, DE
BOZON, Annabel, Apartment G23 Room B Allen Court Latimore House 10 St. Georges Close, Sheffield S3 7HB, GB
SCHROEDER, Volker, Muehlenweg 14, 88633 Heiligenberg, DE
SAGALOWICZ, Laurent, Chemin du Signal 26A, 1807 Blonay, CH
FERNANDEZ FARRÉS, Isabel, 84 Chemin du Devin, 1012 Lausanne, CH
- (11) **3 700 355** (51) **A23L 23/10**
(72) GADDIPATI, Sanyasi, 26600 Amhearst Circle, Apartment 201, Beachwood OH 44122, US
PERDANA, Jimmy, Feldbergstr. 9, 78224 SINGEN (Hohentwiel), DE
KIM, Youngbin, Auf dem Rain 1, 78224 Singen, DE
BOZON, Annabel, Apartment G23 Room B Allen Court Latimore House 10 St. Georges Close, Sheffield S3 7HB, GB
SCHROEDER, Volker, Muehlenweg 14, 88633 Heiligenberg, DE
- (11) **3 700 359** (51) **A23L 33/22**
(72) GADDIPATI, Sanyasi, Johann-Sebastian-Bach-Strasse 3, 78224 Singen, DE
PERDANA, Jimmy, Feldbergstr. 9, 78224 Singen (Hohentwiel), DE

- KIM, Youngbin, Auf dem Rain 1, 78224 Singen, DE
BOZON, Annabel, Apartment G23 Room B Allen Court Latimore House 10 St. Georges Close, Sheffield S3 7HB, GB
SCHROEDER, Volker, Muehlenweg 14, 88633 Heiligenberg, DE
SAGALOWICZ, Laurent, Chemin du Signal 26A, 1807 Blonay, CH
- (11) **3 700 373** (51) **A24F 47/00**
(72) WRIGHT, Jeremy, c/o DesignWright Projects Limited CS.508 Clerkenwell Workshops 31 Clerkenwell Close, London, EC1R 0AT, GB
- (11) **3 700 374** (51) **A24F 47/00**
(72) WRIGHT, Jeremy, c/o DesignWright Projects Limited CS.508 Clerkenwell Workshops 31 Clerkenwell Close, London, EC1R 0AT, GB
- (11) **3 700 875** (51) **C04B 35/524**
(72) MICHAUD-BERNLOCHNER, Julie, c/o Heraeus Battery Technology GmbH Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
WEINGARTH, Daniel, Brückenstr. 4e, 63110 Rodgau, DE
KUHN, Andreas, Hauptstraße 67, 63773 Goldbach, DE
SAMUELIS, Dominik, c/o Heraeus Battery Technology GmbH Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **3 701 179** (51) **F16L 3/233**
(72) HUI, Conway Kin Wai, Flat/Rm 901 Chevalier Commercial Centre 8 Wang Hoi Road Kowloon Bay Kowloon, Hong Kong, CN
KUNG, Chi Hung, Room 59, 5/F Lee Ka Industrial Building 8 Ng Fong Street San Po Kong Kowloon, Hong Kong, CN
- (11) **3 701 391** (51) **G06F 16/23**
(72) GUAN, Yayang, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Yuan, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Kai, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (11) **3 701 458** (51) **G06Q 20/00**
(72) WANG, Hushen, Alibaba Group Legal Department 5/f Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou 311121, CN
LU, Xuming, Alibaba Group Legal Department 5/f Bulding 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou 311121, CN
- (11) **3 701 463** (51) **G06Q 20/06**
(72) WANG, Husen, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LU, Xuming, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
- (11) **3 701 476** (51) **G06Q 30/02**
(72) GADEK, Guillaume, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR
KHELIF, Khaled, 29 rue de la vallée, 78640 Villiers Saint-Frédéric, FR
- MALANDAIN, Nicolas, 14 rue des Charmilles, 27340 Pont de l'arche, FR
PAUCHET, Alexandre, 4 rue Racine, 76800 Saint-Étienne-du-Rouvray, FR
VERCOUTER, Laurent, 1022 avenue de l'épine, 76500 Elbeuf, FR
- (11) **3 702 650** (51) **F16K 1/42**
(72) LV, Ming, Xialiquan Qixing Street Xinchang County Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
ZHI, Jiangcheng, Xialiquan Qixing Street Xinchang County Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
YANG, Damai, Xialiquan Qixing Street Xinchang County Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
- (11) **3 702 733** (51) **G01C 21/36**
(72) HÄMYNEN, Kimmo, Haukitie 3 a 2, 02170 Espoo, FI
KORHONEN, Pasi, Rautakiskonkuja 5D 42, 02600 Espoo, FI
KAHARI, Markus, Metsapurontie 20C 21, 00630 Helsinki, FI
SORVARI, Antti, Landbontie 35, 01100 Itasalmi, FI
HUHTALA, Ika, Hayhantie 15, 00920 Helsinki, FI
MURPHY, David, 1756 Sanchez St, San Francisco, CA 94131, US
PAALASMAA, Joonas, Abrahaminkatu 15b 8 19, 00180 Helsinki, FI
- (11) **3 703 684** (51) **A61K 31/437**
(72) LAIRSON, Luke L., 2670 Curlew Street, San Diego, California 92103, US
BOLLONG, Michael J., c/o The Scripps Research Institute 10550 North Torrey Pines Rd, La Jolla, California 92037, US
SCHULTZ, Peter G., 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
MANI, Sendurai A., 100a Avondale Street, Houston, Texas 77006, US
- (11) **3 703 767** (51) **A61L 27/06**
(72) ROSIWAL, Stefan, Hohe-Kreuz-Str. 18, 96049 Bamberg, DE
SCHUMANN, Marie, Richard-Wagner-Str. 64, 79104 Freiburg, DE
- (11) **3 703 868** (51) **B05B 12/14**
(72) HALLER, Katrin, Blumenstr. 1, 71083 Herrenberg, DE
FRIEDERICH, Tillmann, Kaltentaler Str. 32, 70563 Stuttgart, DE
- (11) **3 703 877** (51) **B21D 1/08**
(72) SARANGI, Rutuparna, 910 Louisiana Street Suite 4400, Houston, Texas 77002, US
- (11) **3 703 889** (51) **B22F 3/105**
(72) HUBER, Uwe, In den Linden 34, 74379 Ingersheim, DE
PIEGER, Markus, Blätscherstrasse 6, 73240 Wendlingen a.N., DE
ULLMANN, Björn, Kirchheimerstrasse 119, 74357 Bönnigheim, DE
- (11) **3 703 890** (51) **B22F 3/105**
(72) PIEGER, Markus, Blätscherstrasse 6, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
SCHAAL, Frederik, Burgstrasse 29, 70734 Fellbach, DE
DAMBACH, Simon, Lorsche Weg 1, 70839 Gerlingen, DE
BLICKLE, Valentin, Rotenbergstrasse 27, 70190 Stuttgart, DE
- (11) **3 704 214** (51) **C10G 11/02**
(72) HANEY, Fred, 1 Fluor Daniel Drive, Sugar Land Texas 77478, US
- DONOVAN, Gary, 385 Eagle Heights, Canmore T1W 2C9, CA
ROTH, Todd, 1 Fluor Daniel Drive, Sugar Land Texas 77478, US
LOWRIE, Alan, 1 Fluor Daniel Drive, Sugar Land Texas 77478, US
MORLIDGE, George, Box 14, Site 14, RR02, Okotoks T1S 1A2, CA
LUCCHINI, Simon, The International Society of Automation 67 T.W. Alexander Drive PO Box 12277, Research Triangle Park, NC 27709, US
HALVORSEN, Sean, 1 Fluor Daniel Drive, Sugar Land Texas 77478, US
- (11) **3 704 239** (51) **C12N 9/22**
(72) DOUDNA, Jennifer A., 164 Vicente Road, Berkeley California 94705, US
BURSTEIN, David, 2151 Berkeley Way, Berkeley California 94720, US
CHEN, Janice S., 731 Stanley Hall MS 3220, Berkeley California 94720, US
HARRINGTON, Lucas B., 731 Stanley Hall MS 3220, Berkeley California 94720, US
PAEZ-ESPINO, David, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
BANFIELD, Jillian F., 160 Hill Road, Berkeley California 94708, US
- (11) **3 704 346** (51) **E21B 34/06**
(72) JOERPELAND, Sven C., Stokkamyrveien 17, 4313 Sandnes, NO
STOKKELAND, Kaj, Stokkamyrveien 17, 4313 Sandnes, NO
STERNAMAN, Brian M., 103 Ida Broussard Rd, Lafayette LA 70503, US
SALIHBEGOVIC, Zlatko X., 2018 Le Belle Villa, New Iberia LA 70563, US
- (11) **3 704 567** (51) **G06F 3/01**
(72) MORCZINEK, David, 137 West Shore Drive, Marblehead, MA 01945, US
KERSNOWSKI, Adam, 15 Eaton Court, Wellesley Massachusetts 02481, US
PETKOVA, Mirela, 55 Appleton Street 2, Boston Massachusetts 02116, US
SHINDAY, Nikhil, 2764 22nd Street, San Francisco California 94110, US
DOUBENSKI, Maxim, 100 Pier 4 Blvd 1701, Boston Massachusetts 02210, US
- (11) **3 704 597** (51) **G06F 16/00**
(72) BANDUKWALA, Ammar Hussain, 401 Congress Avenue, Suite 1675, Austin Texas 78701, US
- (11) **3 705 700** (51) **F02B 75/36**
(72) SKIADAS, Napoleon, Syroy 41, 15562 Cholongos, GR
SKIADAS, Lykourgos, Thrakis 8, 22131 Tripoli, GR
- (11) **3 706 134** (51) **G16H 20/40**
(72) Akonur, Alp, 1123 Maple Avenue Apt. 1N, Evanston, Illinois 60202, US
Lo, Ying-Cheng, 225 Fox Run Road, Green Oaks, Illinois 60048, US
Leyboldt, John Kenneth, 226 East Church Street, Libertyville, Illinois 60048, US
Agar, Baris Ugur, 510 W. Belmont Avenue Apt. 2112, Chicago IL 60657, US
- (11) **3 706 348** (51) **H04L 1/00**
(72) KWAK, Kyuhwan, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR

- LEE, Seungmin, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
- (11) **3 706 825** (51) **A61M 5/00**
(72) BEN-DAVID, Ori, 211 Dizengoff Street Apt. 1, 6311507 Tel Aviv, IL
YOSEF, Andrei, 8 Hagoma Street POB 3010, Even Yehuda, IL
ZIDON, Shahar, Kibbutz Shefayim, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
PLASKIN, Michael, 7, Harava st., App2, Neshar, IL
- (11) **3 707 152** (51) **C07K 7/06**
(72) PETIT, Robert, 305 College Road East, Princeton NJ 08540, US
PRINCIOTTA, Michael F., 222 Mercer Street, Hightstown New Jersey 08520, US
CODER, Brandon, 71 Clark Street 401, Trenton New Jersey 08611, US
BALLI, David, 2203 Evin Dr., Warrington Pennsylvania 18976, US
- (11) **3 707 254** (51) **C12N 9/22**
(72) SONTHEIMER, Erik, Joseph, 236 Islington Road, Auburndale, MA 02466, US
IBRAHEIM, Raed, 11B Hartford Turnpike, Shrewsbury, MA 01545, US
XUE, Wen, 78 Woodland Street, Natick, MA 01760, US
MIR, Amir, 4832 Bernal Ave, Apt. F, Pleasanton CA 94566, US
EDRAKI, Alireza, 192 Dominion Road, Worcester, MA 01605, US
ILDAR, Gainetdinov, 67 Frank Street Apt. 177, Worcester, MA 01604, US
- (11) **3 707 290** (51) **C23C 2/02**
(72) ZAPICO ALVAREZ, David, 4 rue Vigne Saint-Avoid, 57000 Metz, FR
BERTRAND, Florence, 82 Voie de la Liberté, 57160 Scy-Chazelles, FR
GIROUX, Joris, 12 Avenue Jules Ferry, 57280 Maizières-les-Metz, FR
- (11) **3 707 291** (51) **C23C 2/02**
(72) ZAPICO ALVAREZ, David, 4 rue Vigne Saint-Avoid, 57000 Metz, FR
BERTRAND, Florence, 82 Voie de la Liberté, 57160 Scy-Chazelles, FR
GIROUX, Joris, 12 Avenue Jules Ferry, 57280 Maizières-les-Metz, FR
- (11) **3 707 496** (51) **G01N 21/31**
(72) KRAUSE, Julius, Luise-Riegger-Str. 6, 76137 Karlsruhe, DE
GRUNA, Robin, Im Brügel 11, 76530 Baden-Baden, DE
- (11) **3 707 883** (51) **H04L 29/08**
(72) O'NEIL, John, c/o Edgewise Networks Inc. 800 District Avenue Suite 170, Burlington Massachusetts 01803, US
KEISER, Thomas Evan Jr., 1 Burlington Woods Dr 101, Burlington, MA 01803, US
SMITH, Peter, c/o Edgewise Networks Inc. 800 District Avenue Suite 170, Burlington Massachusetts 01803, US
- (11) **3 707 942** (51) **H04W 72/02**
(72) KUNT, Mehmet, c/o Building 2010 Cambourne Business Park, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
JOSE, Pradeep, c/o Building 2010 Cambourne Business Park, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
- NUGGEHALLI, Pavan Santhana, Krishna, c/o 2840 Junction Ave, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 708 007** (51) **A23C 1/00**
(72) FAN, Mengyuan, Shengle Economic District Hellingeer, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN
ZHANG, Jie, Shengle Economic District Hellingeer, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN
REN, Xianfeng, Shengle Economic District Hellingeer, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN
WANG, Hui, Shengle Economic District Hellingeer, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN
YU, Weizhu, Shengle Economic District Hellingeer, Hohhot, Inner Mongolia 011500, CN
JIANG, Li, Shengle Economic District Hellingeer, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN
SHI, Hanyu, Shengle Economic District Hellingeer, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN
SHI, Hongli, Shengle Economic District Hellingeer, Hohhot Inner Mongolia 011500, CN
- (11) **3 708 149** (51) **A61K 8/46**
(72) PAN, Long, 3 Staudt Court, Somerset, NJ New Jersey 08873, US
SEO, Jung, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US
NABI, Zeenat, 58 Kinglet Drive South, Cranbury, NJ New Jersey 08512, US
CHENG, Shuijiang, 4 Chestnut Hill, Warren, NJ New Jersey 07059, US
SOLIMAN, Nadia, 53 Racetrack Road, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US
DU-THUMM, Laurence, 16 Woodfield Court, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
SCALA, Diana, 29 Norz Drive, Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US
HOLERCA, Marian N., 90 Rodney Avenue, Somerset, NJ New Jersey 08873, US
ROBBINS, Kyle, 1035 Zircon Drive, Toms River, NJ New Jersey 08753, US
PATEL, Rahul, 23 Baler Circle, Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US
- (11) **3 708 185** (51) **A61K 39/00**
(72) STICKEL, Juliane, Quenstedtstrasse 28, 72076 Tübingen, DE
KOWALEWSKI, Daniel, Peter-Imhoff-Str. 1, 72138 Kirchzellinsfurt, DE
RAMMENSEE, Hans-Georg, Sommerhalde 3, 72070 Tübingen, DE
STEVANOVIC, Stefan, Auf der Burg 3, 72074 Tübingen, DE
- (11) **3 708 201** (51) **A61M 5/14**
(72) BRÜCKNER, Christoph, Thulbaweg 15, 97422 Schweinfurt, DE
LAUER, Martin, Auf dem Hollerstock 8, 66606 St. Wendel, DE
WEIS, Manfred, Ringstrasse 7, 66606 St. Wendel, DE
- (11) **3 708 633** (51) **C09K 8/528**
(72) SOMMESE, Anthony G., 25541 Seneca Drive, Wheaton, IL Illinois 60564, US
GILL, Jasbir S., 2219 Skylane Drive, Naperville, IL Illinois 60564, US
MILLER, Thomas M., 1815 West Illinois Avenue, Aurora, IL Illinois 60506, US
RODMAN, David, 10 Baxter Street, Townsville, Queensland 4810, AU
BATTON, Carol B., c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
HOOTS, John E., c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
WEBERSKI, Michael Patrick Jr., 108 Terry Drive, Sugar Grove, IL Illinois 60554, US
- GODFREY, Martin Ray, 4766 London Lane, Eagan, MN Minnesota 55122, US
- (11) **3 709 259** (51) **G06T 5/00**
(72) POHL, Daniel, Franz-Marc-Str. 1b, 82178 Puchheim, DE
- (11) **3 709 748** (51) **H04W 74/00**
(72) BELLESCHI, Marco, Göran Perssons väg 43, 171 55 Solna, SE
SORRENTINO, Stefano, Hannebergsgatan 32, 171 68 Solna, SE
LU, Qianxi, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (11) **3 709 924** (51) **A61B 34/00**
(72) THOMPSON, Allen C., 1020 Kifer Road, Sunnyvale California 94086, US
KADOKURA, Grant M., 8202 Regents Road 203, San Diego CA 92122, US
STEGER, John Ryan, 1020 Kifer Road, Sunnyvale California 94086, US
- (11) **3 710 182** (51) **B22F 3/105**
(72) MAURER, Dominik, Lendvaweg 11, 70195 Stuttgart, DE
SPIEGELHALDER, Roland, Untere Burghalde 98, 71229 Leonberg, DE
- (11) **3 710 198** (51) **B23Q 1/44**
(72) DAGEFÖRDE, Jonas, Dorfstrasse 51, 24107 Ottendorf, DE
- (11) **3 710 459** (51) **C07F 7/18**
(72) EL ROZ, Mohamad, 322 Boulevard des belles portes, 14200 Herouville Saint-Clair, FR
LAKHDAR, Sami, UNIVERSITÉ PAUL SABATIER Laboratoire Hétérochimie Fondamentale et Appliquée UMR CNRS 5069 118, route de Narbonne Bât. 2R1, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
TELEGEIEV, Igor, Résidence Flora-Tristan, 14200 Herouville Saint-Clair, FR
- (11) **3 711 106** (51) **H01M 4/38**
(72) ADAMS, Brian D., 228 Morenz Drive, Mitchell Ontario N0K 1N0, CA
AHN, Joon H., 150 Ava Road, Toronto Ontario M6C 1W3, CA
BROWN, Ryan D., 532 River Road, Cambridge Ontario N3C 2B7, CA
CLARKE, Robert D., 45 English Crescent, Plattsville Ontario N0J 1S0, CA
CUISINIER, Marine B., 228 Morenz Drive, Mitchell Ontario NOK 1N0, CA
LEE, John Philip S., c/o Salient Energy Inc., 1 Research Drive, Dartmouth, Nova Scotia, B2Y 4M9, CA
- (11) **3 711 145** (51) **H02K 11/21**
(72) STJERNBERG, Johan, Wahlbecksgatan 15, 722 18 Västerås, SE
BJÖRKMANN, Patrik, Ellberga 6, 725 92 Västerås, SE
LARSSON, David, Sjömarksgratan 4C, 72210 Västerås, SE
- (11) **3 711 463** (51) **H05K 3/32**
(72) STEMMERMANN, Andrew, 22 Meridian Rd. Unit 1, Eatontown NJ 07724, US
- (11) **3 711 487** (51) **A01N 47/46**
(72) KAMIMURA, Ryoji, c/o Tamura-seiyaku Corporation 6, Kanda-Jinbocho1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1010051, JP
OHKAWA, Kazuhisa, c/o Tamura-seiyaku Corporation 6, Kanda-Jinbocho1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1010051, JP

- (11) **3 711 693** (51) **A61B 17/32**
(72) FALLER, Craig N., 4599 Ridgewood Court, Batavia, OH 45103, US
KIMBALL, Cory G., 3795 Layhigh Road, Hamilton, OH 45013, US
CAGLE, David J., 2165 Carlmont Drive, Apt. 204, Belmont, CA 94002, US
DICKERSON, Benjamin D., 3600 Tamarack Avenue, Cincinnati, OH 45207, US
DENZINGER, Kristen G., 3816 Malaer Drive, Cincinnati, OH 45241, US
MESSERLY, Jeffrey D., 6757 Treeridge Drive, Cincinnati, OH 45244, US
CLAUDA, Phillip H., 2127 Fulton Avenue, Cincinnati, OH 45206, US
ASHER, Ryan M., 3556 Lobelia Drive, Cincinnati, OH 45241, US
ESTERA, Frederick L., 2127 Fulton Avenue, Cincinnati, OH 45206, US
VAKHARIA, Omar J., 2036 Bershire Club Drive, Cincinnati, OH 45230, US
WEISENBURGH II, William B., 974 Airymeadows Drive, Maineville, OH 45039, US
TIMM, Richard W., 2787 Minot Avenue, Cincinnati, OH 45209, US
SMITH, Richard C., 1493 Greystone Lane, Milford, OH 45150, US
RIESTENBERG, Paul F., 7993 Secretariat Drive, North Bend, OH 45052, US
HABERSTICH, Wells D., 707 Deer Trail Court, Loveland, OH 45140, US
JOHNSON, Gregory W., 5091 Beechwood Road, Milford, OH 45150, US
- (11) **3 711 715** (51) **A61F 2/44**
(72) LAMBORNE, Andrew, 14195 W. 21st Place, Golden, Colorado 80401, US
HUNT, Patrick, 1953 W. Leland Ave. Apt3, Chicago, IL 60640, US
HELGERSON, Joel, 345 Garden Drive, Providence, Utah 84332, US
WOOLLEY, Troy, SeaSpine 5770 Armada Drive, Carlsbad, California 92008, US
FESSLER, Richard, 1314 Trapp Lane, Winnetka, Illinois 60093, US
HILL, Clint, The Orthopedic Institute 4787 Alben Barkley Drive, Paducah, Kentucky 42001, US
STRENGE, K. Brandon, The Orthopedic Institute 4787 Alben Barkley Drive, Paducah, Kentucky 42001, US
LITTLE, Kenneth, St. Luke s Clinic Northwest Neurosurgery Associates 190 E. Bannock Street 10th Floor, Boise, Idaho 83712, US
SPECIALE, Alex, Alessandro C. Speciale, M.D. Anne Arundel Medical Group 2000 Medical Parkway 101, Annapolis, Maryland 21401, US
- (11) **3 711 773** (51) **A61K 38/47**
(72) POULSEN, Charlotte Horsmans, Langdalsvej 37, 8220 Brabrand, DK
HAANING, Svend, Vesterbro 50, 8464 Galten, DK
- (11) **3 711 913** (51) **B26F 3/00**
(72) DE ORTE GLARIA, Benito Andrés, Poligono Arvide. 1 nave 11, 31110 Noain (Navarra), ES
- (11) **3 711 918** (51) **B29C 43/00**
(72) Burke, Edward J., 30944 Wellington Circle, Temecula, CA 92591, US
Atkins, Thomas, 3419 Via Lido No. 340, Newport Beach, CA 92663, US
Beach, Brian Anthony, 6648 Santolina Pl., Rancho Cucamonga, CA 91739, US
Gwillim, Robert, 39883 St. Honore Dr., Murrieta, CA 92563, US
- Neate, John A., 50515 Fernwood Court, South bend, IN 46628, US
- (11) **3 713 559** (51) **A61K 31/22**
(72) LISANTI, Michael, P., 8115 Maple Lawn Blvd Suite 350 Office 324, Fulton MD 20759, US
SOTGIA, Federica, 145 Richmond Road, Ottawa, Ontario K1Z 1A1, CA
- (11) **3 713 569** (51) **A61K 31/409**
(72) ACHARYA, Abhinav Prakash, 9010 S. Priest Dr. Apt. 3120, Tempe, Arizona 85284, US
CHAN, Stephen Yu-Wah, 111 Dogwood Lane, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
LITTLE, Steven R., 9804 Braewick Drive, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- (11) **3 713 907** (51) **C07C 45/68**
(72) CUI, Weilong, Weilong Cui No.6, Jin Ling Road Jin Tang Industry Park, Shaowu, Fujian 354003, CN
DU, Hongjun, Weilong Cui No.6, Jin Ling Road Jin Tang Industry Park, Shaowu, Fujian 354003, CN
WU, Wenting, Weilong Cui No.6, Jin Ling Road Jin Tang Industry Park, Shaowu, Fujian 354003, CN
ZHOU, Changyue, Weilong Cui No.6, Jin Ling Road Jin Tang Industry Park, Shaowu, Fujian 354003, CN
- (11) **3 714 079** (51) **C23C 14/02**
(72) BOULMAY, Alexis, Rue Neuve 39, 25500 Morteau, FR
MEIER, Julien, Port-Roulant 1, 2000 Neuchâtel, CH
VUILLE, Pierry, Muriaux 40, 2338 Les Emibois, CH
- (11) **3 714 659** (51) **H04W 88/16**
(72) NARDINI, Flavia Tata, c/o Fleet Space Technologies Pty Ltd 8A Myer Court, Beverley, South Australia 5009, AU
PEARSON, Matthew, c/o Fleet Space Technologies Pty Ltd 8A Myer Court, Beverley, South Australia 5009, AU
AJAZ, Sabooh, c/o Fleet Space Technologies Pty Ltd 8A Myer Court, Beverley, South Australia 5009, AU
- (11) **3 714 692** (51) **A01N 25/08**
(72) SHIH, Chi-Jen, No.100, Shih-Chuan 1st Rd., Sanmin Dist., 807 Kaohsiung City, TW
LEE, Chung-Lin, 1F., No. 5, Ln. 89, Sec.1, Jinshan S. Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW
YANG-WANG, Yuan-Ting, No. 153, Zohingzheng Rd., Fengshan Dist., Kaohsiung City 830, TW
CHIANG, Yu-Ching, No.100, Shih-Chuan 1st Rd., Sanmin Dist., 807 Kaohsiung City, TW
CHEN, Yu-Hsuan, No. 46, Guanghua 1st Rd., Lingya Dist., Kaohsiung City 802, TW
- (11) **3 714 788** (51) **A61B 5/145**
(72) THOMAS, Christopher, Allen, 2235 Shovelers Court, San Leandro, CA California 94579, US
HOSS, Udo, 61 Foster Drive, San Ramon, CA 94583, US
MCGARRAUGH, Geoffrey, 6191 Virgo Road, Oakland, CA California 94611, US
HAYTER, Gary, Alan, 4409 Harbord Drive, Oakland, CA California 94618, US
- (11) **3 715 574** (51) **E05F 15/668**
(72) SOUITA, Nabil, Auf Börgers Hof 4, 59077 Hamm, DE
SOBOTA, Horst, Blumenstraat 40, 44147 Dortmund, DE
- KORDOWSKI, Bernhard, Buntspechtweg 23, 58239 Schwerte, DE
- (11) **3 715 844** (51) **G01N 33/48**
(72) AIMIYA, Takuji, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
FURUSAWA, Naoko, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
NAKANO, Yasushi, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
GONDA, Kohsuke, c/o TOHOKU UNIVERSITY 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
HAMADA, Yoh, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
TOKUNAGA, Masayuki, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (11) **3 716 181** (51) **G06Q 20/12**
(72) QIN, Yao, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WU, Jun, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Hong, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HAN, Zhe, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (11) **3 716 184** (51) **G06Q 20/32**
(72) LI, Jiajia, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAI, Fen, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
NI, Fei, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LU, Jiao, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (11) **3 716 427** (51) **H02G 3/08**
(72) Lotz, Manuel, Am Pfaffenrain 2, 35585 Wetzlar, DE
Otterbach, Christoph, Konrad-Adenauer-Straße 34, 57572 Niederfischbach, DE
- (11) **3 716 976** (51) **A61K 31/4468**
(72) SRINIVASAN, Sundar, 2012 Seadrift Drive, Corona Del Mar, California 92625, US
CHOW, Christina, 325 23rd Ave E, Seattle, WA 98112, US
- (11) **3 716 994** (51) **A61K 38/17**
(72) BEUTLER, Bruce, c/o Board of Regents of the University of Texas System 201 West 7th Street, Austin Texas 78701, US
NAIR-GILL, Evan, 3265 Paddock Circle, Flower Mound, TX 75022, US
ZHONG, Xue, 5225 Fleetwood Oaks Ave Apt 316, Dallas, TX 75235, US
ZHANG, Jinglei, 45-1 Ramsey Road, Shirley New York 11967, US

- WANG, Pingping, 45-1 Ramsey Road, Shirley New York 11967, US
- (11) **3 717 015** (51) **A61K 47/44**
(72) LISANTI, Michael, P., 145 Richmond Road Ottawa, Ontario K1Z 1A1, CA
SOTGIA, Federica, 145 Richmond Road Ottawa, Ontario K1Z 1A1, CA
- (11) **3 717 038** (51) **A61M 1/16**
(72) HÄCKER, Jürgen, Stabelsteiner Weg 34, 61267 Neu-Anspach, DE
BOND, Oliver, Mozartstrasse 3, 97520 Heidenfeld, DE
BREHM, Winfried, Johannes-Balbus-Straße 1, 97461 Hofheim, DE
- (11) **3 717 827** (51) **F21S 2/00**
(72) BURMEISTER, Jens, Auweg 29, 6941 2 Eberbach, DE
SCHWARZ, Bernd, Quellenweg 23a, 6941 2 Eberbach, DE
OTT, Toni, Vierburgenstraa 36, 69151 Neckargemünd, DE
- (11) **3 718 093** (51) **G08B 21/00**
(72) JACOBS, Sam, Ade, 3210 Warm Springs Lane, Raleigh, NC 27610, US
ACHARYA, Mithun, P., 3521 Manifest Place, Cary, NC 27519, US
DOMOVA, Veronika, Lillåuddsallén 5C Lgh 1002, 72210 Västerås, SE
DIX, Marcel, Neckarpromenade 15, 68167 Mannheim, DE
DANGNINO, Aldo, 105 Billingsgrath Turn Lane, Cary, NC 27519, US
GUGALIYA, Jinendra, K., C1801 Brigade Metropolis Mahadevapurai, Bangalore 560048, IN
GHOSH, Kaushik, 14/7, 4th Cross Brookbond Whitefield, Bangalore Karnataka 560066, IN
- (11) **3 718 142** (51) **H01L 27/088**
(72) WARD, Curtis, 309 NE Edison Street, Hillsboro, Oregon 97124, US
MEYER, Heidi M., 2147 NE Montgomery, Hillsboro, Oregon 97124, US
HATTENDORF, Michael L., 14727 NW Benjamin Court, Portland, Oregon 97229, US
AUTH, Christopher P., 10326 NW Langworthy Terrace, Portland, Oregon 97229, US
- (11) **3 718 152** (51) **H01L 43/10**
(72) SUN, Jijun, 2190 East Lynx Place, Chandler AZ 85249, US
SLAUGHTER, Jon, 315Highgate Drive, Slingerlands, NY 12159, US
WHIG, Renu, 6069 West Morgan Street, Chandler AZ 85226, US
- (11) **3 718 483** (51) **A61B 17/04**
(72) SENGUN, Mehmet Ziya, 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767, US
WHITTAKER, Gregory R., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767, US
CLEVELAND, Benjamin, 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767, US
BERTI, Stefano, Colinas Del Pichincha Edif Iliniza 9 Sur, Quito 170150, EC
DIAB, Tamim, 1405 Commerce Way Unit 22, Attleboro, MA 02703, US
PARRISH, William R., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767, US
THEIS, Reagan A., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767, US
- (11) **3 719 006** (51) **C07D 239/47**
(72) HECHT, Sidney, 1475 North Scottsdale Road, Skysong - Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-3538, US
- KHDOUR, Omar, 1475 North Scottsdale Road, Skysong - Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-3538, US
- ALAM, Mohammad, 1475 North Scottsdale Road, Skysong - Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-3538, US
- DEY, Sriloy, 1475 North Scottsdale Road, Skysong - Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-3538, US
- CHEN, Yana, 1475 North Scottsdale Road, Skysong - Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-3538, US
- CHEVALIER, Arnaud, 1475 North Scottsdale Road, Skysong - Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-3538, US
- (11) **3 719 430** (51) **F26B 25/00**
(72) von Bargen, Jonas, Goldregenweg 13, 70565 Stuttgart, DE
- I.12(12)**
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
• Date and kind of publication of the European patent application
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **3 690 777** (51) **G06Q 20/02**
(43) 05.08.2020
(13) A2
- (11) **3 718 567** (51) **A61K 39/39**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **3 719 228** (51) **E04B 1/98**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- I.12(13)**
• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
• International application number, International publication number
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **3 656 863** (51) **C12N 15/77**
(86) KR 2019/004228 09.04.2019
(87) WO 2020/067618 02.04.2020
- (11) **3 705 768** (51) **F16L 37/44**
(86) JP 2019/002331 24.01.2019
(87) WO 2020/152832 30.07.2020
- (11) **3 715 780** (51) **G01B 21/04**
(86) CN 2019/086948 15.05.2019
(87) WO 2020/151134 30.07.2020
- I.12(14)**
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **1 934 830** (51) **G06F 17/30**
(60) 20194944.3
- (11) **1 993 016** (51) **G06Q 50/22**
(60) 20195426.0
- (11) **1 998 831** (51) **A61M 5/20**
(60) 20195148.0
- (11) **2 009 524** (51) **G05B 19/042**
(60) 20194624.1
- (11) **2 136 616** (51) **A01H 5/02**
(60) 20194705.8
- (11) **2 187 957** (51) **A61K 38/49**
(60) 20194312.3
- (11) **2 303 917** (51) **A61K 47/68**
(60) 20195139.9
- (11) **2 378 378** (51) **G03G 21/18**
(60) 20195521.8
- (11) **2 449 715** (51) **H04L 5/00**
(60) 20195124.1
- (11) **2 524 527** (51) **H04L 29/06**
(60) 20194932.8
- (11) **2 541 255** (51) **G01N 35/00**
(60) 20195283.5
- (11) **2 551 240** (51) **C01B 39/06**
(60) 20195507.7
- (11) **2 552 430** (51) **A61K 31/05**
(60) 20194696.9
- (11) **2 595 379** (51) **H04N 19/176**
(60) 20194967.4
- (11) **2 683 174** (51) **H04N 21/44**
(60) 18185769.9 / 3 410 731
20194584.7
- (11) **2 701 107** (51) **G06Q 20/08**
(60) 20194526.8
- (11) **2 740 026** (51) **G06F 19/26**
(60) 20194599.5
- (11) **2 758 510** (51) **C12M 1/00**
(60) 20194431.1
- (11) **2 760 205** (51) **H04N 19/58**
(60) 20194948.4
- (11) **2 766 355** (51) **C07D 403/04**
(60) 20195389.0
- (11) **2 769 163** (51) **F28F 17/00**
(60) 20195476.5
- (11) **2 790 423** (51) **H04W 4/70**
(60) 20194719.9
- (11) **2 793 924** (51) **A61K 38/16**
(60) 20194742.1
- (11) **2 795 177** (51) **F17C 13/02**
(60) 20195271.0
- (11) **2 806 637** (51) **H04N 19/52**
(60) 20195005.2
- (11) **2 819 388** (51) **H04N 1/00**
(60) 20194578.9
- (11) **2 877 793** (51) **F25B 45/00**
(60) 20194639.9

(11) 2 879 885 (60) 20195565.5	(51) B44C 5/04	(11) 3 143 382 (60) 20195394.0	(51) G01N 21/31	(11) 3 298 031 (60) 20195079.7	(51) C07K 14/705
(11) 2 911 566 (60) 20194812.2	(51) A47K 10/36	(11) 3 149 991 (60) 20194700.9	(51) H04W 24/02	(11) 3 298 137 (60) 20195171.2	(51) C12N 9/88
(11) 2 919 446 (60) 20194898.1	(51) H04W 52/02	(11) 3 163 146 (60) 20194859.3	(51) F16M 11/04	(11) 3 303 114 (60) 20195081.3	(51) B63B 7/08
(11) 2 928 471 (60) 20194603.5	(51) A61K 31/44	(11) 3 166 314 (60) 20194910.4	(51) H04N 19/423	(11) 3 303 146 (60) 20195299.1	(51) B65B 21/02
(11) 2 937 860 (60) 17152524.9 / 3 188 183 20195420.3	(51) G10L 15/04	(11) 3 167 068 (60) 20195036.7	(51) C12P 1/04	(11) 3 316 612 (60) 20194523.5	(51) H04W 16/14
(11) 2 939 466 (60) 20195183.7	(51) H04W 28/18	(11) 3 171 050 (60) 20195491.4	(51) F16D 55/36	(11) 3 345 784 (60) 20194600.1	(51) B60N 2/28
(11) 2 948 215 (60) 20195485.6	(51) A61N 1/36	(11) 3 171 087 (60) 20194919.5	(51) F23R 3/28	(11) 3 349 675 (60) 20195511.9	(51) A61B 17/34
(11) 2 951 193 (60) 20195319.7	(51) C07K 1/14	(11) 3 176 844 (60) 20194870.0	(51) H01L 51/54	(11) 3 349 837 (60) 20194806.4	(51) A61M 25/10
(11) 2 972 250 (60) 20195575.4	(51) G01N 21/90	(11) 3 181 552 (60) 20195605.9	(51) C07D 233/64	(11) 3 354 226 (60) 20195359.3	(51) A61C 7/10
(11) 2 980 656 (60) 20195264.5	(51) G03G 21/16	(11) 3 181 982 (60) 20194879.1	(51) G03B 17/56	(11) 3 357 357 (60) 20194909.6	(51) A61M 15/06
(11) 2 984 422 (60) 20194851.0	(51) F25B 49/00	(11) 3 183 190 (60) 20194959.1	(51) B65G 1/04	(11) 3 358 876 (60) 20195331.2 20195338.7	(51) H04L 29/08
(11) 3 001 889 (60) 20195519.2	(51) H04W 36/00	(11) 3 191 533 (60) 20195119.1	(51) C08F 222/10	(11) 3 361 803 (60) 20194585.4	(51) H04W 72/04
(11) 3 031 907 (60) 20195600.0	(51) C12N 5/0789	(11) 3 191 998 (60) 20194734.8	(51) G06F 21/44	(11) 3 372 941 (60) 20195433.6	(51) F28F 3/04
(11) 3 041 159 (60) 20195437.7	(51) H04L 1/16	(11) 3 194 579 (60) 20195244.7	(51) C12N 5/22	(11) 3 384 942 (60) 20159362.1 / 3 677 293 20194627.4	(51) A61M 5/142
(11) 3 044 928 (60) 20195438.5	(51) H04L 29/08	(11) 3 194 851 (60) 20194863.5	(51) F23R 3/00	(11) 3 385 294 (60) 20194549.0	(51) C08G 18/42
(11) 3 049 947 (60) 20194730.6	(51) G06T 5/00	(11) 3 219 313 (60) 20194659.7	(51) A61K 9/50	(11) 3 391 898 (60) 20194699.3	(51) A61K 38/12
(11) 3 050 567 (60) 20194630.8	(51) A61K 31/52	(11) 3 228 049 (60) 20194697.7	(51) H04L 12/24	(11) 3 393 098 (60) 20194968.2	(51) H04L 27/26
(11) 3 064 222 (60) 20195546.5	(51) A61K 45/00	(11) 3 229 688 (60) 20194520.1	(51) A61B 6/00	(11) 3 393 153 (60) 20194755.3	(51) H04W 4/24
(11) 3 066 207 (60) 20194808.0	(51) C12P 17/12	(11) 3 233 814 (60) 20194886.6	(51) C07D 295/15	(11) 3 394 308 (60) 20194567.2	(51) C22C 38/00
(11) 3 067 393 (60) 20194987.2	(51) C08L 95/00	(11) 3 249 599 (60) 20194525.0	(51) G06Q 30/06	(11) 3 395 142 (60) 20195411.2	(51) A01B 79/00
(11) 3 079 269 (60) 20194807.2	(51) H04B 7/04	(11) 3 256 475 (60) 20194144.0 20194167.1	(51) C07D 487/04	(11) 3 396 116 (60) 20195145.6	(51) F01D 25/00
(11) 3 086 557 (60) 20194889.0	(51) H04N 19/91	(11) 3 269 804 (60) 20195306.4	(51) C12N 9/42	(11) 3 403 160 (60) 20194975.7	(51) G06F 1/32
(11) 3 105 259 (60) 20195547.3	(51) C08F 4/6592	(11) 3 287 926 (60) 20194720.7	(51) G06F 9/54	(11) 3 404 190 (60) 20195061.5	(51) E06B 3/663
(11) 3 121 899 (60) 20194733.0	(51) H01Q 5/364	(11) 3 289 480 (60) 20194712.4	(51) G06F 17/27	(11) 3 407 838 (60) 20195480.7	(51) A61F 2/44
(11) 3 136 962 (60) 20194875.9	(51) A61B 5/08	(11) 3 292 986 (60) 20195494.8	(51) B29C 49/46	(11) 3 424 559 (60) 20195028.4	(51) A61N 2/04
(11) 3 137 115 (60) 20194815.5	(51) C07H 15/04	(11) 3 293 850 (60) 20195571.3	(51) H02J 7/00		

(11) 3 427 779 (60) 20194772.8	(51) A61M 5/24	(11) 3 621 676 (60) 20194644.9	(51) A61M 5/172	I.12(22) <ul style="list-style-type: none"> • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist • Date on which the European patent application was withdrawn • Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée
(11) 3 431 477 (60) 20194823.9	(51) C07D 491/052	(11) 3 622 507 (60) 20195508.5	(51) G10L 15/22	
(11) 3 448 092 (60) 20194658.9	(51) H04L 5/00	(11) 3 624 738 (60) 20195077.1	(51) A61F 2/60	
(11) 3 462 053 (60) 20194887.4	(51) F16F 1/40	(11) 3 633 394 (60) 20194783.5	(51) G01R 29/08	
(11) 3 463 753 (60) 18248110.1 / 3 520 961 20194902.1	(51) B24B 41/047	(11) 3 637 545 (60) 20194750.4	(51) H01Q 1/27	
(11) 3 473 303 (60) 20194662.1	(51) A63B 21/00	(11) 3 652 811 (60) 20195515.0	(51) H01R 13/62	
(11) 3 485 309 (60) 20195037.5	(51) G02B 21/00	(11) 3 680 245 (60) 20195535.8	(51) C07F 7/10	
(11) 3 487 198 (60) 20194811.4	(51) H04W 12/04	(11) 3 688 432 (60) 20195441.9	(51) G01L 1/20	
(11) 3 497 629 (60) 20195353.6	(51) G06N 3/04			
(11) 3 498 297 (60) 20195373.4	(51) A61K 45/00			
(11) 3 498 728 (60) 20195276.9	(51) A61K 39/02			
(11) 3 500 704 (60) 20195576.2 20195582.0	(51) E02B 15/04			
(11) 3 505 155 (60) 20195590.3 20195594.5	(51) A61K 9/08			
(11) 3 506 692 (60) 20195245.4	(51) H04W 68/02			
(11) 3 512 123 (60) 20194704.1	(51) H04B 7/26			
(11) 3 515 119 (60) 20194593.8	(51) H04W 36/30			
(11) 3 523 565 (60) 20195357.7	(51) F16L 47/03	(11) 3 440 630 03.10.2018	(51) G06T 7/254	
(11) 3 526 197 (60) 20194890.8	(51) C07D 213/50	(11) 3 553 267 13.08.2020	(51) E06B 3/667	
(11) 3 576 443 (60) 20195014.4	(51) H04W 12/00	(11) 3 598 623 30.12.2019	(51) H02K 49/10	
(11) 3 583 754 (60) 20195247.0	(51) H04L 29/06	(11) 3 622 503 25.05.2018	(51) G09G 3/32	
(11) 3 586 441 (60) 20195265.2	(51) H03K 3/01	(11) 3 633 753 10.07.2018	(51) H01L 51/56	
(11) 3 592 776 (60) 20195355.1	(51) C07K 16/32	(11) 3 652 859 02.09.2019	(51) H03K 19/00	
(11) 3 595 300 (60) 20195477.3	(51) H04N 17/04	(11) 3 664 039 11.12.2019	(51) G06T 15/80	
(11) 3 613 037 (60) 20195601.8	(51) G10L 15/22	(11) 3 678 936 12.02.2020	(51) B64C 39/02	
(11) 3 617 082 (60) 20195223.1	(51) B65C 9/18			
				I.12(23) <ul style="list-style-type: none"> • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt • Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn • Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
				(11) 3 542 208 03.09.2020
				(11) 3 207 412 21.02.2020
				(11) 3 417 505 <ul style="list-style-type: none"> • gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée
				I.12(16) <ul style="list-style-type: none"> • Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) • Separate publication of the European search report (A3) • Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)
		(11) 3 690 777 (51) G06Q 20/02 (88) • keine gesonderte Veröffentlichung • no separate publication • pas de publication séparée		
				I.12(19) <ul style="list-style-type: none"> • Tag der Stellung eines Prüfungsantrags • Date of filing of request for examination • Date de présentation de la requête en examen

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 45/00 → (51) **G01N 33/493**

A01B 49/06 → (51) **A01B 73/06**

A01B 59/04 → (51) **A01B 63/108**

(51) **A01B 59/06** (11) **3 238 516 B1**

(25) De (26) De
(21) 17165908.9 (22) 11.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 DE 102016207204

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER MASSE EINES ANBAUGERÄTES FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
• METHOD FOR DETERMINING A MASS OF AN ATTACHMENT FOR A WORK VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE MASSE D'ÉQUIPEMENT PORTÉ POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Meid, Michael, 68163 Mannheim, DE
Traut, Sebastian, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 63/10 → (51) **E02F 3/36**

(51) **A01B 63/108** (11) **3 409 087 B1**

A01D 34/64 **A01B 59/04**
A01D 34/66

(25) De (26) De
(21) 18174114.1 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112066

- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT ZUM ANBAU AN EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ZUGFAHRZEUG
• AGRICULTURAL WORKING MACHINE FOR MOUNTING TO AN AGRICULTURAL TRACTOR
• APPAREIL DE TRAVAIL AGRICOLE DESTINÉ AU MONTAGE SUR UN VÉHICULE TRACTEUR AGRICOLE

(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE

(72) Epp, Siegfried, 88436 Eberhardzell, DE

A01B 63/108 → (51) **E02F 3/36**

(51) **A01B 63/16** (11) **3 434 088 B1**

A01B 73/04

(25) De (26) De
(21) 18184807.8 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 DE 102017116637

- (54) • GEZOGENES LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
• PULLED AGRICULTURAL DEVICE
• DISPOSITIF AGRICOLE TRACTÉ

(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE

(72) HORSCH, Michael, 92421 Schwandorf, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **A01B 63/22** (11) **3 420 789 B1**
A01B 69/00

(25) En (26) En
(21) 17179116.3 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN SYSTEMS UND LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM

- METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL SYSTEM AND AGRICULTURAL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AGRICOLE ET SYSTÈME AGRICOLE

(73) Kverneland Group Operations Norway AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO

(72) KRAGGERUD, Per Gunnar, 4355 Kvernaland, NO

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **2 798 421 B1**
A01D 75/18

(25) En (26) En
(21) 11878903.1 (22) 28.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) US 2011/067498 28.12.2011

(87) WO 2013/100941 2013/27 04.07.2013

- (54) • SYSTEM ZUR HINDERNISVERMEIDUNG/-MELDUNG FÜR EINE HOFARBEITSMASCHINE
• YARD MAINTENANCE VEHICLE OBSTACLE AVOIDANCE/NOTIFICATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉVITEMENT/NOTIFICATION D'OBSTACLES DE VÉHICULE DE MAINTENANCE DE TERRAIN

(73) Husqvarna AB, 561 82 Husqvarna, SE

(72) WILLGERT, Mikael, S-16324 Spanga, SE
DWYER, Sean, Gastonia, NC 28056, US
DREW, Bernard, Savannah, Georgia 31405, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwalts Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(60) 19212008.7 / 3 656 197

(51) **A01B 69/00** (11) **3 400 767 B1**
G05D 1/02

(25) De (26) De
(21) 18171017.9 (22) 07.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 102017110106

- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
• AGRICULTURAL MACHINE
• MACHINE AGRICOLE

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Cabrespine, Arnaud, F-63530 Sayat, FR
Noyer, Pierre, 81739 München, DE

Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
Wieckhorst, Jan Carsten, 33098 Paderborn, DE

Armbrust, Christopher, 49080 Osnabrück, DE

Weiland, Kalle, Bielefeld, DE
Schoch, Bernd, 33334 Gütersloh, DE

(74) Maier, Josef, 84169 Alttraunhofen, DE
CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01B 69/00 → (51) **A01B 63/22**

A01B 73/04 → (51) **A01B 63/16**

A01B 73/04 → (51) **A01D 41/14**

(51) **A01B 73/06** (11) **3 453 238 B1**
A01B 49/06

(25) De (26) De
(21) 18190113.3 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(30) 11.09.2017 DE 102017120948

- (54) • GEZOGENES LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
• PULLED AGRICULTURAL DEVICE
• ENGIN AGRICOLE TRACTÉ

(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE

(72) HORSCH, Michael, 92421 Schwandorf, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A01B 77/00 → (51) **G01N 33/493**

A01B 79/00 → (51) **G01N 33/493**

(51) **A01C 7/04** (11) **2 810 546 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14170080.7 (22) 27.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(30) 04.06.2013 FR 1355138

- (54) • Verteilvorrichtung für einzelne Körner
• Device for dispensing individual seeds
• Dispositif de distribution de graines à l'unité

(73) Ribouleau Monosem, 12 rue Edmond Ribouleau, 79240 Largeasse, FR

(72) Bergere, Caroline, 79300 Bressuire, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A01C 7/12 → (51) **A01C 15/16**

(51) **A01C 15/16** (11) **3 387 892 B1**
A01C 7/12

(25) Pt (26) En
(21) 16871835.1 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) BR 2016/050279 03.11.2016

(87) WO 2017/096445 2017/24 15.06.2017

- (30) 10.12.2015 BR 102015309449
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÄZISEN VOLU-METRISCHEN DOSIERUNG UND VERTEI-LUNG VON IN DER LANDWIRTSCHAFT VERWENDETEN FESTEN EINGABEN*
- *APPARATUS FOR PRECISION VOLU-METRIC METERING AND DISTRIBUTION OF SOLID INPUTS USED IN AGRI-CULTURE*
- *ÉQUIPEMENT POUR DOSAGE ET DISTRI-BUTION VOLUMÉTRIQUE DE PRÉCISION POUR PRODUITS SOLIDES À USAGE AGRICOLE*
- (73) Silvestri, Janice, Rua João Pilatti, n° 22, 99034-140 Passo Fundo, BR
- Chini, Samara Toscani, Rua Oduvaldo Viana Filho, n° 200, Canoas, BR
- (72) CHINI, José Oscar, 92025-000 Canoas, BR
- (74) Ruo, Alessandro, Ruo Patentes y Marcas SLP C/ Padre Recaredo de los Rios 30, entlo., 03005 Alicante, ES

A01C 21/00 → (51) **G01N 33/493**

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 258 770 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16704638.2 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) EP 2016/053219 16.02.2016
- (87) WO 2016/131799 2016/34 25.08.2016
- (30) 16.02.2015 EP 15305226
- (54) • *SPULE AUS SCHNEIDRAHT FÜR EINE VEGETATIONSSCHNEIDEMASCHINE MIT GERILLTER INNENFLÄCHE*
- *COIL OF CUTTING WIRE FOR A VEGETATION CUTTING MACHINE HAVING A GROOVED INNER SURFACE*
- *BOBINE DE FIL DE COUPE POUR UNE MACHINE DE COUPE DE VÉGÉTATION PRÉSENTANT UNE SURFACE INTÉ-RIEURE RAINURÉE*
- (73) Speed France S.A.S., Parc d'Activités d'Arnas 53, rue de Chavanne, 69400 Arnas, FR
- (72) LEGRAND, Emmanuel, 01240 St-Germain-sur-Renon, FR
- (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

A01D 34/64 → (51) **A01B 63/108**

- (51) **A01D 34/81** (11) **3 335 539 B1**
- A01D 34/82**
- (25) It (26) En
- (21) 17207811.5 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 19.12.2016 IT 201600128278
- (54) • *RASENMÄHER MIT SICHERHEITS-SCHNEIDWERK*
- *LAWN MOWER WITH A SAFE CUTTING DECK*
- *TONDEUSE A GAZON AVEC PLATEAU DE COUPE DE SÉCURITÉ*
- (73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
- (72) CECCHETTO, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT
- VILLANOVA, Marco, 31020 Sernaglia della Battaglia (TV), IT
- (74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/81**

- (51) **A01D 34/90** (11) **3 533 313 B1**
- F16B 7/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19160406.5 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (30) 01.03.2018 US 201862637167 P
- (54) • *KOPPLER FÜR ELEKTROWERKZEUG MIT GETRENNTEM AUSLEGER*
- *COUPLER FOR SPLIT-BOOM POWER TOOL*
- *COUPLEUR POUR OUTIL ÉLECTRIQUE À MANCHE DIVISIBLE*
- (73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
- (72) Hoffman, Ronald J., Iva, SC South Carolina 29655, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01D 41/12 → (51) **A01F 12/58**

A01D 41/127 → (51) **A01F 12/58**

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 355 677 B1**
- A01D 45/02**
- (25) De (26) De
- (21) 16775464.7 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) EP 2016/001577 21.09.2016
- (87) WO 2017/054908 2017/14 06.04.2017
- (30) 28.09.2015 DE 102015116372
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERNTE VON STÄN-GELIGEM HALMGUT*
- *HARVESTING DEVICE FOR STANDING CROP*
- *DISPOSITIF DE RÉCOLTE*
- (73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, Gerstein-strasse 18, 59227 Ahlen, DE
- (72) HEMMESMANN, André, 48336 Sassenberg, DE
- GERSMANN, Thomas, 48231 Warendorf, DE
- Beumker, Martin, 59329 Wadersloh, DE
- SCHARMANN, David, 59269 Beckum, DE
- (74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhand-delsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 355 679 B1**
- A01D 45/02**
- (25) De (26) De
- (21) 16777902.4 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) EP 2016/001593 23.09.2016
- (87) WO 2017/054913 2017/14 06.04.2017
- (30) 28.09.2015 DE 102015116370
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERNTE VON STÄN-GELIGEM HALMGUT*
- *HARVESTING DEVICE FOR STANDING CROP*
- *DISPOSITIF DE RÉCOLTE*
- (73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, Gerstein-strasse 18, 59227 Ahlen, DE
- (72) TIESSEN, Reimer, 26135 Oldenburg, DE
- HEMMESMANN, André, 48336 Sassenberg, DE
- BEUMKER, Martin, 59329 Wadersloh, DE
- GERSMANN, Thomas, 48231 Warendorf, DE
- SCHARMANN, David, 59269 Beckum, DE

- (74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhand-delsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 562 294 B1**
- A01B 73/04** **A01D 57/20**
- (25) It (26) En
- (21) 17832369.7 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) IB 2017/058435 27.12.2017
- (87) WO 2018/122744 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 IT 201600131283
- (54) • *ERNTEVORSATZ FÜR EINE GETREI-DEERNTEMASCHINE*
- *HARVESTING HEADER FOR A GRAIN HARVESTING MACHINE*
- *TÊTE DE RÉCOLTE DESTINÉE À UNE MACHINE DE RÉCOLTE DE GRAINS*
- (73) Capello S.r.l., Via Valle Po 100, 12100 Cu-neo, IT
- (72) CAPELLO, Andrea, 12100 Cuneo, IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-boto, 35, 10129 Torino, IT

A01D 43/04 → (51) **A01D 84/02**

A01D 45/02 → (51) **A01D 41/14**

A01D 46/253 → (51) **A01D 46/30**

- (51) **A01D 46/30** (11) **3 258 772 B1**
- A01D 46/253**
- (25) En (26) En
- (21) 16752914.8 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 27.12.2017
- (86) US 2016/018099 16.02.2016
- (87) WO 2016/133918 2016/34 25.08.2016
- (30) 16.02.2015 US 201562116890 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE SELEKTIVE ERNTE VON ERNTEGUT MIT ENTSPRECHENDEN SYSTEMEN UND VERFAHREN*
- *AUTOMATED SELECTIVE HARVESTING OF CROPS WITH RELATED SYSTEMS AND METHODS*
- *RÉCOLTE SÉLECTIVE AUTOMATISÉE AVEC SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS*
- (73) Harvest Croo, LLC, 100 Stearn Avenue, Plant City, Florida 33566, US
- (72) PITZER, Robert, Plant City, Florida 33566, US
- GARDNER, Kenneth, Clearwater, Florida 33756, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01D 57/20 → (51) **A01D 41/14**

A01D 61/00 → (51) **A01F 12/10**

A01D 67/00 → (51) **A01F 12/10**

A01D 75/18 → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01D 84/02** (11) **3 332 628 B1**
- A01D 43/04**
- (25) De (26) De
- (21) 17206609.4 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 202016007555 U
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITS-
MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENGIN AGRICOLE*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industrie-
gelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Gadermayr, Andreas, 4751 Dorf a. d. Pram,
AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

(51) **A01D 85/00** (11) **2 608 654 B1**
A01F 15/02

- (25) En (26) En
(21) 11820598.8 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/048973 24.08.2011
(87) WO 2012/027475 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2010 US 402123 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG GLEICH-
FÖRMIGER BALLEIN AUS EINER LAND-
ODER FORSTWIRTSCHAFTLICHEN BIO-
MASSE MIT SUKZESSIVE HORIZONTAL
GEPRESSTEN SCHICHTEN*
• *APPARATUS FOR FORMING A UNITARY
BALE OF AGRICULTURAL OR FORESTRY
BIOMASS WITH SUCCESSIVE HORI-
ZONTALLY COMPACTED LAYERS*
• *APPAREIL POUR LA FORMATION D'UN
BALLON UNITAIRE DE BIOMASSE AGRIC-
OLE OU FORESTIÈRE COMPRENANT
DES COUCHES COMPACTÉES HORIZON-
TALES SUCCESSIVES*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) ROBERGE, Martin, J., Saskatoon
Saskatchewan S7J 1S4, CA
RICHMAN, Kevin, S., Plainfield IL 60586, US
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium
NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A,
8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 87/00** (11) **3 326 457 B1**

- (25) NI (26) En
(21) 17202555.3 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 10.09.2013 NL 2011413
(54) • *VIEHFÜTTERUNGSWAGEN*
• *LIVESTOCK FEED WAGON*
• *WAGON D'ALIMENTATION POUR BÉTAIL*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan
1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis,
NL
PASTOOR, Jan Lambertus, 3147 PB Maas-
sluis, NL
SIE, Howard, 3147 PB Maassluis, NL
HUYZER, Arie, 3147 PB Maassluis, NL
VAN KUILENBURG, Jan Martinus, 3147 PB
Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(62) 14759070.7 / 3 043 637

(51) **A01F 12/10** (11) **3 337 308 B1**
A01D 61/00 **A01D 67/00**

- (25) En (26) En
(21) 16732334.4 (22) 10.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(86) IB 2016/000802 10.06.2016
(87) WO 2017/029542 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206373 P
(54) • *SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE
MIT FRONTZUGANG, ERNTEGUTVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SELF-PROPELLED HARVESTER WITH
FRONT ACCESS TO CROP PROCESSING
APPARATUS*
• *MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE
PERMETTANT UN ACCÈS PAR L'AVANT
À L'APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA
RÉCOLTE*
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) CLAERHOUT, Bryan S., Hesston, KS 67062-
0969, US
ROGERS, James H., Hesston, KS 67062-
0969, US
DAMERON, Justin, Hesston, KS 67062-
0969, US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **A01F 12/46** (11) **3 217 781 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15797792.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060386 12.11.2015
(87) WO 2016/077588 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079927 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-
MASCHINE MIT EINEM AUFGUG MIT
MEHREREN QUERFÖRDERSCHNECKEN*
• *AGRICULTURAL HARVESTER WITH AN
ELEVATOR SUPPLIED BY MULTIPLE
CROSS AUGERS*
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE AVEC UN
ELEVATEUR ALIMENTÉ PAR PLUSIEURS
VIS TRANSVERSALES*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) FARLEY, Herbert M., Elizabethtown 17022,
US
BORIACK, Cale N., Lititz, PA 17543, US
MCCULLY, William M., Kingfisher, OK
73750, US
YODER, Denver R., Manheim, PA 17545, US
VANDELDE, Pieter, 8200 Sint Michiels
Brugge, BE
BANKS, Clayton E. Jr., Brownstown, PA
17508, US
VEIKLE, Eric E., Lititz, PA 17543, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **A01F 12/58** (11) **3 504 958 B1**
A01D 41/12 **A01D 41/17**
G06Q 10/06 **A62C 3/07**

- (25) En (26) En
(21) 18248108.5 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201715856550
(54) • *DYNAMISCHER MÄHDRESCHERBRAND-
RISIKOINDEX UND ANZEIGE*
• *DYNAMIC COMBINE FIRE RISK INDEX
AND DISPLAY*

- *INDICE DE RISQUE D'INCENDIE DE
MOISSONNEUSE-BATTEUSE DYNA-
MIQUE ET AFFICHAGE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Hansen, John C., Denver, Pennsylvania
17517, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

A01F 15/02 → (51) **A01D 85/00**

(51) **A01F 15/08** (11) **3 245 862 B1**
B30B 9/30

- (25) En (26) En
(21) 17171656.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 BE 201605344
(54) • *QUADERBALLENPRESSE MIT VERBES-
SERTEM SYSTEM ZUR STEUERUNG DES
BALLENPRESSENS UND STEUERUNGS-
VERFAHREN*
• *RECTANGULAR BALER WITH IMPROVED
BALING CONTROL SYSTEM AND
CONTROL METHOD*
• *PRESSE À BALLEES RECTANGULAIRES
AYANT UN SYSTÈME DE COMMANDE DE
MISE EN BALLEES AMÉLIORÉ ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven
R&D, Minderbroedersstraat 8a Bus 5105,
3000 Leuven, BE
(72) Nona, Kenny, 3010 Kessel-Lo, BE
Verhaeghe, Didier, 8900 Ieper, BE
Vermeulen, Brecht, 8560 Gullegem, BE
Mikulandric, Robert, 3001 Heverlee, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/14** (11) **3 530 106 B1**
B30B 9/30 **B65B 27/12**

- (25) De (26) De
(21) 19156477.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018104050
(54) • *KNOTERVORRICHTUNG*
• *NODE DEVICE*
• *DISPOSITIF NOUEUR*
(73) Stein, Manfred, Am Schulwald 4, 49779
Niederlangen, DE
Stein, Dominik, Am Schulwald 4, 49779
Niederlangen, DE
(72) Stein, Manfred, 49779 Niederlangen, DE
Stein, Dominik, 49779 Niederlangen, DE
(74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandels-
ring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01G 3/02** (11) **3 527 065 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19166807.8 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *SCHERE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM
ZWEITEN SCHERENTEIL*
• *SHEARS COMPRISING A FIRST AND A
SECOND SHEAR PART*

- *CISAILLES COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE PARTIE DE CISAILLE*
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Arndt, Wolfgang, 89079 Ulm, DE
- Wannenwetsch, Christian, 89182 Bernstadt, DE
- Reh, Bernhard, 89150 Laichingen, DE
- (74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
- (62) 15714521.0 / 3 280 246

A01G 7/06 → (51) **A01G 29/00****A01G 18/20** → (51) **A01G 18/62**

- (51) **A01G 18/62** (11) **3 578 037 B1**
A01G 18/20 **A01G 18/69**
- (25) En (26) En
- (21) 19178055.0 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (30) 04.06.2018 NL 2021053
08.03.2019 NL 2022703
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PILZEN*
• *DEVICE FOR GROWING MUSHROOMS*
• *DISPOSITIF DE CULTURE DE CHAMPIGNONS*
- (73) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, Hudsonweg 2, 5928 LW Venlo, NL
- Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, Veilingweg 12a, 5334 LB Velddriel, NL
- (72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, NL
- Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, 5334 LB Velddriel, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A01G 18/69 → (51) **A01G 18/62**

- (51) **A01G 23/081** (11) **3 528 614 B1**
A01G 23/083
- (25) Fi (26) En
- (21) 17808090.9 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) FI 2017/050734 23.10.2017
- (87) WO 2018/073495 2018/17 26.04.2018
- (30) 21.10.2016 FI 20165800
- (54) • *FUTTERVORRICHTUNG FÜR EIN BAUMERNTEGERÄT*
• *FEEDING APPARATUS FOR A TREE HARVESTER*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION POUR UN ABATTEUR-ÉBRANCHEUR D'ARBRE*
- (73) Ketonen, Lauri, Huvilakatu 15, 64100 Kristiinankaupunki, FI
- (72) Ketonen, Lauri, 64100 Kristiinankaupunki, FI
- (74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylän, FI

A01G 23/083 → (51) **A01G 23/081**

- (51) **A01G 29/00** (11) **3 397 046 B1**
A01G 7/06
- (25) En (26) En
- (21) 16862416.1 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) KR 2016/012526 02.11.2016
- (87) WO 2017/078400 2017/19 11.05.2017

- (30) 03.11.2015 KR 20150154035
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER LUFTINJEKTOR*
• *AGRICULTURAL AIR INJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL AGRICOLE D'INJECTION D'AIR*
- (73) Jung, Pil Ho, 103, 48, Hogye-ro 472beon-gil, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50922, KR
- Jung, Jaehwan, 50-10, Seji-ro 189beon-gil Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16478, KR
- (72) Jung, Pil Ho, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50922, KR
- Jung, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16478, KR
- (74) Peters, Sebastian Martinus, Octroobureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01J 5/007** (11) **3 506 738 B1**
- (25) NI (26) En
- (21) 17791178.1 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) NL 2017/050567 29.08.2017
- (87) WO 2018/044159 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 NL 2017386
- (54) • *MELKROBOTER*
• *MILKING ROBOT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROBOT TRAYEUR*
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) MEIJERS, Georgius Franciscus Maria, 3147 PB Maassluis, NL
- (74) Octroobureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01J 5/007 (11) **3 534 693 B1**
A01J 5/08

- (25) NI (26) En
- (21) 17793740.6 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) NL 2017/050693 24.10.2017
- (87) WO 2018/084698 2018/19 11.05.2018
- (30) 07.11.2016 NL 2017728
- (54) • *MELKSYSTEM MIT SENSOR UND INDUKTIVER STROMVERSORGUNG FÜR DENSELBE*
• *MILKING SYSTEM WITH A SENSOR AND AN INDUCTIVE POWER SUPPLY FOR SAID SENSOR*
• *SYSTÈME DE TRAITE AVEC DÉTECTEUR ET ALIMENTATION INDUCTIVE DUDIT DÉTECTEUR*
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) DE GROOT, Pieter Gerlof, 3147 PA Maassluis, NL
- STEENBERGEN, Rik, 3147 PB Maassluis, NL
- (74) Octroobureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01J 5/08 → (51) **A01J 5/007**

- (51) **A01J 7/04** (11) **3 131 386 B1**
A01K 13/00 **F16D 1/06**
F16D 1/108
- (25) En (26) En
- (21) 15780030.1 (22) 17.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) US 2015/026363 17.04.2015
- (87) WO 2015/161193 2015/42 22.10.2015
- (30) 17.04.2014 US 201461980864 P
- (54) • *HANDAPPLIKATOR ZUM REINIGEN DER ZITZEN VON MILCHGEBENDEN TIEREN*
• *HAND-HELD APPLICATOR TO CLEAN TEATS OF MILK-PRODUCING ANIMAL*
• *APPLICATEUR MANUEL POUR NETTOYER LES TRAYONS D'UN ANIMAL LAITIER*
- (73) Alpha Technology U.S.A. Corporation, 1340 Bennett Drive, Longwood FL 32750, US
- (72) DOLE, Kevin, Longwood, Florida 32750, US
- BILSKIE, Larry, Winter Springs, Florida 32708, US
- (74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A01K 1/00 (11) **3 624 582 B1**
F24F 13/14 **F24F 5/00**
F24F 7/00

- (25) De (26) De
- (21) 19709476.6 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) EP 2019/055595 06.03.2019
- (87) WO 2019/170764 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 EP 18160971
- (54) • *KLAPPENSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE*
• *FLAP SYSTEM FOR A BUILDING*
• *SYSTÈME DE VOLETS POUR UN BÂTIMENT*
- (73) Fliegl Agro-Center GmbH, Maierhof 1, 84556 Kastl, DE
- (72) FLIEGL, Josef, Sen., 84556 Kastl, DE
- (74) Nußbaum, Christopher, Marktler Straße 15 B, 84489 Burghausen, DE

A01K 1/01 (11) **3 474 659 B1**
A01K 1/015

- (25) De (26) De
- (21) 17772456.4 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) IB 2017/000999 23.08.2017
- (87) WO 2019/038572 2019/09 28.02.2019
- (54) • *ELEKTRISCHE BOLLENGABEL*
• *ELECTRIC MANURE FORK*
• *FOURCHE ÉLECTRIQUE À FUMIER*
- (73) VEBATO GmbH, Saugendorf 11, 91344 Waischenfeld, DE
- (72) BAUERNSCHMITT, Anton, 91344 Waischenfeld, DE
- (74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

A01K 1/015 (11) **3 422 841 B1**

- (25) NI (26) En
- (21) 17704320.5 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) NL 2017/050053 26.01.2017
- (87) WO 2017/150967 2017/36 08.09.2017
- (30) 01.03.2016 NL 2016346
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INSTANDHALTUNG VON STREU MATERIAL AM BODEN EINES STALLES*

- *DEVICE FOR MAINTAINING FLOOR-COVERING MATERIAL PRESENT ON A BARN FLOOR*
 - *APPAREIL POUR LA MAINTENANCE DE LITIÈRE DISPOSÉE SUR LE SOL D'UNE ÉTABLE*
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) REGELINK, Frank Gerard, 3147 PB Maassluis, NL
- FRANSEN, Renatus Ignatius Josephus, 3147 PB Maassluis, NL
- VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
- VAN PAASSEN, Nicolaas Johannes Wilhelmus, 3147 PB Maassluis, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 1/015 → (51) **A01K 1/01**

- (51) **A01K 1/12** (11) **3 516 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156030.9 (22) 13.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.07.2019
(30) 23.03.2007 SE 0700731
- (54) • *KARUSSELL ZUM AUTOMATISCHEN MELKEN VON TIEREN*
• *A ROTARY PARLOUR FOR AUTOMATIC MILKING OF ANIMALS*
• *SALLE DE TRAITE ROTATIVE POUR TRAITE AUTOMATIQUE*
- (73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) ERIKSSON, Jan, 147 21 Tumba, SE
DANNEKER, Gert, 147 21 Tumba, SE
- (74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (62) 08724229.3 / 2 131 649

- (51) **A01K 3/00** (11) **2 515 633 B1**
A01M 29/16 **A01M 29/24**
A01K 15/02
- (25) No (26) En
(21) 10843311.1 (22) 22.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(86) NO 2010/000482 22.12.2010
(87) WO 2011/087369 2011/29 21.07.2011
(30) 23.12.2009 NO 20093587
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINZÄUNUNG VON TIEREN OHNE VERWENDUNG EINES PHYSIKALISCHEN ZAUNS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FENCING ANIMALS WITHOUT USING A PHYSICAL FENCE*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR CLORE DES ESPACES POUR ANIMAUX SANS UTILISER DE CLOTURE PHYSIQUE*
- (73) Nofence AS, Evjevegen 8, 6631 Batnfjordsøra, NO
- (72) BERNTSEN, Oscar, Hovde, 6631 Batnfjordsøra, NO
- (74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

- (51) **A01K 5/02** (11) **2 983 465 B1**
A01K 29/00
- (25) En (26) En
(21) 14720886.2 (22) 10.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) DK 2014/050087 10.04.2014

- (87) WO 2014/166498 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 DK 201370195
- (54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES FUTTERVERBRAUCHS MINDESTENS EINES TIERES*
• *SYSTEM FOR DETERMINING FEED CONSUMPTION OF AT LEAST ONE ANIMAL*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA CONSOMMATION D'ALIMENTS D'AU MOINS UN ANIMAL*
- (73) Viking Genetics FmbA, Ebeltoftvej 16, Drastrup, 8960 Randers SØ, DK
- (72) BORCHERSEN, Søren, 8700 Horsens, DK
BORGGAARD, Claus, 4130 Viby Sj, DK
HANSEN, Niels Worsøe, 4320 Lejre, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A01K 7/06 → (51) **A01K 29/00**

A01K 9/00 → (51) **A01K 29/00**

A01K 13/00 → (51) **A01J 7/04**

A01K 15/02 → (51) **A01K 3/00**

- (51) **A01K 27/00** (11) **3 272 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180350.7 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (54) • *TIERLEINE*
• *PET LEASH*
• *LAISSE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*
- (73) Fang, Daniel John, Block B, Floor 12, Unit 16 Wah Luen Industrial Centre 15-21 Wong Chuck Yeung Street, Fo Tan, New Territories, HK
- (72) Fang, Daniel John, Fo Tan, New Territories, HK
- (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

- (51) **A01K 29/00** (11) **3 213 630 B1**
A01K 7/06 **A01K 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 17158780.1 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(30) 02.03.2016 DE 202016101129 U
11.11.2016 DE 102016121665
- (54) • *TRÄNKEIMER*
• *FEEDING BUCKET*
• *ABREUVOIR SEAU*
- (73) H I K O GmbH, Im Lehrer Feld 24, 89081 Ulm, DE
- (72) Hinterkopf, Martin, 89081 Ulm, DE
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

A01K 29/00 → (51) **A01K 5/02**

A01K 61/60 → (51) **A01K 75/00**

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 223 605 B1**
C07K 14/725 **G01N 33/50**
- (25) En (26) En
(21) 15808501.9 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 04.10.2017

- (86) US 2015/062229 23.11.2015
(87) WO 2016/085889 2016/22 02.06.2016
- (30) 24.11.2014 US 201462083653 P
23.01.2015 US 201562106999 P
- (54) • *NICHT-MENSCHLICHE TIERE MIT EXPRESSION HUMANISIERTER CD3-KOMPLEXE*
• *NON-HUMAN ANIMALS EXPRESSING HUMANIZED CD3 COMPLEX*
• *ANIMAUX NON HUMAINS EXPRIMANT UN COMPLEXE CD3 HUMANISÉ*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) OLSON, Kara L., Tarrytown, New York 10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown, New York 10591, US
- LAI, Ka-Man Venus, Seattle, WA 98125, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, New York 10591, US
GUO, Dayong, Overland Park, KS 66210, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 20160251.3 / 3 689 140

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 289 869 B1**
C12N 15/09 **C12Q 1/68**
G01N 33/15 **G01N 33/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 16786561.7 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) JP 2016/063356 28.04.2016
(87) WO 2016/175285 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093445
- (54) • *TRANSGENES NICHTHUMANES TIER ZUR EXPRESSION VON HUMANSPEZIFISCHEN MOLEKÜLEN UND HUMANER FC GAMMA -REZEPTOR-FAMILIE*
• *TRANSGENIC NON-HUMAN ANIMAL EXPRESSING HUMAN-SPECIFIC MOLECULES AND HUMAN FC GAMMA RECEPTOR FAMILY*
• *ANIMAL NON-HUMAIN TRANSGÉNIQUE EXPRIMANT DES MOLÉCULES SPÉCIFIQUES À UN ÊTRE HUMAIN ET FAMILLE DE RÉCEPTEURS FC GAMMA HUMAINS*
- (73) Institute Of Immunology Co., Ltd., 1-10, Koraku 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP
Akita University, 1-1, Tegata Gakuen-Machi, Akita-shi Akita 010-8502, JP
- (72) SHIOTA Akira, Tokyo 112-0004, JP
MIZOROKI Tatsuya, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0973, JP
MORITOKI Yuki, Akita-shi Akita 010-8502, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A01K 67/027 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A01K 75/00** (11) **3 573 455 B1**
E01F 7/04 **A01K 61/60**
- (25) It (26) En
(21) 17710390.0 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) IB 2017/050436 27.01.2017
(87) WO 2018/138550 2018/31 02.08.2018
- (54) • *SCHUTZNETZ MIT HOCHBELASTUNGS-FÄHIGEN SCHLAUFEN*

- (73) Officine Maccaferri S.p.A., Via Kennedy, 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
- (72) FERRAILOLO, Francesco, 40050 Ca' de' Fab-bri (BO), IT
- (74) Provvionato, Paolo, Provvionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT
-
- (51) **A01M 1/02** (11) **2 805 615 B1**
A01P 17/00 **A01P 19/00**
A01N 25/18 **A01N 27/00**
A01N 35/02 **A01N 37/02**
A01N 43/90
- (25) Ja (26) En
(21) 12856107.3 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) JP 2012/081627 06.12.2012
(87) WO 2013/084983 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 JP 2011270132
- (54) • **FORMULIERUNG MIT LANGSAMER FREISETZUNG MIT GELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI SCHÄDLINGEN**
• **SLOW-RELEASE FORMULATION CONTAINING GEL COMPOSITION FOR USE ON PESTS**
• **FORMULATION À LIBÉRATION LENTE CONTENANT UNE COMPOSITION DE GEL UTILISABLE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) SAGUCHI, Ryuichi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
HOJO, Tatsuya, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
- (74) Brosch, Oliver, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 542 626 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19162926.0 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852317
- (54) • **STRUKTUR EINER SPRÜH- ODER STREURAMPE UND FELDSPRITZE ODER STREUER MIT EINER SOLCHEN RAMPE**
• **SPRAYING OR SPREADING BOOM STRUCTURE AND SPRAYER OR SPREADER WITH SUCH A BOOM**
• **STRUCTURE DE RAMPE DE PULVÉRISATION OU D'ÉPANDAGE ET PULVÉRISATEUR OU ÉPANDÉUR AVEC UNE TELLE RAMPE**
- (73) Kuhn-Audureau SAS, Rue de la Quanquèse, 85260 La Copechagnière, FR
- (72) GAUTRON, Pascal, 85250 SAINT-FULGENT, FR
LE GUYADER, Dimitri, 56620 CLEGUER, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
-
- (51) **A01M 23/12** (11) **3 478 058 B1**
(25) Da (26) En
(21) 17748389.8 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) DK 2017/050216 29.06.2017
(87) WO 2018/001431 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DK 201670467
- (54) • **FALLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER FALLE**
• **A TRAP AND A METHOD FOR USING A TRAP**
• **PIÈGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE PIÈGE**
- (73) Anticimex Innovation Center A/S, Skovgårdsvej 25A, 3200 Helsingør, DK
- (72) FRITZBØGER, Preben, 3250 Gilleleje, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **A01M 23/16** (11) **3 238 538 B1**
(25) De (26) De
(21) 17166783.5 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016107226
- (54) • **KÖDERBOX UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER FRESSSTELLE**
• **BAITED TRAP AND METHOD FOR SEPARATING A FEEDING STATION**
• **BOÎTE À APPÂTS ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE COUR D'AFFOURAGEMENT**
- (73) Michalski Saemann Spering GbR, In den Hehnen 1, 52076 Aachen, DE
- (72) Spering, Axel, 52076 Aachen, DE
Saemann, Björn, 65428 Rüsselsheim, DE
Michalski, Sylvia, 64521 Groß-Gerau, DE
- (74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
-
- A01M 29/16** → (51) **A01K 3/00**
-
- A01M 29/24** → (51) **A01K 3/00**
-
- A01N 3/04** → (51) **A01N 47/24**
-
- A01N 25/10** → (51) **A01N 47/24**
-
- A01N 25/18** → (51) **A01M 1/02**
-
- A01N 25/18** → (51) **A01N 25/28**
-
- (51) **A01N 25/28** (11) **3 200 586 B1**
A01N 25/18 **A01P 1/00**
A01P 3/00 **A61L 2/232**
C09D 5/14 **B01J 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 15842284.0 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) CN 2015/089621 15.09.2015
(87) WO 2016/041488 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462071276 P
- (54) • **ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNG FÜR LANGZEITDESINFEKTIONSVON OBERFLÄCHEN**
• **ANTIMICROBIAL COATING FOR LONG-TERM DISINFECTION OF SURFACES**
• **REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN POUR LA DÉSINFECTION DE SURFACES À LONG TERME**
- (73) The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN
- (72) YEUNG, King Lun, Kowloon Hong Kong, CN
LAI, Yue Tak, Hong Kong, CN
HAN, Wei, Hong Kong, CN
LI, Ying, Kowloon Hong Kong, CN
LI, Yan, Kowloon Hong Kong, CN
-
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- A01N 27/00** → (51) **A01M 1/02**
-
- A01N 35/02** → (51) **A01M 1/02**
-
- A01N 37/02** → (51) **A01M 1/02**
-
- A01N 43/40** → (51) **A01N 47/24**
-
- (51) **A01N 43/54** (11) **3 406 141 B1**
A61K 31/425 **A61K 31/505**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18182899.7 (22) 08.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 28.11.2018
(30) 12.03.2010 US 313515 P
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMBINATION THERAPY FOR TREATING CANCER**
• **THÉRAPIE COMBINÉE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) Harper, Jay, Clarksburg, MD 20871, US
Lonning, Scott Michael, Northbridge, MA Massachusetts 01534, US
Hsu, Frank James, Wellesley, MA Massachusetts 02482, US
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
- (62) 16166917.1 / 3 117 709
14187507.0 / 2 835 053
11753944.5 / 2 544 541
-
- (51) **A01N 43/86** (11) **3 481 202 B1**
C07D 265/18 **A01P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 17733825.8 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065938 28.06.2017
(87) WO 2018/007217 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611717
- (54) • **PFLANZENWACHSTUMSREGULATOR-VERBINDUNGEN**
• **PLANT GROWTH REGULATOR COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS RÉGULATEURS DE CROISSANCE VÉGÉTALE**
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) GODFREY, Christopher, Richard, Ayles, 4332 Stein, CH
LACHIA, Mathilde, Denise, 4332 Stein, CH
WENDEBORN, Sebastian, Volker, 4332 Stein, CH
SABBADIN, Davide, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, WRO B8-Z1-30 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- A01N 43/90** → (51) **A01M 1/02**
-
- A01N 43/90** → (51) **C07D 513/04**
-
- (51) **A01N 47/24** (11) **2 991 490 B1**
A01N 3/04 **A01N 25/10**
A01N 43/40 **A01P 1/00**
A01P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 14716569.0 (22) 09.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/057207 09.04.2014
(87) WO 2014/177352 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 EP 13165986
(54) • *AUFTRAGEN EINER PESTIZIDHALTIGEN DISPERSION EINES ALIPHATISCHEN POLYURETHANS AUF PFLANZEN*
• *APPLYING A PESTICIDE-COMPRISING DISPERSION OF AN ALIPHATIC POLYURETHANE TO PLANTS*
• *APPLICATION D'UNE DISPERSION COMPRENANT UN PESTICIDE D'UN POLYURÉTHANE ALIPHATIQUE SUR DES PLANTES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67271 Kleinkarlbach, DE
PARENTI, Antonio, 69115 Heidelberg, DE
MERK, Michael, I-20020 Arese, IT
FRÖHLING, Peter, 67251 Freinsheim, DE
NOLTE, Marc, 68165 Mannheim, DE
BLANZ, Birgit, 67435 Neustadt, DE
HENKES, Steffen, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
HÄBERLE, Karl, 67346 Speyer, DE
GOLD, Randall Evan, 67283 Obrigheim, DE
KUEHN, Annett, 67105 Schifferstadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/28**

A01P 1/00 → (51) **A01N 47/24**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/28**

A01P 3/00 → (51) **A01N 47/24**

A01P 17/00 → (51) **A01M 1/02**

A01P 19/00 → (51) **A01M 1/02**

A01P 21/00 → (51) **A01N 43/86**

A21B 1/24 → (51) **F24C 7/08**

A21B 3/04 → (51) **F24C 7/08**

A21B 3/07 → (51) **A21C 13/00**

- (51) **A21B 3/13** (11) **2 811 835 B1**
A21D 8/06
(25) De (26) De
(21) 13713716.2 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) AT 2013/050026 29.01.2013
(87) WO 2013/116884 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 AT 500242012
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BACKWAREN*
• *METHOD FOR PRODUCING BAKED GOODS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE BOULANGERIE*
- (73) Hobel, Michael, Feldweg 50, 4063 Hörsching, AT
Kraihamer, Norbert, Augstraße 32, 5163 Mattsee, AT
Augendopler, Peter, Grenzgasse 11, 1130 Wien, AT
H.U. Privatstiftung, Renngasse 1, 1010 Wien, AT
(72) HOBEL, Michael, 4063 Hörsching, AT
KRAIHAMER, Norbert, 5163 Mattsee, AT

- AUGENDOPLER, Peter, 1130 Wien, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

A21C 9/08 → (51) **A21C 13/00**

- (51) **A21C 13/00** (11) **2 689 664 B1**
A21B 3/07 **A21C 9/08**
A21C 13/02
(25) De (26) De
(21) 13166806.3 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 23.07.2012 DE 102012212855
(54) • *Verfahren und Anlage zur zeitlich begrenzten Aufnahme von Backgutträgern*
• *Method and installation for temporarily holding baking good carriers*
• *Procédé et installation pour la réception limitée dans le temps de supports de produits cuits*
- (73) Kaak Groep B.V., Varsseveldseweg 20a, 7061 GA Terborg, NL
(72) Fliszar, Günther, 27419 Kalbe, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A21C 13/02 → (51) **A21C 13/00**

A21D 8/06 → (51) **A21B 3/13**

- (51) **A22B 3/02** (11) **3 384 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165554.9 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 04.04.2017 GB 201705386
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEIM HUMANEN SCHLACHTEN VON TIEREN*
• *DEVICE FOR USE IN THE HUMANE SLAUGHTER OF ANIMALS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À L'ABATTAGE SANS CRUAUTÉ DES ANIMAUX*
- (73) Accles & Shelvoke Limited, Unit 5A, Maybrook Business Park Maybrook Road, Sutton Coldfield, West Midlands B76 1AL, GB
(72) HOLLAND, Joseph Eugene, Sutton Coldfield, West Midlands B76 1AL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A22C 11/00 → (51) **A22C 11/02**

- (51) **A22C 11/02** (11) **3 549 448 B1**
A22C 11/00 **A23B 4/03**
A23L 5/10 **A23L 13/60**
(25) Es (26) En
(21) 18382235.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUR FLEISCHVERARBEITUNG ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUDIERTEN FLEISCHLEBENSMITTELN OHNE VERPACKUNGSFOLIE UND GELIERTE BESCHICHTUNG*
• *UNIT AND METHOD OF MEAT PROCESSING FOR THE PRODUCTION OF EXTRUDED MEAT FOOD WITHOUT WRAPPING FILM AND GELLED COATING*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA VIANDE POUR LA PRODUCTION D'ALIMENTS À BASE DE VIANDE*

- EXTRUDÉE SANS FILM D'EMBALLAGE ET REVÊTEMENT GÉLIFIÉ*
(73) Metalquimia, S.A.U., Sant Ponç de la Barca, s/n, 17007 Girona, ES

- (72) LAGARES GAMERO, Josep, 17850 Besalú, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

A23B 4/03 → (51) **A22C 11/02**

A23C 9/123 → (51) **A61K 35/74**

A23C 9/154 → (51) **A23L 2/395**

A23C 9/16 → (51) **A23L 2/395**

- (51) **A23D 7/005** (11) **3 609 340 B1**
A23D 9/007 **A23L 7/161**
A23L 7/191

- (25) En (26) En
(21) 18713857.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/057265 22.03.2018
(87) WO 2018/188927 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 EP 17166411
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ÖL-PHASE*
• *COMPOSITION COMPRISING AN OIL PHASE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE PHASE HUILEUSE*
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 3133 AT Vlaardingen, NL
VAN DER HIJDEN, Hendrikus, Theodorus, W, M, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A23D 9/007** (11) **3 182 833 B1**
A23D 9/06 **C11B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 15780929.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) GB 2015/052442 24.08.2015
(87) WO 2016/027107 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 GB 201414993
(54) • *VERBESSERUNGEN AN DER FRITTIERT-TECHNOLOGIE*
• *IMPROVEMENTS IN FRYING TECHNOLOGY*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE TECHNIQUE DE FRITURE*
- (73) Oil Preservation Technologies Ltd., Try Lunn Roland House Princes Dock Street, Hull North, Humberside HU1 2LD, GB
(72) CLAY, Andrew J., Leeds West Yorkshire LS3 1ES, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A23D 9/007 → (51) **A23D 7/005**

A23D 9/06 → (51) A23D 9/007	(51) A23K 10/40 (11) 2 987 412 B1	A23K 50/80 → (51) A23K 10/20
A23G 3/36 → (51) A23L 33/135	A23K 20/111 A61K 31/05 A61K 36/18 A61P 33/02	(51) A23L 2/395 (11) 2 736 347 B1 A23P 10/40 A23C 9/154
A23G 3/42 → (51) A23L 33/135	(25) Ja (26) En (21) 14763685.6 (22) 11.03.2014	(25) En (26) En (21) 11870037.6 (22) 27.07.2011
A23G 3/52 → (51) A23L 33/135	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A23G 9/12 (11) 2 732 708 B1 A23G 9/22 B01F 7/08 B01F 15/06 B01F 7/00 H02K 21/14 A23G 9/30	(43) 24.02.2016 (86) JP 2014/056310 11.03.2014 (87) WO 2014/142113 2014/38 18.09.2014 (30) 13.03.2013 JP 2013050946 30.10.2013 JP 2013225475	(43) 04.06.2014 (86) CN 2011/001231 27.07.2011 (87) WO 2013/013340 2013/05 31.01.2013 (54) • <i>VERFAHREN FÜR PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUERMILCHGETRÄNKES</i> • <i>PREPARATION PROCESS FOR POWDERED COMPOSITION FOR PRODUCTION OF ACIDIFIED MILK BEVERAGE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION EN POUDRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRODUCTION D'UNE BOISSON LACTÉE ACIDIFIÉE</i>
(25) En (26) En (21) 13196702.8 (22) 22.10.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(54) • <i>SILICAZUBEREITUNG MIT CASHEW-NUSSSCHALENÖL</i> • <i>SILICA PREPARATION CONTAINING CASHEW NUT SHELL OIL</i> • <i>PRÉPARATION DE SILICE CONTENANT DE L'HUILE DE COQUE DE NOIX DE CAJOU</i>	(74) • <i>VERFAHREN FÜR PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUERMILCHGETRÄNKES</i> • <i>PREPARATION PROCESS FOR POWDERED COMPOSITION FOR PRODUCTION OF ACIDIFIED MILK BEVERAGE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION EN POUDRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRODUCTION D'UNE BOISSON LACTÉE ACIDIFIÉE</i>
(43) 21.05.2014 (30) 30.06.2008 IT MI20081214 (54) • <i>Maschine zur Herstellung und Abgabe flüssiger oder halbflüssiger Nahrungsmittel</i> • <i>A machine for producing and dispensing liquid or semi-liquid consumer food products</i> • <i>Machine pour la production et la distribution de produits alimentaires liquides et semi-liquides</i>	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP (72) ITO, Shinji, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP OOIWA, Seika, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP NAGASHIMA, Kyo, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP MOCHIZUKI, Masami, deceased, JP	(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US (72) CHHILLAR, Jitender, Shanghai 200241, CN SUN, Liguu, Shanghai 200241, CN WANG, Scarlett, Shanghai 200241, CN LIAO, Jianping, Shanghai 200241, CN ZHAO, Winnie, Shanghai 200241, CN
(74) Millì, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT (62) 08167234.7 / 2 140 768	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
A23G 9/22 → (51) A23G 9/12	A23K 20/111 → (51) A23K 10/40	(51) A23L 2/52 (11) 2 597 969 B1 A61K 36/752 C11D 3/382 A23L 29/206 A23L 33/22 A61K 8/9789
A23G 9/30 → (51) A23G 9/12	(51) A23K 20/189 (11) 2 557 938 B1 A23K 40/30 A23K 50/60 A23K 50/75	(25) En (26) En (21) 11856630.6 (22) 17.01.2011
A23K 10/14 → (51) C12N 9/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A23K 10/20 (11) 3 491 932 B1 A23K 10/30 A23K 50/80	(43) 20.02.2013 (86) US 2011/021474 17.01.2011 (87) WO 2012/169997 2012/50 13.12.2012 (30) 15.01.2010 US 295444 P	(43) 05.06.2013 (86) US 2011/045975 29.07.2011 (87) WO 2012/016190 2012/05 02.02.2012 (30) 10.08.2010 EP 10008317 30.07.2010 US 369204 P
(25) Pt (26) En (21) 17752492.3 (22) 24.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>GESCHÜTZTE ALPHA-AMYLASE</i> • <i>PROTECTED ALPHA-AMYLASE</i> • <i>ALPHA-AMYLASE PROTÉGÉE</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ZITRUSFASERN AUS ZITRUSPULPE</i> • <i>PROCESS FOR OBTAINING CITRUS FIBER FROM CITRUS PULP</i> • <i>PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE FIBRE D'AGRUME À PARTIR DE PULPE D'AGRUME</i>
(43) 05.06.2019 (86) IB 2017/054470 24.07.2017 (87) WO 2018/020395 2018/05 01.02.2018 (30) 26.07.2016 PT 2016109547	(73) Kemin Industries (Zhuhai) Co. Ltd., 25 Qinshi Road, Sanzao Zhuhai 519040, CN (72) DUAN, Zhiyong, Zhuhai, Guangdong 51900, CN LIAU, Yongcai, Liuzhou, Guangxi 545201, CN LAO, Ye, Guangzhou, Guangdong 610641, CN CHEN, Dong, Beiliu City, Guangxi 537400, CN MA, Jun, Nanning City, Guangxi, CN	(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55413, US (72) GUSEK, Todd Walter, Crystal MN 55422, US MAZOYER, Jacques Andre Christian, F-50500 Carentan, FR REEDER, David Hiram, Chanhassen MN 55317, US WALLECAN, Joel Rene Pierre, B-1800 Vilvoorde, BE
(54) • <i>FUTTER ZUR AUFLUCHT VON OMNIVOREN FISCHEN</i> • <i>FEED FOR REARING OMNIVOROUS FISH</i> • <i>RATIO POUR LA CULTURE DE POISSONS OMNIVORES</i>	(74) Evans, Jacqueline Gail Victoria, Marches Intellectual Property Limited Wyastone Business Park Wyastone Leys Ganarew, Monmouth NP25 3SR, GB	(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, et al, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
(73) Instituto Politécnico De Leiria, Rua General Norton de Matos, 2411-901 Leiria, PT (72) MAXIMINO ROJÃO SOBREIRO CATARINO, Mafalda, 2690-309 Sta. Iria da Azóia, PT CORREIA GONÇALVES FERNANDES, Sílvia, 2411-901 Leiria, PT DE FREITAS FERREIRA, Susana Margarida, 2411-901 Leiria, PT	A23K 20/20 → (51) A23L 33/165	(60) 19150727.6 / 3 542 642
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT	A23K 20/28 → (51) A23K 10/40	(51) A23L 2/80 (11) 3 193 632 B1 C12C 11/11 C12H 1/04
A23K 10/30 → (51) A23K 10/20	A23K 40/30 → (51) A23K 20/189	(25) En (26) En (21) 15787046.0 (22) 04.09.2015
A23K 10/37 → (51) A23L 2/52	A23K 50/30 → (51) A23K 20/189	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A23K 10/37 → (51) C10G 3/00	A23K 50/60 → (51) A23K 20/189	
	A23K 50/75 → (51) A23K 20/189	

- (43) 26.07.2017
(86) NL 2015/050615 04.09.2015
(87) WO 2016/036249 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 EP 14183788
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIER MIT MASSGESCHNEIDERTEM GESCHMACKSPROFIL
• METHOD OF PRODUCING BEER HAVING A TAILORED FLAVOUR PROFILE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIÈRE PRÉSENTANT UN PROFIL DE SAVEURS ADAPTÉES
(73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) OTTENS, Marcel, NL-2628 CJ Delft, NL
SAFFARIONPOUR, Shima, NL-2628 CJ Delft, NL
NOORDMAN, Tom Reinoud, NL-2343 PC Oegstgeest, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 20183754.9

A23L 3/36 → (51) **A23L 5/10**

- (51) **A23L 5/10** (11) **2 898 781 B1**
A23L 3/36 **B65D 81/34**
A23L 7/113
(25) Ja (26) En
(21) 13839814.4 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/066651 18.06.2013
(87) WO 2014/045652 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 JP 2012206457
18.10.2012 CN 201210396533
(54) • VERPACKTE TIEFGEFRORENE NUDELN FÜR DIE MIKROWELLE
• PACKAGED FROZEN NOODLE FOR MICROWAVE COOKING
• NOUILLES CONGELÉES EMBALLÉES POUR UNE CUISSON À MICRO-ONDES
(73) Nisshin Foods Inc., 25, Kandanishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP
(72) IRIE, Kentarou, Fujimino-shi Saitama 356-8511, JP
SUGA, Youhei, Fujimino-shi Saitama 3568511, JP
KOIZUMI, Norio, Fujimino-shi Saitama 3568511, JP
WATANABE, Takenori, Fujimino-shi Saitama 356-8511, JP
MIYA, Youichirou, Fujimino-shi Saitama 3568511, JP
YOSHIDA, Tsuguhiko, Tokyo 1018441, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A23L 5/10 → (51) **A22C 11/02****A23L 5/46** → (51) **C09B 67/20****A23L 7/104** → (51) **A61K 35/74****A23L 7/109** → (51) **A23L 23/00****A23L 7/113** → (51) **A23L 5/10****A23L 7/161** → (51) **A23D 7/005****A23L 7/191** → (51) **A23D 7/005****A23L 13/60** → (51) **A22C 11/02****A23L 19/00** → (51) **A23L 2/52****A23L 19/00** → (51) **C10G 3/00**

- (51) **A23L 23/00** (11) **3 504 986 B1**
A23L 23/10 **A23L 7/109**
(25) Ja (26) En
(21) 17843679.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/030291 24.08.2017
(87) WO 2018/038203 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016166194
(54) • SUPPENBASIS
• SOUP BASE
• BASE DE SOUPE
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) HIRAE, Shogo, Oura-gun Gunma 370-0523, JP
KAWAMURA, Kohei, Oura-gun Gunma 370-0523, JP
IMAZUMI, Keisuke, Oura-gun Gunma 370-0523, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A23L 23/10 → (51) **A23L 23/00**

- (51) **A23L 27/00** (11) **3 437 490 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17382548.0 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • FLÜSSIGE GESCHMACKSVERTÄRKER-ZUSAMMENSETZUNG
• TASTE ENHANCER LIQUID COMPOSITION
• COMPOSITION LIQUIDE EXHAUSTRICE DE GOÛT
(73) The GB Foods, SA, Plaza Europa, 42, 08902 Barcelona, ES
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

A23L 27/00 → (51) **A61K 8/64****A23L 29/206** → (51) **A23L 2/52****A23L 33/12** → (51) **A61K 35/20**

- (51) **A23L 33/135** (11) **3 554 283 B1**
A23G 3/36 **A23G 3/42**
A23G 3/52
(25) En (26) En
(21) 17818519.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082820 14.12.2017
(87) WO 2018/109087 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 EP 16204132
(54) • SCHAUMSÜSSWAREN AUF GLYCERIN-UND PROTEINBASIS MIT PROBIOTISCHEN BAKTERIEN
• GLYCERIN- AND PROTEIN-BASED FOAM CANDY PRODUCTS WITH PROBIOTIC BACTERIA
• PRODUITS DE CONFISERIE EN MOUSSE À BASE DE GLYCÉRINE ET DE

PROTÉINES AVEC DES BACTÉRIES PROBIOTIQUES

- (73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) DOLMER, Mogens, 3050 Humlebaek, DK

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/74****A23L 33/135** → (51) **A61K 35/747****A23L 33/15** → (51) **A23L 33/165**

- (51) **A23L 33/165** (11) **3 307 091 B1**
A23L 33/15 **A23K 20/20**
A61K 31/295 **A61P 3/02**
(25) En (26) En
(21) 16726095.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062267 31.05.2016
(87) WO 2016/198285 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15171108
(54) • LEBENSMITTEL ENTHALTEND EINEN EISEN-NICOTINAT-KOMPLEX UND PHE-NOLISCHE CHROMOPHORE VERBINDUNGEN
• FOOD COMPOSTION COMPRISING IRON NICOTINATE COMPLEX AND PHENOLIC CHROMOPHORE COMPOUNDS
• COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRENANT UN COMPLEXE DE NICOTINATE DE FER ET DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES CHROMOPHORES
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) HABEYCH NARVAEZ, Edwin Alberto, 1010 Lausanne, CH
GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR
(74) Couzens, Patrick John, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/17 → (51) **A61K 35/20****A23L 33/22** → (51) **A23L 2/52**

- (51) **A23N 5/00** (11) **3 138 416 B1**
A23N 5/01 **A23N 15/10**
B02B 3/00
(25) Es (26) En
(21) 14828488.8 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) ES 2014/070877 28.11.2014
(87) WO 2015/166116 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 ES 201430642
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG DER SCHALE VON SÄMEREIEN ODER FRÜCHTEN, SIEBVERRICHTUNG UND SORTIERER
• PROCEDURE FOR SEPARATING THE HUSK OF SEEDS OR FRUIT, SCREENING DEVICE AND SELECTION DEVICE
• PROCEDE POUR LA SEPARATION DES COQUES DES SEMANCES OU FRUITS, DISPOSITIF DE TAMISSAGE ET DISPOSITIF DE SEPARATION
(73) Inno Almond Fly S.L., Lluís Companys 1 7º 1º, Lleida, ES
(72) LA CAGNINA, Salvatore, 93016 Riesi, IT
(74) Manresa Val, Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands, B.V. Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

A23N 5/01 → (51) **A23N 5/00**

A23N 15/10 → (51) A23N 5/00	(25) En (26) En	(87) WO 2018/037055 2018/09 01.03.2018
A23P 10/40 → (51) A23L 2/395	(21) 17729313.1 (22) 31.05.2017	(30) 26.08.2016 DE 102016115889
A23P 10/47 → (51) A23L 2/395	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>SCHUTZHELM MIT EINER ANTENNE</i> • <i>PROTECTIVE HELMET WITH AN ANTENNA</i> • <i>CASQUE DE PROTECTION MUNI D'UNE ANTENNE</i>
A23P 30/40 → (51) A61K 8/64	(43) 10.04.2019	(73) Schuberth GmbH, Stegelitzer Strasse 12, 39126 Magdeburg, DE
(51) A24F 1/30 (11) 3 220 757 B1 A24F 1/32	(86) US 2017/035165 31.05.2017	(72) BECKER, Jan-Christian, 39167 Niederndodeleben, DE
(25) En (26) En	(87) WO 2017/210269 2017/49 07.12.2017	SCHULZ, Thomas, 38154 Koenigsutter am Elm, DE
(21) 15860441.3 (22) 20.11.2015	(30) 31.05.2016 US 201662343561 P	MOEBIUS, Markus, 39221 Welsleben, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.05.2017 US 201715608686	HAGEMEIERS, Thomas, 39126 Magdeburg, DE
(43) 27.09.2017	(54) • <i>MUSTERKONVERGENZ FÜR STRICK-ÄRMEL</i> • <i>KNIT SLEEVE CONVERGENCE OF PATTERN</i> • <i>CONVERGENCE DE MOTIF DE MANCHE TRICOTÉE</i>	(74) Patenanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
(86) US 2015/062019 20.11.2015	(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	
(87) WO 2016/081920 2016/21 26.05.2016	(72) ACHTYMICHUK, Amie J., Beaverton, Oregon 97005, US	
(30) 20.11.2014 PCT/US2014/066709	STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon 97005, US	
(54) • <i>WASSERPFEIFENSCHALE UND WÄRMEVERWALTUNGSZUBEHÖR</i> • <i>HOOKAH BOWL AND HEAT MANAGEMENT ACCESSORY</i> • <i>FOYER DE MARGUILÉ ET ACCESSOIRE DE GESTION DE LA CHALEUR</i>	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(73) Kaloud, Inc., 8391 Beverly Boulevard No. 441, Los Angeles, California 90048, US		
(72) BAVAR, Reza, Los Angeles, California 90048, US		
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE		
A24F 1/32 → (51) A24F 1/30	A41D 27/28 → (51) A41D 27/10	
(51) A24F 23/02 (11) 3 272 235 B1 A24F 23/04 B65D 30/22	A41D 31/00 → (51) A41D 31/04	
(25) En (26) En	A41D 31/02 → (51) A41D 31/04	
(21) 16180162.6 (22) 19.07.2016	(51) A41D 31/04 (11) 3 337 346 B1 A41D 31/02 A41D 31/00	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16757492.0 (22) 19.08.2016	(87) WO 2017/031432 2017/08 23.02.2017
(43) 24.01.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 19.08.2015 US 201562207191 P
(54) • <i>TASCHE FÜR TABAK MIT MINDESTENS ZWEI KAMMERN</i> • <i>POUCH FOR TOBACCO WITH AT LEAST TWO COMPARTMENTS</i> • <i>SACHET POUR TABAC PRÉSENTANT AU MOINS DEUX COMPARTIMENTS</i>	(43) 27.06.2018	(54) • <i>FÜGSAME NAHTLOSE DREIDIMENSIONALE ARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR</i> • <i>CONFORMABLE SEAMLESS THREE DIMENSIONAL ARTICLES AND METHODS THEREFOR</i> • <i>ARTICLES TRIDIMENSIONNELS SANS SOUDURE ADAPTABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>
(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE	(86) US 2016/047789 19.08.2016	(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) Cooper, Edward, 22761 Hamburg, DE	(87) WO 2017/031432 2017/08 23.02.2017	(72) BACINO, John E., Newark, Delaware 19711, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(30) 19.08.2015 US 201562207191 P	CLOUGH, Norman E., Newark, Delaware 19711, US
A24F 23/04 → (51) A24F 23/02	(54) • <i>FÜGSAME NAHTLOSE DREIDIMENSIONALE ARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR</i> • <i>CONFORMABLE SEAMLESS THREE DIMENSIONAL ARTICLES AND METHODS THEREFOR</i> • <i>ARTICLES TRIDIMENSIONNELS SANS SOUDURE ADAPTABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>	COLLAZO, Orlando, Newark, Delaware 19711, US
A24F 40/42 → (51) A61M 15/06	(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US	NORVELL, Jean, Newark, Delaware 19711, US
A24F 40/44 → (51) A61M 15/06	(72) BACINO, John E., Newark, Delaware 19711, US	SHELLEY, Franz, Newark, Delaware 19711, US
A24F 40/46 → (51) A61M 15/06	CLOUGH, Norman E., Newark, Delaware 19711, US	(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
A24F 40/70 → (51) A61M 15/06	COLLAZO, Orlando, Newark, Delaware 19711, US	
A41D 1/00 → (51) G06F 3/044	NORVELL, Jean, Newark, Delaware 19711, US	
A41D 13/005 → (51) H05B 1/02	SHELLEY, Franz, Newark, Delaware 19711, US	
A41D 13/015 → (51) H05K 1/03	(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
A41D 19/00 → (51) A41D 31/04		
A41D 19/015 → (51) H05B 1/02	A42B 3/04 → (51) A42B 3/30	
(51) A41D 27/10 (11) 3 462 951 B1 A41D 27/28	(51) A42B 3/30 (11) 3 503 755 B1 A42B 3/04	(25) De (26) De
(25) En (26) En	(21) 17755518.2 (22) 23.08.2017	(87) WO 2017/071259 23.08.2017
(21) 15860441.3 (22) 20.11.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 03.07.2019	EP 2017/071259 23.08.2017
(43) 27.09.2017	(86) EP 2017/071259 23.08.2017	
(86) US 2015/062019 20.11.2015		
(87) WO 2016/081920 2016/21 26.05.2016		
(30) 20.11.2014 PCT/US2014/066709		
(54) • <i>WASSERPFEIFENSCHALE UND WÄRMEVERWALTUNGSZUBEHÖR</i> • <i>HOOKAH BOWL AND HEAT MANAGEMENT ACCESSORY</i> • <i>FOYER DE MARGUILÉ ET ACCESSOIRE DE GESTION DE LA CHALEUR</i>		
(73) Kaloud, Inc., 8391 Beverly Boulevard No. 441, Los Angeles, California 90048, US		
(72) BAVAR, Reza, Los Angeles, California 90048, US		
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE		
A43B 3/00 (11) 3 424 357 B1 A43B 23/02 A43B 23/26 A43C 11/00 F04B 43/04 F04B 45/047	(25) En (26) En	(51) A43B 3/24 (11) 3 498 121 B1 A43B 13/14 A43B 13/36 A43B 21/36
(21) 18174943.3 (22) 29.05.2018	(21) It (26) En	(25) 18211908.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019	(43) 19.06.2019	(43) 19.06.2019
(30) 03.07.2017 TW 106122223	(30) 14.12.2017 IT 201700144257	(30) 14.12.2017 IT 201700144257
(54) • <i>DRUCKBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG AM SCHUH</i> • <i>PRESSURE FIXING DEVICE APPLIED TO SHOE</i> • <i>DISPOSITIF DE FIXATION DE PRESSION APPLIQUÉ À UNE CHAUSSURE</i>	(54) • <i>ORTHOPÄDISCHER ABSATZ FÜR SCHUH UND ORTHOPÄDISCHER SCHUH.</i> • <i>ORTHOAEDIC HEEL FOR SHOE AND RELATED ORTHOPAEDIC FOOTWEAR</i> • <i>TALON ORTHOPÉDIQUE POUR CHAUSSURE ET CHAUSSURE ORTHOPÉDIQUE.</i>	(54) • <i>ORTHOPÄDISCHER ABSATZ FÜR SCHUH UND ORTHOPÄDISCHER SCHUH.</i> • <i>ORTHOAEDIC HEEL FOR SHOE AND RELATED ORTHOPAEDIC FOOTWEAR</i> • <i>TALON ORTHOPÉDIQUE POUR CHAUSSURE ET CHAUSSURE ORTHOPÉDIQUE.</i>
(73) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW	(73) Extro Style Srl, Via Maccantone snc, 06025 Nocera Umbra (PG), IT	(73) Extro Style Srl, Via Maccantone snc, 06025 Nocera Umbra (PG), IT
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW	(72) ABBATI, Ettore, 06025 Nocera Umbra (PG), IT	(72) ABBATI, Ettore, 06025 Nocera Umbra (PG), IT
Mo, Li-Pang, Hsinchu, TW		
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW		
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW		
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW		
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE		
(51) A43B 7/20 (11) 3 177 164 B1 A43B 23/02	(25) En (26) En	(51) A43B 7/20 (11) 3 177 164 B1 A43B 23/02
(21) 15727266.7 (22) 28.05.2015	(21) 15727266.7 (22) 28.05.2015	(21) 15727266.7 (22) 28.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/032822 28.05.2015
(87) WO 2016/022197 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201414453501
(54) • *SCHUHWERK MIT OBERMATERIAL MIT KAMMERELEMENT*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR WITH UPPER INCORPORATING CHAMBER ELEMENT*
• *ARTICLES CHAUSSANTS AVEC TIGE INCORPORANT UN ÉLÉMENT CHAMBRE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEYE, Douglas A., Beaverton, OR 97005-6453, US
MARSHALL, Eric Joseph, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43B 13/04** (11) **3 634 168 B1**
A43B 13/18 **A43D 1/02**
B29D 35/12
(25) De (26) De
(21) 17728444.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2017/000651 06.06.2017
(87) WO 2018/224113 2018/50 13.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHUHS, INSBESONDERE EINES SPORTSCHUHS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SHOE, IN PARTICULAR A SPORTS SHOE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE, EN PARTICULIER D'UNE CHAUSSURE DE SPORT*
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HARTMANN, Matthias, 91301 Forchheim, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steinwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43B 13/14 → (51) **A43B 3/24**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/04**

A43B 13/36 → (51) **A43B 3/24**

A43B 21/36 → (51) **A43B 3/24**

A43B 23/02 → (51) **A43B 3/00**

A43B 23/02 → (51) **A43B 7/20**

A43B 23/26 → (51) **A43B 3/00**

A43C 3/00 → (51) **A43C 11/12**

A43C 11/00 → (51) **A43B 3/00**

A43C 11/00 → (51) **A43C 11/12**

- (51) **A43C 11/12** (11) **3 534 745 B1**
A43C 11/22 **A43C 3/00**
A43C 11/00
(25) En (26) En
(21) 17797821.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059059 30.10.2017

- (87) WO 2018/085202 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417163 P
14.07.2017 US 201762532842 P
(54) • *SCHUHVERSCHLUSS MIT SCHNELLEM ZUG*
• *QUICK-PULL SHOE CLOSURE*
• *FERMETURE DE CHAUSSURE À RETRAIT RAPIDE*
(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, OR 97005-6453, US
WEAST, Aaron B., Beaverton, OR 97005-6453, US
WILLIAMS, Peter P., II, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43C 11/22 → (51) **A43C 11/12**

A43D 1/02 → (51) **A43B 13/04**

- (51) **A44B 13/00** (11) **3 183 990 B1**
A45C 13/08
(25) Ko (26) En
(21) 14900101.8 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) KR 2014/013111 31.12.2014
(87) WO 2016/027944 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 KR 20140107284
31.10.2014 KR 20140150510
(54) • *ZUBEHÖRMONTAGE*
• *ACCESSORY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACCESSOIRE*
(73) Choi, Hun Sik, 205-1701 Tapsil-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-784, KR
(72) Choi, Hun Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-784, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A44C 5/00 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **A44C 17/04** (11) **2 640 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 11787831.4 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) EP 2011/070353 17.11.2011
(87) WO 2012/066078 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 IT AR20100029
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON STEINEN AUF METALLISCHE ELEMENTE, INSBESONDERE ZUM KLEBEN VON GLASKRISTALLEN AUF OBERFLÄCHEN VON ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN*
• *METHOD FOR APPLYING STONES TO METALLIC ELEMENTS, PARTICULARLY FOR THE ADHESIVE BONDING OF GLASS CRYSTALS TO SURFACES OF TUBULAR ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES PIERRES À DES ÉLÉMENTS MÉCANIQUES, EN PARTICULIER POUR LA LIAISON ADHÉSIVE DE CRISTAUX DE VERRE À DES SURFACES D'ÉLÉMENTS TUBULAIRES*
(73) Del Pia S.r.l., Via Leopoldo di Toscana 7, 52048 Monte San Savino, Frazione Alberoro, IT
(72) DEL PIA, Stefano, I-52100 Arezzo, IT
DEL PIA, Alfredo, I-52100 Arezzo, IT
DEL PIA, Giorgio, I-52100 Arezzo, IT

- (74) Olivieri, Antonella, Fabbriciani & Olivieri S.r.l. Piazza Guido Monaco, 11, 52100 Arezzo, IT
(51) **A45C 5/03** (11) **3 530 137 B1**
A45C 13/10
(25) En (26) En
(21) 18158371.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *MODULARER GEPÄCKARTIKEL*
• *MODULAR LUGGAGE ARTICLE*
• *ARTICLE DE BAGAGE MODULAIRE*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) ARVIDSSON, Andreas, 576 91 Sävsjö, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

A45C 13/08 → (51) **A44B 13/00**

A45C 13/10 → (51) **A45C 5/03**

- (51) **A45D 1/00** (11) **3 386 341 B1**
A45D 1/02 **A45D 1/06**
A45D 1/14 **A45D 1/28**
(25) En (26) En
(21) 16873700.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065237 07.12.2016
(87) WO 2017/100229 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264904 P
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR HAARSTYLINGVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR HAIR STYLING APPARATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE POUR APPAREIL DE COIFFURE*
(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) DEGROOD, Michael John, Madison, Wisconsin 53714, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20192606.0

A45D 1/02 → (51) **A45D 1/00**

- (51) **A45D 1/04** (11) **3 192 390 B1**
A45D 2/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17159163.9 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 08.04.2013 FR 1353142
(54) • *HAARPFLEGEGERÄT, DAS MIT OPTIMIERTEN MITTELN ZUM DAMPFAUSSTOSS AUSGESTATTET IST*
• *HAIR-STYLING APPARATUS PROVIDED WITH OPTIMISED STEAM-DELIVERY MEANS*
• *APPAREIL DE COIFFURE EQUIPE DE MOYENS DE PROJECTION DE VAPEUR OPTIMISES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FERREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
NGO, Eddy, 69007 Lyon, FR
VACHERON, M. Xavier, 69740 Genas, FR

(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(62) 14163391.7 / 2 789 257

A45D 1/06 → (51) **A45D 1/00**

A45D 1/14 → (51) **A45D 1/00**

A45D 1/28 → (51) **A45D 1/00**

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/04**

(51) **A45D 8/14** (11) **3 560 374 B1**

(25) En (26) En

(21) 19170484.0 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(30) 23.04.2018 US 201862661593 P

(54) • HAARSTYLINGVORRICHTUNG

• HAIR STYLING DEVICE

• DISPOSITIF DE COIFFURE

(73) Chang, Stephanie, 2738 Calkins Road, Herndon, VA 20171, US

(72) Chang, Stephanie, Herndon, VA 20171, US

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

A45D 34/00 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A45D 34/04** (11) **3 277 122 B1**

A45D 40/26

(25) Fr (26) Fr

(21) 16717188.3 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) FR 2016/050725 31.03.2016

(87) WO 2016/156742 2016/40 06.10.2016

(30) 01.04.2015 FR 1552792

(54) • ABSTREIFVORRICHTUNG FÜR EINEN APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN
• WIPER FOR A LIQUID PRODUCT APPLICATOR
• DISPOSITIF D'ESSORAGE POUR UN APPLICATEUR DE PRODUIT LIQUIDE OU PÂTEUX

(73) PARFUMS CHRISTIAN DIOR, 33 avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(72) LEFEVRE, Savine, 60200 Compiègne, FR
GAUTIER, François, 92700 Colombes, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A45D 40/04** (11) **3 236 802 B1**

(25) En (26) En

(21) 15830920.3 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) US 2015/066046 16.12.2015

(87) WO 2016/106042 2016/26 30.06.2016

(30) 22.12.2014 US 201462095102 P

11.02.2015 US 201562114952 P

(54) • VERPACKUNG FÜR VERBRAUCHERPFLIEGEPRODUKTE
• PACKAGE FOR CONSUMER CARE PRODUCTS
• CONDITIONNEMENT POUR PRODUITS DE SOINS DE CONSOMMATEUR

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) ELLSWORTH, Justin Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A45D 40/26** (11) **3 547 870 B1**

(25) En (26) En

(21) 17801735.6 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) EP 2017/080475 27.11.2017

(87) WO 2018/099845 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 FR 1661651

(54) • KIT ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES PRODUKTES, INSBESONDERE EINES KOSMETISCHEN PRODUKTES

• KIT FOR PRODUCING AN ASSEMBLY FOR PACKAGING AND APPLYING A PRODUCT, NOTABLY A COSMETIC PRODUCT

• KIT DE RÉALISATION D'UN ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT ET D'APPLICATION D'UN PRODUIT, NOTAMMENT COSMÉTIQUE

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 44/00** (11) **3 446 592 B1**

G06T 7/00

(25) En (26) En

(21) 18154567.4 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(30) 24.08.2017 CN 201710733033

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EYELINER-TRAGFÜHRUNG
• DEVICE AND METHOD FOR EYELINER-WEARING GUIDE

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'APPLICATION D'EYE-LINER

(73) Cal-Comp Big Data, Inc., No. 147, Sec. 3 Beishen Road Shenkeng District, New Taipei City 22201, TW

(72) SHEN, Shyh-Yong, New Taipei City 22201, TW

CHI, Min-Chang, New Taipei City 22201, TW
TSAI, Cheng-Hsuan, New Taipei City 22201, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A46B 3/08** (11) **3 095 349 B1**

F23J 3/02

(25) En (26) En

(21) 16170220.4 (22) 18.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(30) 21.05.2015 GB 201508738

22.01.2016 GB 201601192

(54) • FILAMENTRÜCKHALTEVORRICHTUNG
• FILAMENT RETAINING DEVICE
• DISPOSITIF DE RETENUE DE FILAMENT

(73) Rodstation Limited, Unit 42 Vale Business Park, Cowbridge Vale of Glamorgan CF71 7PF, GB

(72) PEDERSEN, Adam, Cardiff, CF5 6SU, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **A46B 3/14** (11) **3 120 729 B1**

A46B 3/16

(25) It (26) En

(21) 16178880.7 (22) 11.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(30) 21.07.2015 IT UB20152373

(54) • BESEN FÜR MOTORISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG

• BROOM FOR SELF-POWERED VEHICLE

• BALAI POUR VÉHICULE AUTOPROPULSÉ

(73) Torneria Bergamini SNC di Bergamini E. & C., Via Michelangelo, 42, 25013 Carpenedolo, IT

(72) BERGAMINI, Sara, 25013 Carpenedolo, IT

(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

A46B 3/16 → (51) **A46B 3/14**

(51) **A46B 11/02** (11) **2 674 065 B1**

(25) En (26) En

(21) 13184142.1 (22) 22.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013

(30) 23.12.2009 PCT/US2009/069408

23.12.2009 PCT/US2009/069402

05.11.2010 US 410514 P

15.12.2010 US 423397 P

15.12.2010 US 423414 P

15.12.2010 US 423435 P

15.12.2010 US 423449 P

(54) • Mundpflegesystem

• Oral care system

• Système de soins buccaux

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) Jimenez, Eduardo, Manalapan, NJ New Jersey 07725, US

Sorrentino, Alan, Cranbury, NJ New Jersey 08512, US

Kennedy, Sharon, Randallstown, MD Maryland 21133, US

Gatzemeyer, John, Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US

Moskovich, Robert, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US

Rooney, Michael, Millburn, NJ New Jersey 07041, US

Fattori, Joseph, East Sandwich, MA Massachusetts 20537, US

(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 10807507.8 / 2 515 703

A47B 13/00 → (51) **B29C 49/48**

(51) **A47B 13/08** (11) **3 005 326 B1**

A47B 25/00

A63F 3/00

G06F 16/174

(25) It (26) En

(21) 14731788.7 (22) 14.05.2014

A63F 1/06

G07F 17/32

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061424 14.05.2014
(87) WO 2014/191860 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 IT PN20130023
(54) • TISCHPLATTENAUFBLAGE, INSBESONDERE FÜR SPIELTISCHE
• TABLE-TOP PAD, IN PARTICULAR FOR GAMING TABLES
• TAPIS DE PLATEAU DE TABLE, EN PARTICULIER POUR TABLES DE JEU
(73) Stylgame Srl, Via G. Cadorna 5/a, 33097 Spilimbergo (PN), IT
(72) IULITA, Luigi, I-33097 Spilimbergo (PN), IT
(74) Cragnolini, Sergio, All Studio Viale Venezia 277, I-33100 Udine, IT

A47B 25/00 → (51) **A47B 13/08**

- (51) **A47B 57/30** (11) **3 459 391 B1**
A47B 57/56
(25) De (26) De
(21) 18191425.0 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 DE 202017004905 U
(54) • MÖBEL
• FURNITURE
• MEUBLE
(73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
(72) Herper, Markus, 64367 Mühlthal, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

A47B 57/56 → (51) **A47B 57/30**

A47B 88/43 → (51) **H05K 7/14**

A47B 88/49 → (51) **H05K 7/14**

A47C 1/00 → (51) **A61G 5/00**

- (51) **A47C 1/024** (11) **3 400 834 B1**
A47C 20/04 **A47C 7/54**
(25) De (26) De
(21) 18171464.3 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 DE 102017110250
(54) • SCHWENKBESCHLAG UND MÖBEL
• PIVOT FITTING AND FURNITURE
• FERRURE PIVOTANTE ET MEUBLE
(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, Hinter dem Ziegelwasen 6/1, 72336 Balingen-Weilstetten, DE
(72) GRATHWOL, Steffen, 72336 Balingen, DE
MAIER, Philipp, 72184 Eutingen im Gäu, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 1/024 → (51) **A47C 9/00**

A47C 1/03 → (51) **A47C 9/00**

A47C 1/034 → (51) **A47C 9/00**

A47C 7/02 → (51) **A47C 9/00**

- (51) **A47C 7/38** (11) **3 565 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 18773540.2 (22) 20.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) GB 2018/052362 20.08.2018
(87) WO 2019/186088 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 GB 201805175
(54) • EINSTELLBARES KOPFSTÜTZENDES REISEZUBEHÖR
• ADJUSTABLE HEAD SUPPORTING TRAVEL ACCESSORY
• ACCESSOIRE DE VOYAGE POUR UN SUPPORT DE TÊTE RÉGLABLE
(73) Coolside Limited, 3 Cadogan Street, Glasgow Strathclyde G2 6QE, GB
(72) KELLOCK, David, Troon KA10 6TD, GB
CORRIGAN, Michael, Glasgow Strathclyde G12 9DA, GB
LEECH, Thomas, London SW9 6XF, GB
(74) Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

A47C 7/50 → (51) **B60N 2/90**

A47C 7/54 → (51) **A47C 1/024**

A47C 7/68 → (51) **B60N 3/10**

A47C 7/72 → (51) **B60N 2/90**

- (51) **A47C 9/00** (11) **3 442 378 B1**
A47C 7/02 **A47C 9/02**
A47C 1/034 **A47C 1/024**
A47C 1/03 **A47C 16/02**
A61H 1/02
(25) En (26) En
(21) 17720235.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) IE 2017/000007 13.04.2017
(87) WO 2017/179034 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 IE 20160104
(54) • STUHL MIT KÖRPERÜBUNGSVORRICHTUNG
• CHAIR WITH EXERCISING MEANS
• CHAISE POURVUE DE MOYENS D'EXERCICE
(73) Flexibod Limited, Dergview House Sheاون, Scariff, County Clare, IE
(72) MASON, Damien Gerard, Scariff, County Clare, IE
LYNCH, James Robert, Cabinteely, Dublin 18, IE
BATES, Mathew Gill, Blackrock, County Dublin, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A47C 9/02 → (51) **A47C 9/00**

A47C 16/02 → (51) **A47C 9/00**

A47C 20/04 → (51) **A47C 1/024**

A47C 27/00 → (51) **A47C 27/12**

A47C 27/00 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A47C 27/12** (11) **2 946 697 B1**
A47C 27/00 **A47C 27/14**
A47C 31/12 **D05B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 15168269.7 (22) 19.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.11.2015
(30) 19.05.2014 IN MU16752014
18.05.2015 US 201514715015
(54) • ERGONOMISCHE MATRATZENAUFBLAGE MIT POLYESTERFÜLLUNG
• ERGONOMIC MATTRESS PAD WITH POLYESTER FILL
• MATELAS ERGONOMIQUE À REMPLISSAGE DE POLYESTER
(73) Welspun India Limited, Welspun House 6th Floor Kamala City Senapati Bapat Marg Lower Parel, Mumbai 400013, IN
(72) Goenka, Dipali, 400013 Mumbai, IN
(74) Norris, Timothy Sweeny, et al, Basck Ltd. 50 - 60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **A47C 27/14** (11) **3 235 404 B1**
B29C 43/18

- (25) Ja (26) En
(21) 15869758.1 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/083144 26.11.2015
(87) WO 2016/098550 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 JP 2014253238
(54) • SITZKISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SITZKISSENS
• SEAT PAD AND METHOD FOR MANUFACTURING SEAT PAD
• COUSSIN DE SIÈGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUSSIN DE SIÈGE
(73) Tachi-S Co., Ltd., 3-3-7, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8611, JP
Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TOBATA, Hideo, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
YOSHIKAWA, Junpei, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
TAKANO, Jun, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
NOGUCHI, Kazuo, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
KUMAGAI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

A47C 27/14 → (51) **A47C 27/12**

A47C 31/10 → (51) **A61F 13/00**

A47C 31/12 → (51) **A47C 27/12**

- (51) **A47D 5/00** (11) **3 170 429 B1**
(25) De (26) De
(21) 15195599.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • WICKELMATRATZE, WICKELVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN UND VERWENDUNG VON DIESEN
• CHANGING MAT, CHANGING DEVICE AND USE THEREOF
• MATELAS À LANGER, DISPOSITIF POUR LANGER ET UTILISATION DE CELUI-CI
(73) Wiegand, Frank, Schlesier Str. 13, 61440 Oberursel, DE
(72) Wiegand, Frank, 61440 Oberursel, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(60) 20188212.3

A47F 5/08 → (51) **G09F 3/20**

A47G 9/02 → (51) **A47G 9/08**

(51) **A47G 9/08** (11) **3 133 196 B1**
A47G 9/10 **D04H 1/558**
D04H 1/00 **D04H 1/02**
D04H 1/42 **D04H 1/54**
D04H 1/70 **D04H 1/72**
D04H 1/732 **A47G 9/02**

(25) De (26) De
(21) 15181388.8 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(54) • **VOLUMENVLIESTOFF**
• **VOLUME NONWOVEN FABRIC**
• **NON-TISSE DESTINE A DONNER DU VOLUME**

(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Herrlich, Ulrike, 69245 Bammental, DE Scharfenberger, Gunter, 67227 Frankenthal, DE Sattler, Thomas, 69483 Wald-Michelbach, DE Grynæus, Peter, 69488 Birkenau, DE
(74) Banse, Klaus-Dieter, et al, Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

A47G 9/10 → (51) **A47G 9/08**

A47G 19/22 → (51) **G06F 3/044**

(51) **A47G 29/14** (11) **3 238 183 B1**
G06Q 10/08 **G06Q 20/08**
G06Q 20/12 **G07C 9/00**
G07C 9/27 **G07F 5/26**
G07F 17/12

(25) De (26) De
(21) 15721603.7 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/058836 23.04.2015
(87) WO 2016/102079 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 102014119557

(54) • **FACHANLAGE**
• **COMPARTMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME À COMPARTIMENTS**
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) JANSEN, Jochen, 53113 Bonn, DE BENZ, Ramin, 53229 Bonn, DE DAUTZ, Christoph, 53225 Bonn, DE CARSTENS, Christian, 53578 Windhagen, DE SCHUSDZIARA, Dirk, 53117 Bonn, DE HIRTREITER, Erwin, 93455 Traitsching, DE SCHIEBL, Franz, A., 93458 Großbain, DE EISENHART, Christian, 92445 neukirchen-Balbini, DE BULYGIN, Stanislav, 70794 Filderstadt, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47J 31/34 → (51) **B65D 75/58**

A47J 31/40 → (51) **B65D 75/58**

(51) **A47J 31/52** (11) **2 890 278 B1**
A47J 31/54
(25) En (26) En

(21) 13753755.1 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) US 2013/055348 16.08.2013
(87) WO 2014/028844 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201261742688 P

(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON BRÜHGETRÄNKEN**
• **DEVICE AND SYSTEM FOR BREWING INFUSED BEVERAGES**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LE BRASSAGE DE BOISSONS INFUSÉES**
(73) Duvall, Gideon, 6850 North Grande Drive, Boca Raton, FL 33433, US
(72) Duvall, Gideon, Boca Raton, FL 33433, US Tomkinson, Alexandra, et al, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A47J 31/54 → (51) **A47J 31/52**

(51) **A47J 37/10** (11) **3 524 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156315.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 BE 201805078
(54) • **SPRITZSIEB**
• **SPLATTER SCREEN**
• **ÉCRAN ANTI-ÉCLABOUSSURES**
(73) I.C.B. NV, Mortelbroekstraat 28, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
(72) BERGEN, Johan, 3271 Averbode, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **A47J 41/00** (11) **3 351 151 B1**
B65D 47/24

(25) De (26) De
(21) 18150077.8 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 DE 102017200772
(54) • **ISOLIERKANNENDECKEL UND VERWENDUNGEN HIERVON**
• **INSULATION VESSEL COVER AND USES THEREOF**
• **COUVERCLE ISOLANT POUR RÉCIPENT ET SON UTILISATION**

(73) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) Abele, Werner, 89558 Böhmekirch, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **A47K 5/12** (11) **3 277 142 B1**
A47K 10/32 **F16B 5/06**
F16B 21/09

(25) En (26) En
(21) 16774333.5 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025617 01.04.2016
(87) WO 2016/161318 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201562141629 P
(54) • **FLEXIBLES HALTERUNGSSYSTEM FÜR HANDHYGIENESPENDER**
• **FLEXIBLE MOUNTING SYSTEM FOR HAND HYGIENE DISPENSERS**
• **SYSTÈME DE MONTAGE FLEXIBLE POUR DISTRIBUTEURS DE PRODUIT POUR L'HYGIÈNE DES MAINS**

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) SCHULTZ, Andrew M., Eagan, Minnesota 55121, US GILBERTSON, Sarah E., Eagan, Minnesota 55121, US ANDERSON, Daniel D., Eagan, Minnesota 55121, US LITTAU, Cheryl A., Eagan, Minnesota 55121, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A47K 7/02** (11) **3 278 694 B1**

(25) De (26) De
(21) 17184212.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 DE 102016214214
(54) • **KONJAKSCHWAMM ZUM PEELING UND ZUR MASSAGE DER HAUT**
• **KONJAC SPONGE FOR PEELING AND MASSAGING THE SKIN**
• **ÉPONGE EN KONJAC DESTINÉE AU PEELING ET AU MASSAGE DE LA PEAU**
(73) PARSA Haar- und Modeartikel GmbH, Hummelberg 6, 74889 Sinsheim, DE
(72) Hofer, Heiko, 68723 Oftersheim, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A47K 10/32 → (51) **A47K 5/12**

A47K 10/34 → (51) **A47K 10/36**

(51) **A47K 10/36** (11) **2 911 566 B1**
A47K 10/34 **A47K 10/44**
A47K 10/42

(25) En (26) En
(21) 12887211.6 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) SE 2012/051160 26.10.2012
(87) WO 2014/065731 2014/18 01.05.2014
(54) • **SPENDER MIT EINER ABSCHIEDUNGS-EINHEIT**
• **DISPENSER COMPRISING A SEPARATION UNIT**
• **DISTRIBUTEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE SÉPARATION**

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Björn, S-427 50 Billdal, SE MÖLLER, Per, S-781 73 Borlänge, SE THORÉN, Lars, S-781 73 Borlänge, SE HAUKIRAUMA, Jari, S-781 73 Borlänge, SE POMMER, Stig, S-781 73 Borlänge, SE JOKITALO, Joonas, deceased, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(60) 20194812.2

A47K 10/36 → (51) **A47K 10/42**

(51) **A47K 10/42** (11) **3 261 503 B1**
A47K 10/36

(25) En (26) En
(21) 15883549.6 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) US 2015/017432 25.02.2015
(87) WO 2016/137451 2016/35 01.09.2016

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES PAPIERPRODUKTS IN EINEM SPENDER*
• *METHOD FOR AUTHENTICATION OF A PAPER PRODUCT IN A DISPENSER*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN PRODUIT DE PAPIER DANS UN DISTRIBUTEUR*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) GREEN, Jonathan, Warlingham Surrey CR6 9AS, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 10/42 → (51) **A47K 10/36**

A47K 10/42 → (51) **B65D 83/08**

A47K 10/44 → (51) **A47K 10/36**

- (51) **A47K 17/02** (11) **2 978 666 B1**
B64D 11/02
- (25) En (26) En
(21) 14712322.8 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056077 26.03.2014
(87) WO 2014/154758 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 EP 13161103
- (54) • *TOILETTENEINHEIT*
• *LAVATORY UNIT*
• *UNITÉ DE TOILETTES*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) SEIBT, Christian, 21244 Buchholz i. d. Nordheide, DE
- (74) Klöpffer, Ute, Airbus Operations GmbH Patentabteilung XIG Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE

A47L 1/02 → (51) **A47L 11/40**

A47L 5/22 → (51) **A47L 11/40**

A47L 9/00 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 9/12** (11) **2 986 194 B1**
A47L 9/28
- (25) En (26) En
(21) 14716389.3 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) GB 2014/051054 04.04.2014
(87) WO 2014/170638 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 GB 201307142
- (54) • *STAUBSAUGER MIT DIAGNOSEFUNKTION*
• *VACUUM CLEANER WITH DIAGNOSTICS*
• *ASPIRATEUR AYANT UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (72) MURCHIE, Russell, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- VANDERSTEGEN-DRAKE, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Macpherson, Carolyn May, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 188 635 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15749880.9 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) GB 2015/052321 11.08.2015
(87) WO 2016/034841 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 GB 201415610
- (54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (72) MITCHELL, Joanne, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- LUETCHFORD, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- PATEL, Ketan, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Macpherson, Carolyn May, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **A47L 9/28** (11) **3 440 976 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18186775.5 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017118377
- (54) • *VON EINEM AKKUMULATOR BETRIEBENES HAUSHALTSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄTES*
• *ACCUMULATOR OF A HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ENTRAÎNÉ PAR UN ACCUMULATEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Sauerwald, Andres, 46238 Bottrop, DE
- Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
- Hülsmann, Dennis, 58300 Wetter, DE
- Spithöver, Christoph, 42117 Wuppertal, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/12**

A47L 11/283 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 494 855 B1**
A47L 9/00 **A47L 5/22**
- (25) De (26) De
(21) 18208089.5 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017222044
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON FUNKTIONSMODULEN EINES HAUSHALTSROBOTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXCHANGE OF FUNCTIONAL MODULES OF A DOMESTIC ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE MODULES FONCTIONNELS D'UN ROBOT ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Fremerey, Maximilian, 97616 Bad Neustadt/Saale, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 501 364 B1**
A47L 11/283 **A47L 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 18180971.6 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711399134
- (54) • *REINIGUNGSMASCHINE UND BAHN-STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLEANING MACHINE AND PATH CONTROL METHOD THEREFOR*
• *MACHINE DE NETTOYAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAJET*
- (73) Luo, Jichuan, No. 55, Lixin'er Community Zhengxiang District, 421000 Hengyang, Hunan, CN
- (72) Luo, Jichuan, 421000 Hengyang, Hunan, CN
- (74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

A47L 13/16 → (51) **A47L 13/44**

A47L 13/256 → (51) **A47L 13/44**

- (51) **A47L 13/44** (11) **2 836 105 B1**
A47L 13/256 **A47L 13/16**
- (25) En (26) En
(21) 13724407.5 (22) 08.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) IB 2013/052799 08.04.2013
(87) WO 2013/153503 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 IT PD20120113
- (54) • *REINIGUNGSTUCH ZUR VERBINDUNG MIT EINEM MOPPSOCKEL*
• *CLEANING CLOTH THAT CAN BE JOINED TO A MOP BASE*
• *CHIFFON DE NETTOYAGE POUVANT ÊTRE RELIÉ À UNE EMBASE DE BALAILAVEUR*
- (73) TTS Cleaning s.r.l., Via dell'Artigianato 12-14, 35011 S. Giustina in Colle (PD), IT
- (72) ZORZO, Renato, 35010 Onara di Tombolo PD, IT

- (51) **A47L 15/44** (11) **3 289 950 B1**
(25) De (26) De
(21) 17187621.2 (22) 24.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 DE 102016116417
- (54) • *DOSIERE/INRICHTUNG FÜR EINEN GESCHIRRSPÜLAUTOMATEN, SOWIE ENTSPRECHENDER GESCHIRRSPÜLAUTOMAT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DOSING DEVICE FOR A DISHWASHER, CORRESPONDING DISHWASHER AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR LAVE-VAISSELLE, LAVE-VAISSELLE CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
- Hils, Fabian, 33129 Delbrück, DE
- Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE

- (51) **A47L 15/50** (11) **2 741 654 B1**
(25) De (26) De
(21) 12738457.6 (22) 25.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (86) EP 2012/064556 25.07.2012
- (87) WO 2013/020809 2013/07 14.02.2013
- (30) 09.08.2011 DE 102011080698
- (54) • *SPÜLGUTTRÄGER ZUR VARIABLEN AUFNAHME VON SPÜLGUT*
• *WASHWARE CARRIER FOR ACCOMMODATING WASHWARE IN A VARIABLE MANNER*
• *PORTE-VAISSELLE PERMETTANT UN RANGEMENT VARIABLE DE LA VAISSELLE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) FEY, Janina, 80637 München, DE
KACZMAREK, Wolfgang, 84419 Schwinnegg, DE
KIECHLE, Franz, 89312 Günzburg, DE
KNÖLLER, Thomas, 86356 Neusäß, DE
MOSELER, Hermann, 86450 Altenmünster, DE
OTT, Thomas, 85579 Neubiberg, DE
ZENDEL, Nico, 80634 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/008**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/05**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/06**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/12**

A61B 1/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/008**

A61B 1/005 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 1/008** (11) **3 278 715 B1**
A61B 1/005 **A61B 1/05**
A61B 34/00 **A61B 34/37**
A61B 34/35 **A61B 34/30**
A61B 1/00 **A61B 17/00**
A61B 1/018
- (25) En (26) En
- (21) 17188442.2 (22) 20.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 27.12.2005 US 319011
- (54) • *SCHWENKBARES UND AUSWECHSELBARES ENDOSKOP FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER*
• *ARTICULATE AND SWAPABLE ENDOSCOPE FOR A SURGICAL ROBOT*
• *ENDOSCOPE ARTICULÉ PERMUTABLE POUR ROBOT CHIRURGICAL*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) COOPER, Thomas, Menlo Park, California 94025, US
ANDERSON, Christopher S, San Francisco, California 94114, US
HASSER, Christopher, Los Altos, California 94024, US
SWARUP, Nitish, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 06851013.0 / 1 965 718

A61B 1/018 → (51) **A61B 17/24**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/06**

- (51) **A61B 1/05** (11) **2 996 539 B1**
A61B 1/267 **A61M 16/04**
A61B 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 14798319.1 (22) 15.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) IL 2014/050426 15.05.2014
- (87) WO 2014/184795 2014/47 20.11.2014
- (30) 16.05.2013 IL 22637913
- (54) • *VIDEOLARYNGOSKOPSYSTEME*
• *VIDEO LARYNGOSCOPE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE LARYNGOSCOPE VIDÉO*
- (73) Truphatek International Ltd., P.O. Box 8051, 42504 Netanya, IL
- (72) DAN, Gabriel, 6219904 Tel Aviv, IL
ROSENBLATT, David, 84863 Beer Sheva, IL
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/008**

A61B 1/05 → (51) **A61B 17/24**

- (51) **A61B 1/06** (11) **3 302 224 B1**
G01N 21/3581 **A61B 1/04**
A61B 1/00 **H01L 27/146**
- (25) En (26) En
- (21) 16804130.9 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/034704 27.05.2016
- (87) WO 2016/196309 2016/49 08.12.2016
- (30) 27.05.2015 US 201562167201 P
- (54) • *TERAHERTZENDOSKOPIE DURCH LASERBETRIEBENE TERAHERTZQUELLEN UND -DETEKTOREN*
• *TERAHERTZ ENDOSCOPY THROUGH LASER-DRIVEN TERAHERTZ SOURCES AND DETECTORS*
• *ENDOSCOPE TERAHERTZ PAR LE BIAIS DE SOURCES ET DE DÉTECTEURS TERAHERTZ À ENTRAÎNEMENT LASER*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) JARRAHI, Mona, Los Angeles, CA 90077, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 1/06 → (51) **A61C 13/15**

- (51) **A61B 1/12** (11) **3 245 939 B1**
A61L 2/24 **A61L 2/18**
A61B 1/00 **G01N 21/75**
- (25) En (26) En
- (21) 17171501.4 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (30) 18.05.2016 US 201615157952
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES DESINFIZIATIONSMITTELS IN EINEM MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGS-WIEDER-VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD TO MEASURE CONCENTRATION OF DISINFECTANT IN MEDICAL DEVICE REPROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA CONCENTRATION DE*

- DÉSINFECTANT DANS UN SYSTÈME DE RETRAITEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
- (72) FANG, Yan, Irvine, CA 92618, US
NGUYEN, Nick N., Irvine, CA 92618, US
LU, Kaitao, Irvine, CA 92618, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/227 → (51) **A61B 17/24**

A61B 1/24 → (51) **A61C 13/15**

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/05**

A61B 1/267 → (51) **A61B 17/24**

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 554 336 B1**
G02B 27/09 **A61B 90/30**
G02B 21/06 **G02B 27/48**
- (25) En (26) En
- (21) 18704308.8 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) IB 2018/050535 29.01.2018
- (87) WO 2018/142267 2018/32 09.08.2018
- (30) 02.02.2017 US 201762453769 P
- (54) • *FOKUSSIERTOPIK FÜR DIE CHIRURGISCHE LASERBELEUCHTUNG MIT MISCHMODUS*
• *FOCUSING OPTICS FOR MIXED MODE SURGICAL LASER ILLUMINATION*
• *OPTIQUE DE FOCALISATION POUR ÉCLAIRAGE LASER CHIRURGICAL EN MODE MIXTE*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) DOS SANTOS, Cesario, Newport Beach, California 92661, US
BACHER, Gerald David, Lake Forest, California 92630, US
SMITH, Ronald, Lake Forest, California 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
PAPAC, Michael, Lake Forest, California 92630, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 3/10** (11) **2 019 615 B1**
A61B 3/14 **A61B 3/00**
A61B 3/117 **A61B 3/12**
A61B 3/15
- (25) En (26) En
- (21) 07755780.9 (22) 18.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.02.2009
- (86) US 2007/009636 18.04.2007
- (87) WO 2007/127134 2007/45 08.11.2007
- (30) 27.04.2006 US 412993
- (54) • *REFLEKTOMETRIE-INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MAKULAPIGMENT*
• *REFLECTOMETRY INSTRUMENT AND METHOD FOR MEASURING MACULAR PIGMENT*
• *INSTRUMENT DE RÉFLECTOMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PIGMENT MACULAIRE*
- (73) ZeaVision, LLC, 424 S. Woods Mill Road, Suite 330, Chesterfield, MO 63017, US

- (72) VAN DE KRAATS, Jan, 3881 LH Putten, NL
VAN NORREN, Dirk, 3831 XN Leusden, NL
BERENDSCHOT, Tos, T.J.M., 6212 BG
Maastricht, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007
München, DE

- (51) **A61B 3/10** (11) **2 890 287 B1**
G02C 7/06 **G02C 7/04**
A61F 2/16 **G02B 27/00**
(25) En (26) En
(21) 13821917.5 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) IB 2013/002390 30.08.2013
(87) WO 2014/033543 2014/10 06.03.2014
(80) 31.08.2012 US 201261695806 P

- (54) • *LINSE MIT MEHREREN RINGEN SOWIE
SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ER-
WEITERTE FOKUSTIEFE*
• *MULTI-RING LENS, SYSTEMS AND
METHODS FOR EXTENDED DEPTH OF
FOCUS*
• *VERRE MULTIBAGUE, SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS DESTINÉS À ÉTENDRE LA
PROFONDEUR DE FOYER*
(73) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5,
9278 NX Groningen, NL
(72) WEEBER, Hendrik, A., NL9728 Groningen,
NL
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al,
Carpmaels & Ransford LLP One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 517 021 B1**
(25) De (26) De
(21) 18153564.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019

- (54) • *FULL-FIELD-OCT-VERFAHREN UND
-SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER ABBIL-
DUNG EINES AUGENHINTERGRUNDS*
• *FILLING FIELD OCT METHOD AND
SYSTEM FOR GENERATING AN IMAGE
OF AN EYE FUNDUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À CHAMP PLEIN
OCT PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE
IMAGE DU FOND DE L' IL*
(73) Visotec GmbH, Kleine Kiesau 6, 23552 Lü-
beck, DE
(72) KOCH, Peter, 23558 Lübeck, DE
HÜTTMANN, Gereon, 23564 Lübeck, DE
SUDKAMP, Helge, 23552 Lübeck, DE
SPAHR, Hendrik, 23562 Lübeck, DE
HILLMANN, Dierck, 23552 Lübeck, DE
MÜNST, Michael, 23560 Lübeck, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **A61B 3/11** (11) **2 822 449 B1**
G02C 13/00 **A61B 3/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13719888.3 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) FR 2013/000061 08.03.2013
(87) WO 2013/132166 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 FR 1200705
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
VERHALTENS-, HALTUNGS- ODER GEO-
METRISCH-MORPHOLOGISCHEN EIGEN-*

- SCHAFT EINER BRILLENTRAGENDEN
PERSON*
• *METHOD FOR DETERMINING A BEHA-
VIOURAL, POSTURAL OR GEOMETRIC-
MORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF
A PERSON WEARING SPECTACLES*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE
CARACTERISTIQUE GEOMETRICO-
MORPHOLOGIQUE, DE POSTURE OU
COMPORTEMENTALE D'UN PORTEUR
D'UNE PAIRE DE LUNETTES*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) HADDADI, Ahmed, F-94220 Charenton-le-
Pont, FR
DELZERS, Jean, F-94220 Charenton-le-
Pont, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
(60) 18163318.1 / 3 446 621

A61B 3/117 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/11**

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 552 300 B1**
A61B 5/026

- (25) En (26) En
(21) 11718157.8 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) IB 2011/051098 16.03.2011
(87) WO 2011/117779 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 PCT/IB2010/051332
(54) • *MÉDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT KO-
HÄRENTER OPTISCHER BILDGEBUNG*
• *OPTICAL COHERENT IMAGING MEDICAL
DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'IMAGERIE PAR
COHÉRENCE OPTIQUE*

- (73) Aimago S.A., PSE-EPFL, 1015 Lausanne, CH
(72) ANDRE, Marc, 3095 Spiegel b. Bern, CH
FRIEDRICH, Michael, 1800 Vevey, CH
NAUMENKO, Andrey, 1024 Ecublens, CH
FARKAS, Romain, 1008 Lausanne, CH
LASSER, Theo, 1026 Denges, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND SA
Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107,
1002 Lausanne, CH

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 315 060 B1**
G02B 27/48 **G16H 15/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 16811845.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/005806 01.06.2016
(87) WO 2016/204432 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 KR 20150084841
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Gueisam, Seoul 06772, KR
YANG, Yongju, Seoul 06772, KR
CHOI, Kyuhyoung, Seoul 06772, KR
EO, Haeseok, Seoul 06772, KR
KIM, Dongwon, Seoul 06772, KR
PARK, Heejin, Seoul 06772, KR

- KIM, Sanghun, Seoul 06772, KR
SHIN, Seungwoo, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 337 391 B1**
A61B 5/0404 **A61B 5/024**
A61B 5/04 **A61B 5/0452**

- (25) En (26) En
(21) 16873291.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/014080 02.12.2016
(87) WO 2017/099426 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 KR 20150173169
24.10.2016 KR 20160138712
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND
CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Hyung-joon, Seoul 06291, KR
SHIM, Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16507,
KR
KIM, Young-hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18437, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 578 099 B1**
A61B 5/06

- (25) En (26) En
(21) 19189057.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.03.2017 US 201715452865
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE PLANARE FEDER FÜR
KRAFTSENSOR*
• *LOW COST PLANAR SPRING FOR FORCE
SENSOR*
• *RESSORT PLAT À FAIBLE COÛT POUR
CAPTEUR DE FORCE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale,
CA California 91706, US
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA Cali-
fornia 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB
(62) 18160408.3 / 3 372 149

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/14**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/00 → (51) **A61M 1/00**

A61B 5/00 → (51) **G06K 9/62**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 179 902 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/026**
A61B 5/028 **A61B 5/02**
A61B 5/053 A61B 5/0205
A61B 5/0402 A61B 5/0476
A61B 5/0488

(25) En (26) En
(21) 15831510.1 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044588 11.08.2015
(87) WO 2016/025438 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462035866 P

(54) • **EPIDERMAL VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON TEMPERATUR UND THERMISCHEN TRANSPORTEIGENSCHAFTEN**
• **EPIDERMAL DEVICE FOR ANALYSIS OF TEMPERATURE AND THERMAL TRANSPORT CHARACTERISTICS**
• **DISPOSITIF ÉPIDERMIQUE POUR L'ANALYSE DE LA TEMPÉRATURE ET DE CARACTÉRISTIQUES DE TRANSPORT THERMIQUE**

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) ROGERS, John A., Wilmette, Illinois 60091, US
GAO, Li, Nanjing, 210046, CN
MALYARCHUK, Viktor, Urbana, Illinois 61801, US
WEBB, Richard Chad, Saint Paul, Minnesota 55105, US

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **A61B 5/01** (11) **3 250 116 B1**
A61B 5/00 **G01K 11/16**
G01K 13/00

(25) Pl (26) En
(21) 14835677.7 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) IB 2014/067418 30.12.2014
(87) WO 2016/108071 2016/27 07.07.2016

(54) • **THERMOOPTISCHE KONTAKTSTRUKTUR UND DEREN ANWENDUNG BEI DER ERKENNUNG VON ALLERGISCHEN REAKTIONEN**
• **CONTACT THERMO-OPTICAL STRUCTURE AND ITS APPLICATION IN DETECTION OF ALLERGIC REACTIONS**
• **STRUCTURE THERMO-OPTIQUE DE CONTACT ET SON APPLICATION POUR IMAGERIE NON-INVASIVE D'AMPLITUDE DE RÉACTION SOUS-CUTANÉE HYPER-THERMIQUE INDUITE PAR L'HISTAMINE DANS UNE RÉACTION ALLERGIQUE CUTANÉE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE RÉACTION ALLERGIQUE**

(73) Nexus Ekspertyzy I Badania Dr Jacek Stepien, Organistow 19, 02-857 Warszawa, PL

(72) STEPIEN, Jacek, PL-02-857 Warszawa, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **A61B 5/02** (11) **3 313 276 B1**
A61B 5/053 **A61B 5/024**
A61B 5/00 **A61B 5/0205**
A61B 5/11 **G16H 50/30**

(25) En (26) En
(21) 16814950.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) US 2016/034056 25.05.2016
(87) WO 2016/209491 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514750389

(54) • **HERZFREQUENZVARIABILITÄT MIT SCHLAFERKENNUNG**
• **HEART RATE VARIABILITY WITH SLEEP DETECTION**
• **DÉTECTION DE LA VARIABILITÉ DU RYTHME CARDIAQUE AVEC LE SOMMEIL**

(73) Whoop, Inc., 1325 Boylston Street Suite 401, Boston, MA 02215, US

(72) CAPODILUPO, Emily, Rachel, Boston, MA 02215, US
CAPODILUPO, John, Boston, MA 02215, US
AHMED, William, Boston, MA 02215, US

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(60) 20190577.5

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/024 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/028 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 8/06**

A61B 5/0404 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0476** (11) **2 922 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 13856706.0 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070221 15.11.2013
(87) WO 2014/081620 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201261729775 P
14.03.2013 US 201313802765

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE DER MENGE VON ARTEFAKTEN IN EINER EEG-AUFZEICHNUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING THE AMOUNT OF ARTIFACT PRESENT IN AN EEG RECORDING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AFFICHER LA QUANTITÉ D'ARTEFACT PRÉSENTE DANS UN ENREGISTREMENT D'EEG**

(73) Persyst Development Corporation, 420 Stevens Avenue, Suite 210, Solana Beach, CA 92075, US

(72) NIERENBERG, Nicolas, San Diego, CA 92130, US
WILSON, Scott, B., San Diego, CA 92130, US
SCHEUER, Mark, L., San Diego, CA 92130, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/053 → (51) **A61B 8/06**

A61B 5/053 → (51) **G01R 33/44**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/44**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 463 078 B1**
A61M 25/06 **A61B 90/00**
A61M 25/01

(25) En (26) En
(21) 17728343.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/033984 23.05.2017
(87) WO 2017/210017 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170518

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT VERWENDUNG EINES PERMANENTMAGNETEN UND MAGNETISIERBAREM FEATURE**
• **MEDICAL DEVICES AND SYSTEMS UTILIZING PERMANENT MAGNET AND MAGNETIZABLE FEATURE**
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX ET SYSTÈMES UTILISANT UN AIMANT PERMANENT ET UN ÉLÉMENT MAGNÉTISABLE**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo, California 92692, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
HENDERSON, Edward G., Draper, Utah 84020, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 20194154.9

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 136 962 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/0205**
A61B 5/00 **A61B 7/00**
A61B 7/02

(25) En (26) En
(21) 15786150.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028373 29.04.2015
(87) WO 2015/168341 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985935 P

(54) • **SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON TIEREN INTER BERÜCKSICHTIGUNG VON AUSKULTATION UND AUSWERTUNG VON PHYSIOLOGISCHEN REAKTIONEN IN VERSCHIEDENEN UMGEBUNGEN**
• **SYSTEM FOR ASSESSING ANIMALS CONSIDERING AUSCULTATION AND EVALUATION OF PHYSIOLOGICAL**

RESPONSES IN VARIOUS ENVIRONNEMENTS
 • *SYSTÈME POUR ÉVALUER DES ANIMAUX SUR LA BASE DE L'AUSCULTATION ET DE RÉPONSES PHYSIOLOGIQUES DANS DIVERS ENVIRONNEMENTS*
 (73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
 (72) BRATTAIN, Kurt, Chaska, MN 55318, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (60) 20194875.9

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 5/08 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/103 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 139 835 B1**
A61B 5/103 **A61B 5/00**
 (25) De (26) De
 (21) 15734555.4 (22) 08.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (86) DE 2015/100186 08.05.2015
 (87) WO 2015/169288 2015/45 12.11.2015
 (30) 09.05.2014 DE 102014006690
 (54) • *VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER AUSRICHTUNG EINES SYSTEMS UND ANZEIGESYSTEM*
 • *METHOD FOR DETERMINING THE ALIGNMENT OF A SYSTEM, AND A DISPLAY SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIENTATION D'UN SYSTÈME ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
 (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
 (72) PAPPE, Alexander, 1180 Wien, AU
 GLIER, Alexander, 37079 Göttingen, DE
 SCHÖNEMEIER, Mark, 37077 Göttingen, DE
 PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61B 5/107 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 5/11** (11) **2 873 368 B1**
A61B 5/08
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 14193370.5 (22) 17.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.05.2015
 (30) 18.11.2013 FR 1361287
 (54) • *Sensorvorrichtung für Betten zur Überwachung des Schlafs*
 • *Bedding detection device for sleep monitoring*
 • *Dispositif de détection pour literie pour surveillance du sommeil*
 (73) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) Dusanter, Florent, 92120 Montrouge, FR
 Rechke, Bastien, 92310 Sevres, FR
 Barrochin, Pierre, 92210 Saint Cloud, FR
 Buard, Nadine, 92190 Meudon, FR
 Carreel, Eric, 92190 Meudon, FR
 Julien, Lodie, 92150 Suresnes, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/11 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 5/117** (11) **3 179 912 B1**
C25D 1/04 **D04H 1/728**
D04H 3/005 **A61B 5/1172**
A61B 5/145 **C12Q 1/6806**
 (25) En (26) En
 (21) 15832481.4 (22) 23.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.06.2017
 (86) US 2015/012627 23.01.2015
 (87) WO 2016/025021 2016/07 18.02.2016
 (30) 15.08.2014 US 201462037919 P
 (54) • *FILME ZUR ENTNAHME UND ANALYSE BIOLOGISCHER ANALYTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
 • *FILMS FOR BIOLOGIC ANALYTE COLLECTION AND ANALYSIS AND METHODS OF PRODUCTION*
 • *FILMS POUR L'ANALYSE ET LA COLLECTE D'ANALYTES BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
 (73) Diomics Corporation, 10581 Roselle St., Suite 120, San Diego, CA 92121, US
 (72) WOLGAST, Beverly Lynn, San Diego, California 92130, US
 STEEL, John F., La Jolla, California 92037, US
 KINDT, Thomas J., Phoenix, Arizona 85045, US
 LAMER, Ryan B., Spring Valley, California 91977, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 5/1172 → (51) **A61B 5/117**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/117**

A61B 5/145 → (51) **A61B 8/06**

A61B 5/1455 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/1495 → (51) **A61M 5/20**

A61B 5/20 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 127 483 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16182529.4 (22) 03.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2017
 (30) 07.08.2015 JP 2015156645
 (54) • *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM*
 • *RADIATION IMAGING SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT*
 (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) NISHIJIMA, Yuuichi, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
 HOSOKI, Tetsu, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
 MIYAKE, Nobuyuki, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
 (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
 (60) 20194003.8
 (51) **A61B 6/00** (11) **3 544 507 B1**
A61B 6/02
 (25) En (26) En
 (21) 17832110.5 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (86) US 2017/062932 22.11.2017
 (87) WO 2018/098219 2018/22 31.05.2018
 (30) 23.11.2016 US 201662425648 P
 (54) • *SYNCHRONISIERUNG FÜR DYNAMISCHE BILDGEBUNG*
 • *SYNCHRONIZATION FOR DYNAMIC IMAGING*
 • *SYNCHRONISATION D'IMAGERIE DYNAMIQUE*
 (73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
 (72) RICHARD, Samuel, Rochester, NY 14608, US
 WANG, Xiaohui, Rochester, NY 14608, US
 WOJCIK, Timothy, J., Rochester, NY 14608, US
 PACKARD, Nathan, Rochester, NY 14608, US
 (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 554 368 B1**
A61B 6/06

(25) En (26) En
 (21) 17811329.6 (22) 12.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2019
 (86) EP 2017/082444 12.12.2017
 (87) WO 2018/108923 2018/25 21.06.2018
 (30) 15.12.2016 EP 16204204
 (54) • *RÖNTGENSTRAHLENVORRICHTUNG MIT EINEM ZUSAMMENGESETZTEN SICHTFELD*
 • *X-RAY APPARATUS HAVING A COMPOSITE FIELD OF VIEW*
 • *APPAREIL À RAYONS X AYANT UN CHAMP DE VISION COMPOSITE*
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, NL
 BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
 VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
 van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 17/425**

A61B 6/00 → (51) **G06K 9/62**

(51) **A61B 6/02** (11) **1 750 584 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 05731762.0 (22) 29.04.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 14.02.2007
 (86) IB 2005/051409 29.04.2005
 (87) WO 2005/110230 2005/47 24.11.2005
 (30) 14.05.2004 EP 04102114
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE DIAGNOSE VON BRUSTKREBS*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING BREAST CANCER*
 • *SYSTEME ET METHODE DE DIAGNOSTIC DU CANCER DU SEIN*
 (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Steindamm 94, 20099 Hamburg, DE
 (84) DE

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) WEIBRECHT, Martin, 52066 Aachen, DE BREDNO, Joerg, 52066 Aachen, DE
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 501 399 B1**
A61B 6/00 **A61B 5/00**
G06T 7/60
(25) Es (26) En
(21) 17382876.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER VISZERALEN FETTMASSE*
• *METHOD OF QUANTIFICATION OF VISCERAL FAT MASS*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'UNE MASSE DE GRAISSE VISCÉRALE*

- (73) Cetir Centre Mèdic S.L., C/Londres 6, 08029 Barcelona, ES

- (72) DEL RÍO BARQUERO, Luis Miguel, 08029 Barcelona, ES
CHARY, Gaètan, 08014 Barcelona, ES
DI GREGORIO, Silvana, 08026 Barcelona, ES
ROMERO MARTÍN, Juan Antonio, 46100 Busjassot (Valencia), ES

- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/14**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 6/10** (11) **3 132 747 B1**
A61B 6/12 **A61B 90/00**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 16183498.1 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829431
(54) • *RÖNTGEN-STABMARKER*
• *X-RAY STICK MARKER*
• *MARQUEUR À MANCHE POUR RADIOGRAPHIE*

- (73) Al-Sahhaf, Abdulmuhsen A., Mansouriya, Block 2 st. 21, H.9 P.O. Box 25263, 13113 Safat, KW

- (72) Al-Sahhaf, Abdulmuhsen A., 13113 Safat, KW

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/10**

- (51) **A61B 6/14** (11) **3 210 538 B1**
A61B 6/03 **A61B 5/00**
A61B 6/00

- (25) Ko (26) En
(21) 15853610.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.08.2017
(86) KR 2015/011331 26.10.2015

- (87) WO 2016/064257 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140145294
30.01.2015 KR 20150015484
(54) • *RÖNTGENSTRAHLNERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR INTRAORALE RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *X-RAY GENERATION APPARATUS FOR INTRA-ORAL X-RAY IMAGING*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RAYONS X POUR IMAGERIE INTRA-ORALE À RAYONS X*

- (73) Vatech Co., Ltd., 13, Samseong 1-ro 2 gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 14, Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR

- (72) KIM, Yeong Kyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
KIM, Tae Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR

- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 7/02 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61B 8/00** (11) **2 303 381 B1**
A61B 1/00 **A61B 46/17**

- (25) En (26) En
(21) 09773828.0 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 06.04.2011
(86) SE 2009/000345 01.07.2009
(87) WO 2010/002313 2010/01 07.01.2010
(30) 03.07.2008 US 16736008

- (54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR EINE ULTRASCHALLSONDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND PROBE COVER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CAPUCHON DE SONDE À ULTRASON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Ascendia AB, Svårdvägen 21, 182 33 Danderyd, SE

- (72) ÅHLUND, Patrick, S-187 68 Täby, SE
LINDGREN, Mikael, S-194 77 Upplands Väsby, SE

- (74) Schneiders, Josef, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Hu-estrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **G10K 11/00**

- (51) **A61B 8/06** (11) **2 967 492 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/0402**
A61B 5/053 **A61B 5/145**

- (25) En (26) En
(21) 14767338.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027133 14.03.2014
(87) WO 2014/152260 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788883 P
10.10.2013 US 201361889442 P
13.03.2014 US 201461952679 P

- (54) • *HÄMODYNAMISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HEMODYNAMIC MONITORING DEVICE AND METHODS OF USING SAME*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE HÉMODYNAMIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*

- (73) Nilus Medical, LLC, 303 Twin Dolphin Drive Suite 600, Redwood City, CA 94065, US

- (72) NAVRATIL, Miroslav, 586 01 Jihlava, CZ
ZADROBILEK, Karel, 500 02 Hradec Kralove, CZ

- BELOHLAVEK, Jan, 266 01 Beroun, CZ
KOVARNIK, Tomas, 182 00 Praha, CZ
MLCEK, Mikulas, 120 00 Prague, CZ
SANTAVY, Marek, 616 00 Brno, CZ
VASEK, Vladimir, 664 31 Lelekovice, CZ

- (74) Svorcik, Otakar, Vsetecka Zeleny Svorcik & Partners Law and Patent Office Hájkova 2, 120 00 Praha 2, CZ

- (51) **A61B 8/06** (11) **3 558 134 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
B63C 11/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17821674.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053334 30.11.2017
(87) WO 2018/115617 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 FR 1663309

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES BLUTFLUSSES*
• *DEVICE FOR MEASURING BLOOD FLOW*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU FLUX SANGUIN*

- (73) Azoth Systems, Technopôle de la Mer 93 Forum de la Méditerranée, 83190 Ollioules, FR

- (72) QUINSAC, Céline, 75019 Paris, FR
BARBAUD, Axel, 83000 Toulon, FR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 395 256 B1**
A61B 8/00 **A61B 5/00**
G01S 7/52

- (25) Zh (26) En
(21) 16877471.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
(86) CN 2016/103645 27.10.2016
(87) WO 2017/107660 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 CN 201510993421

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES VISKOELASTISCHEN PARAMETERS EINES VISKOELASTISCHEN MEDIUMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING VISCOELASTIC PARAMETER OF VISCOELASTIC MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER UN PARAMÈTRE DE VISCOÉLASTICITÉ D'UN MILIEU VISCOÉLASTIQUE*

- (73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co. Ltd., 530 Plaza B401 University Science Park Taihu International Science & Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

- (72) ZHAI, Fei, Wuxi Jiangsu 214000, CN
SHAO, Jinhua, Wuxi Jiangsu 214000, CN
SUN, Jin, Wuxi Jiangsu 214000, CN
DUAN, Houli, Wuxi Jiangsu 214000, CN
WANG, Qiang, Wuxi Jiangsu 214000, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **3 487 412 B1**
A61B 8/00 **G01S 7/52**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17748439.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068687 24.07.2017
(87) WO 2018/019791 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 FR 1657126

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES VISKOELASTISCHEN PARAMETERS EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN ORGANS*
• *METHOD FOR MEASURING A VISCOELASTIC PARAMETER OF A HUMAN OR ANIMAL ORGAN*
• *PROCEDE DE MESURE D'UN PARAMETRE VISCOELASTIQUE D'UN ORGANISME HUMAIN OU ANIMAL*

(73) Echosens, 30 Place d'Italie, 75013 Paris, FR
(72) AUDIERE, Stéphane, 75012 Paris, FR
SANDRIN, Laurent, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **A61B 8/08** (11) **3 606 438 B1**
A61B 8/00 **A61B 5/20**
A61B 5/107

(25) En (26) En
(21) 18717262.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058032 29.03.2018
(87) WO 2018/184962 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 EP 17164540

(54) • *BLASENÜBERWACHUNG*
• *BLADDER MONITORING*
• *CONTRÔLE DE LA VESSIE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN HEESCH, Christianus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL

PAULUSSEN, Igor Wilhelmus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

DE WILD, Nico Maris Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL

DONATO, Katia, 5656 AE Eindhoven, NL

BINGLEY, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

WANG, Ke, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN HEESCH, Franciscus Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL

MERT, Aydin, 5656 AE Eindhoven, NL

BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL

BUDZELAAR, Franciscus Paulus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/08 → (51) **A61B 17/425**

A61B 8/08 → (51) **G01R 33/561**

A61B 8/12 → (51) **A61B 17/072**

A61B 8/13 → (51) **G06K 9/62**

A61B 10/00 → (51) **G01N 33/569**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 003 163 B1**
A61B 1/005 **A61B 10/06**
A61B 17/28

(25) En (26) En
(21) 14804040.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039676 28.05.2014
(87) WO 2014/193894 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201313903800

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR WEICHGEWEBE-STANZBIOPSIE*
• *SOFT TISSUE CORING BIOPSY DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE BIOPSIE POUR LE PRÉLEVEMENT DE TISSU MOU*

(73) Transmed7, LLC, 117 Solana Road, Portola Valley, CA 94028, US

(72) VETTER, James, W., Portola Valley, CA 94028, US

CLARK, Daniel, E., Portola Valley, CA 94028, US

VETTER, Eugene, H., Portola Valley, CA 94028, US

(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(51) **A61B 10/02** (11) **3 184 054 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16792767.2 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2016/064224 13.05.2016
(87) WO 2016/182043 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 JP 2015097973

(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG*
• *BIOPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE*

(73) Medforce Japan Co. Ltd., 1576-2 Shimohiraide-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0903, JP

(72) IMAI, Takanori, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0903, JP

HIROTA, Hiroshi, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/06**

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/42**

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/06**

(51) **A61B 10/06** (11) **3 062 708 B1**
A61B 10/02 **A61B 17/32**
A61B 10/04

(25) En (26) En
(21) 14789844.9 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073089 28.10.2014

(87) WO 2015/063071 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 EP 13190858

(54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG FÜR MEHRFACHPROBENBIOPSIE*

• *ENDOSCOPIC DEVICE FOR MULTIPLE SAMPLE BIOPSY*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE DE BIOPSIE À ÉCHANTILLONNAGE MULTIPLE*

(73) BioScopeX ApS, Fælledvej 17, 7600 Struer, DK

(72) GUNDBERG, Tomas, DK-4130 Viby Sjælland, DK

KJELDSSEN, Ole, DK-7600 Struer, DK
HARBOE, Henrik, DK-1208 Copenhagen K, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 10/06 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/00** (11) **2 612 605 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/12**
A61B 18/14

(25) En (26) En
(21) 13161097.4 (22) 28.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.07.2013
(30) 28.11.2007 US 990784 P

22.02.2008 US 30748 P

19.03.2008 US 37788 P

29.09.2008 US 101005 P

13.11.2008 US 270111

27.11.2008 US 324873

(54) • *Elektrochirurgisches Gerät mit einem Schaltnetzteil*
• *Electrosurgical device with a switch-mode power supply*
• *Dispositif électrochirurgical avec une alimentation à découpage*

(73) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) Deville, Derek Dee, Coral Gables, FL 33156, US

Palmer, Matthew A., Miami, FL 33156, US

Bales, Thomas O., Coral Gables, FL 33156, US

Kline, Korey, Miami, FL 33155, US

McBrayer, Sean, Miami, FL 33155, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(62) 08855351.6 / 2 227 165

(51) **A61B 17/00** (11) **3 348 205 B1**
A61F 2/02 **A61L 31/04**
A61L 31/06 **A61L 31/14**

(25) Zh (26) En
(21) 16843492.6 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/085020 07.06.2016

(87) WO 2017/041554 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 CN 201510566831

(54) • *RESORBIERBARE OKKLUSIONSVORRICHTUNG*
• *ABSORBABLE OCCLUDER*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION ABSORBABLE*

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg. Langshan 2nd Street North Area of Hig-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XIANG, Dong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHEN, Xianmiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 524 170 B1**
A61B 17/12

(25) En (26) En
(21) 19164418.6 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.08.2019
(30) 12.07.2007 US 82759007
(54) • *ÜBER EINEN PERKUTANEN KATHETER GESTEUERTE VORRICHTUNGEN FÜR INTRAVASKULÄRE VERSTOPFUNGEN*
• *PERCUTANEOUS CATHETER DIRECTED INTRAVASCULAR OCCLUSION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'OCCLUSION INTRAVASCULAIRE DIRIGÉS PAR CATHÉTER PERCUTANÉ*
(73) AGA Medical Corporation, 5050 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) Amplatz, Kurt, St. Paul, MN 55127, US
Gu, Xiaoping, Maplewood, MN 55117, US
Oslund, John, Blaine, MN 55449, US
Adams, Daniel O., Long Lake, MN 55356, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 20192239.0
(62) 15151167.2 / 2 878 273
10011146.7 / 2 263 553
07254329.1 / 2 014 240

(51) **A61B 17/00** (11) **3 560 429 B1**

(25) En (26) En
(21) 19170619.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201862661874 P
30.01.2019 US 201916261865
(54) • *PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *SPECIMEN RETRIEVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE SPÉCIMENS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PRIOR, Scott J, Shelton, CT 06484, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/00 → (51) **B25J 13/00**

A61B 17/00 → (51) **G01N 33/68**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 154 442 B1**

(25) En (26) En
(21) 15805867.7 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035298 11.06.2015
(87) WO 2015/191836 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201414301763
(54) • *GEWEBERETRAKTOR*
• *TISSUE RETRACTOR*
• *ÉCARTEUR DE TISSUS*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) KARPOWICZ, Edward, Sewell, New Jersey 08080, US

FRIEDRICH, Adam, Cinnaminson, New Jersey 08077, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61B 17/02** (11) **3 340 891 B1**
A61B 17/88

(25) En (26) En
(21) 16754154.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/047234 17.08.2016
(87) WO 2017/040038 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838662
28.08.2015 US 201514838723
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE INTERNE HÜFTDISTRaktion*
• *APPARATUS FOR INTERNAL HIP DISTRACTION*
• *APPAREIL POUR LA DISTRACTION INTERNE DE LA HANCHE*
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) KELLY, Bryan, Riverside, Connecticut 06878, US
SCHMIEDING, Reinhold, Naples, Florida 33963, US
ALBERTORIO, Ricardo, Naples, Florida 34110, US
HELENBOLT, Kenneth, Naples, Florida 34109, US
GUALDONI, John P., Naples, Florida 34109-7118, US
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **2 286 732 B1**
A61B 17/06 A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 10251270.4 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 16.07.2009 US 226018 P
01.06.2010 US 791501
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verbindung gleicher und ungleicher Nahtprodukte*
• *Apparatus and method for joining similar or dissimilar suture products*
• *Appareil et procédé de liaison de produits de suture semblables ou dissemblables*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Bogart, Michael, Milford, CT 06460, US
Fishbein, Christopher G., Wolcott, CT 06716, US

Kirsch, David S., Madison, CT 06443, US
Krehel, Gregg, Newtown CT 06470, US
Pribanic, Russel, Roxbury CT 06783, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 195 813 B1**
A61B 8/12

(25) En (26) En
(21) 17157550.9 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017

(30) 16.01.2015 US 201514598586

(54) • *ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE KLAMMERMERVORRICHTUNG*
• *POWERED SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ÉLECTRIQUE*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US

LECH, Richard, Hamden, Connecticut 06514, US

BANERJEE, Saumya, Hamden, Connecticut 06514, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(62) 16151576.2 / 3 047 806

(51) **A61B 17/072** (11) **3 225 185 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/115**
A61B 17/29 **A61B 17/064**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 17164412.3 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089258

(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERSYSTEM MIT EINEM SCHALTBAREN GETRIEBE*
• *SURGICAL STAPLING SYSTEM COMPRISING A SHIFTABLE TRANSMISSION*
• *SYSTÈME D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPRENANT UN MÉCANISME DE TRANSMISSION RÉGLABLE*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US

HENSEL, Adam D., Cincinnati, OH 45242, US

PARIHAR, Shailendra K., Cincinnati, OH 45242, US

MUKHERJEE, Pinaki, 700091 Kokata, IN
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 338 693 B1**

(25) En (26) En
(21) 17209495.5 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385927

(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE MIT INTELLIGENTEN KLAMMER-MAGAZINANORDNUNGEN*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS WITH SMART STAPLE CARTRIDGES*
• *INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPARTANT DES CARTOUCHES D'AGRAFES INTELLIGENTES*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) POSADA, Sol A., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US

PARFETT, Raymond E., Cincinnati, Ohio 45242, US

SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US

SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, US

LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
STEPHENS, Kharyl Evenson George, Cincinnati, Ohio 45242, US
RECTOR, Jason, M., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 417 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209393.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628060

- (54) • *GESCHLOSSENE RÜCKKOPPLUNGS-REGELUNG DER MOTORDREHZAHL EINER CHIRURGISCHEN KLAMMERMOR- RICHTUNGS- UND SCHNEIDINSTRUMENTS BASIEREND AUF GEMESSENER ZEIT ÜBER EINE BESTIMMTE VERLAGE- RUNGSDISTANZ*
- *CLOSED LOOP FEEDBACK CONTROL OF MOTOR VELOCITY OF A SURGICAL STAPLING AND CUTTING INSTRUMENT BASED ON MEASURED TIME OVER A SPECIFIED DISPLACEMENT DISTANCE*
- *COMMANDE DE RÉTROACTION EN BOUCLE FERMÉE DE LA VITESSE DE MOTEUR D'UN INSTRUMENT D'AGRA- FAGE ET DE COUPE CHIRURGICAL SUR LA BASE D'UN TEMPS MESURÉ SUR UNE DISTANCE DE DÉPLACEMENT SPÉCIFIÉE*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
PARFETT, Raymond E., Cincinnati, Ohio, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 417 809 B1**
A61B 17/00 A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17209625.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628158

- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES VERSCHIE- BUNGSELEMENTS EINES CHIRURGI- SCHEN KLAMMER- UND SCHNEID- INSTRUMENTS*
 - *SYSTEM FOR CONTROLLING VELOCITY OF A DISPLACEMENT MEMBER OF A SURGICAL STAPLING AND CUTTING INSTRUMENT*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE DE LA VITESSE D'UN ÉLÉMENT DE DÉPLACE- MENT D'UN INSTRUMENT DE DÉCOUPE ET D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 446 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190298.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201715684223

- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRU- MENT MIT SCHWIMMENDER KLAM- MERPATRONE*
 - *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH FLOATING STAPLE CARTRIDGE*
 - *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT UNE CARTOUCHE D'AGRAFES FLOTTANTE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEARDSLEY, John, Wallingford, Connecticut 06492, US
KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, Connecticut 06470, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 189 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157112.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790227

- (54) • *AMBOSSANORDNUNGEN UND ABGABE- SYSTEME*
 - *ANVIL ASSEMBLIES AND DELIVERY SYSTEMS*
 - *ENSEMBLES D'ENCLUMES ET SYSTÈMES D'ADMINISTRATION*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SGR01, JR., Anthony, Wallingford, Connecticut 06492, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 16177440.1 / 3 111 858

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/15** (11) **3 091 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 15735036.4 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010488 07.01.2015
(87) WO 2015/105880 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201461924296 P

- (54) • *RESEKTIONSFÜHRUNGEN*
 - *RESECTION GUIDES*
 - *GUIDES DE RÉSECTION*
- (73) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street, Warsaw, IN 46580, US
(72) MONTOYA, Jorge A., Berkeley Heights, New Jersey 07922, US
PEPPER, John R., Cheshire, Connecticut 06410, US
WEINER, Lon S., Rumson, New Jersey 07760, US

KATCHIS, Stuart D., Scarsdale, New York 10583, US
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/16** (11) **3 482 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211927.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 03.03.2017 US 201762466380 P

- (54) • *MINIMALINVASIVE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
 - *MINIMALLY INVASIVE SURGICAL DEVICE*
 - *DISPOSITIF CHIRURGICAL À INVASION MINIMALE*
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) JIANG, Ching-Chuan, Taipei City 100, TW
Shen, Hsin-Hsin, Hsinchu County 310, TW
YANG, Ming-Chia, Taipei City 106, TW
LIN, Yun-Han, Taichung City 404, TW
CHANG, Wei-Hong, Yunlin County 643, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 18159635.4 / 3 369 389

A61B 17/20 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 17/24** (11) **3 437 573 B1**
A61M 25/09 **A61B 1/267**
A61B 1/227 **A61B 1/05**
A61B 1/018 A61B 1/00
A61B 1/12 A61B 1/233
A61B 5/06 A61B 34/20
A61M 29/02 A61B 1/07
(25) En (26) En

- (21) 18186998.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201762540977 P
26.07.2018 US 201816046876
 - (54) • *MULTIFUNKTIONALES HNO-WERKZEUG*
 - *MULTI-FUNKTIONAL ENT TOOL*
 - *UTIL OTO-RHINOLARYNGOLOGIQUE MULTIFONCTIONNEL*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) Yehuda, Algawi, Yokneam 2066717, IL
Govary, Assaf, Yokneam 2066717, IL
Sitnitsky, Ilya, Yokneam 2066717, IL
Altmann, Andres C., Yokneam 2066717, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/28 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/32 → (51) **A61B 10/06**

(51) **A61B 17/34** (11) **2 967 643 B1**
A61F 11/00
(25) En (26) En
(21) 14709141.7 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018347 25.02.2014
(87) WO 2014/143543 2014/38 18.09.2014

- (54) • *RESEKTIONSFÜHRUNGEN*
 - *RESECTION GUIDES*
 - *GUIDES DE RÉSECTION*
- (73) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street, Warsaw, IN 46580, US
(72) MONTOYA, Jorge A., Berkeley Heights, New Jersey 07922, US
PEPPER, John R., Cheshire, Connecticut 06410, US
WEINER, Lon S., Rumson, New Jersey 07760, US

- (30) 14.03.2013 US 201313804612
- (54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR TYMPANOSTOMIETUBUS MIT SCHNEID-DILATATOR*
• *TYMPANOSTOMY TUBE DELIVERY DEVICE WITH CUTTING DILATOR*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE DE TUBE DE TYMPANOTOMIE À DILATEUR TRANCHANT*
- (73) Tusker Medical, Inc., 155 Jefferson Drive, Suite 200, Menlo Park CA 94025, US
- (72) ANDREAS, Bernard H., Redwood City, California 94062, US
GROSS, T. Daniel, Los Gatos, California 95030, US
CLOPP, Mathew D., SantaClara, California 95051, US
KOKISH, Arkady, Los Gatos, California 95030, US
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 154 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 15806528.4 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035129 10.06.2015
(87) WO 2015/191729 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201414300755
(54) • *ZURÜCKZIEHBARE KANÜLENVORRICHTUNG*
• *RETRACTABLE CANNULA DEVICE*
• *CANULE RÉTRACTABLE*
- (73) SUREMKA, LLC, 3304 Wentwood Drive, Dallas, TX 75225, US
- (72) WORREL, Daniel A., Dallas, TX 75225, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61B 17/42** (11) **3 326 554 B1**
A61B 10/02 **A61B 17/43**
A61B 17/435
(25) Ja (26) En
(21) 16827849.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/071462 21.07.2016
(87) WO 2017/014289 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 JP 2015146241
(54) • *EIZELLENTNAHMENADEL*
• *OOCYTE COLLECTION NEEDLE*
• *AIGUILLE DE PRÉLÈVEMENT D'OVOCYTES*
- (73) KITAZATO CORPORATION, 1-1-8 Shiba-daimon Minato-ku, Tokyo 1050012, JP
Natural Art Research Institute, Ltd., 2-5-1 Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
- (72) INOUE, Futoshi, Tokyo 105-0012, JP
TERAMOTO, Shokichi, Tokyo 105-0004, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- A61B 17/42** → (51) **A61B 17/425**
- (51) **A61B 17/425** (11) **2 637 569 B1**
A61M 5/00 **A61B 6/00**
A61B 8/08 **A61M 5/14**
A61M 5/145 **A61B 17/42**
A61M 31/00
(25) En (26) En
(21) 11839530.0 (22) 09.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) US 2011/060013 09.11.2011
(87) WO 2012/064866 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 US 411856 P
27.08.2011 US 201113219667
- (54) • *VORRICHTUNGEN FÜR SONOGRAPHISCHE ABBILDUNG*
• *DEVICES FOR SONOGRAPHIC IMAGING*
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE ÉCHOGRAPHIQUE*
- (73) Femasys Inc., 3950 Johns Creek Court, Suite 100, Suwanee, GA 30024, US
- (72) LEE-SEPSICK, Kathy, Suwanee GA 30024, US
AZEVEDO, Max S., Alpharetta GA 30005, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61B 17/43** (11) **3 345 559 B1**
A61B 17/435 **A61K 49/22**
A61L 29/18
(25) Ja (26) En
(21) 16841589.1 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/074501 23.08.2016
(87) WO 2017/038557 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 JP 2015171915
(54) • *INSTRUMENT ZUR EMBRYOTRANSPLANTATION UND VORRICHTUNG ZUR EMBRYOTRANSPLANTATION*
• *INSTRUMENT FOR EMBRYO TRANSPLANTATION AND DEVICE FOR EMBRYO TRANSPLANTATION*
• *INSTRUMENT DE TRANSPLANTATION D'EMBRYONS ET DISPOSITIF DE TRANSPLANTATION D'EMBRYONS*
- (73) Kitazato Corporation, 81, Nakajima, Fuji-shi Shizuoka 4160907, JP
- (72) INOUE Futoshi, Fuji-shi Shizuoka 4160907, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61B 17/43** → (51) **A61B 17/42**
- A61B 17/435** → (51) **A61B 17/42**
- A61B 17/435** → (51) **A61B 17/43**
-
- (51) **A61B 17/56** (11) **3 506 844 B1**
A61B 34/10 **A61F 2/30**
(25) En (26) En
(21) 17825242.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/084439 22.12.2017
(87) WO 2018/115469 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 PCT/EP2016/082455
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER GEPLANTEN IMPLANTATPOSITION IN EINEM ANATOMISCHEN GELENK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING A PLANNING IMPLANT POSITION IN AN ANATOMICAL JOINT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE POSITION D'IMPLANT PLANIFIÉE DANS UNE ARTICULATION ANATOMIQUE*
- (73) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE
- (72) KARLSSON, Anders, 244 39 Kävlinge, SE
-
- LILLIESTRÅLE, Richard, 113 37 Stockholm, SE
- (74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE
-
- (51) **A61B 17/68** (11) **3 297 553 B1**
A61B 17/72 **A61F 2/42**
(25) En (26) En
(21) 16729417.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033835 23.05.2016
(87) WO 2016/191393 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165376 P
(54) • *GELENK- ODER SEGMENTKNOCHEN-IMPLANTAT ZUR KORREKTUR VON DEFORMATIONEN*
• *JOINT OR SEGMENTAL BONE IMPLANT FOR DEFORMITY CORRECTION*
• *IMPLANT OSSEUX ARTICULAIRE OU SEGMENTAIRE POUR LA CORRECTION D'UNE ANOMALIE*
- (73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) ADAMS, Samuel, Raleigh, North Carolina 27609, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- A61B 17/70** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61B 17/72** → (51) **A61B 17/68**
-
- A61B 17/74** → (51) **A61B 17/80**
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **2 564 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 11007074.5 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(54) • *Knochenplatte mit Hakenteil*
• *Bone plate with hook portion*
• *Lame osseuse avec une partie de crochet*
- (73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) Blüchel, Tobias, CH-2545 Selzach, CH
Henry, Philip, CH-2503 Biel/Bienne, CH
Digeser, Denis, 79102 Freiburg, DE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 443 918 B1**
A61B 17/74 **A61F 2/36**
A61F 2/36
(25) En (26) En
(21) 17001395.7 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *FEMURPLATTE*
• *FEMUR PLATE*
• *PLAQUE DE FÉMUR*
- (73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) Sylvestre, Pierre-Luc, CH-2540 Grenchen, CH
Wiederkehr, Andreas, 2503 Biel/Bienne, CH
Schemitsch, Emil, Ontario, L35165, CA
Morfin, Nicholas, Washingtonville, NY, US
McKee, Michael David, Mississauga, ON L5J 1S7, CA

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE
(60) 20193991.5

A61B 17/86 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 422 975 B1**
(25) De (26) De
(21) 17713164.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054798 01.03.2017
(87) WO 2017/149026 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016103681
02.03.2016 DE 102016103754
(54) • **POSITIONIERVORRICHTUNG ZUM FIXIE-
REN EINER POLYAXIALEN PLATTE AN
EINEM RÖHRENKNOCHEN**
• **POSITIONING DEVICE FOR SECURING A
POLYAXIAL PLATE IN A TUBULAR BONE**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR
FIXER UNE PLAQUE POLYAXIALE SUR
UN OS LONG**
(73) OT Medizintechnik GmbH, Aldringenstr. 7,
80639 München, DE
(72) SCHREIBER, Ulrich, 80639 München, DE
ZAPF, Lukas, 81927 München, DE
GATTINGER, Johannes, 84028 Landshut, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/88 → (51) **A61C 8/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **G01N 33/68**

A61B 18/04 → (51) **H05H 1/30**

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 432 819 B1**
A61B 18/00 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 17734537.8 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/030417 01.05.2017
(87) WO 2017/192453 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331398 P
(54) • **TEILS AUF GEWEBECHARAKTERISIE-
RUNG BASIERTE LÄSIONSPRÄDIKTION**
• **LESION PREDICTION BASED IN PART ON
TISSUE CHARACTERIZATION**
• **PRÉDICTION DE LÉSIONS EN PARTIE
BASÉE SUR LA CARACTÉRISATION DES
TISSUS**
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul, MN
55117, US
(72) FISH, Jeffrey M., Maple Grove Minnesota
55311, US
CLARK, Lynn E., Knoxville Tennessee
37924, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/00**

A61B 18/18 → (51) **H05H 1/30**

(51) **A61B 18/20** (11) **3 384 868 B1**
A61N 5/067 **A61N 5/06**
(25) Es (26) En
(21) 16870043.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 10.10.2018
(86) ES 2016/070856 01.12.2016
(87) WO 2017/093592 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 ES 201531355 U
(54) • **HANDSTÜCK FÜR EINE LASERVORRICHTUNG**
• **HANDPIECE FOR A LASER DEVICE**
• **PIÈCE À MAIN POUR DISPOSITIF LASER**
(73) INTERMEDIC ARFRAN, S.A., Parc Tecnolò-
gic del Vallès, C/ Boter, 8-10, 08290 Cer-
danyola, ES
(72) ARCUSA VILLACAMPA, Francisco Javier,
08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/008**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 019 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735543.2 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/063793 30.06.2014
(87) WO 2015/000823 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 EP 13174509
(54) • **PLANUNG EINES SCHNEIDEN VON
MENSCHLICHEM ODER TIERISCHEM
KNOCHENGeweBE**
• **PLANNING OF A CUTTING OF HUMAN OR
ANIMAL BONE TISSUE**
• **PLANIFICATION D'UNE DÉCOUPE DE
TISSU OSSEUX HUMAIN OU ANIMAL**
(73) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG,
Hochbergerstr. 60 C, 4057 Basel, CH
(72) CATTIN, Philippe, CH-5210 Windisch, CH
GRIESSEN, Mathis, CH-3613 Steffisburg,
CH
BRUNO, Alfredo, CH-4105 Biel-Benken, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61B 34/10** (11) **3 187 140 B1**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16207597.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514986179
(54) • **SENSOR MIT EINSTELLBARER VERFOL-
GUNG FÜR VERSCHIEDENE STARRE
WERKZEUGE**
• **ADJUSTABLE TRACKING SENSOR
SUITABLE FOR DIFFERENT RIGID TOOLS**
• **CAPTEUR DE POURSUITE RÉGLABLE
CONÇU POUR DIFFÉRENTS OUTILS
RIGIDES**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/56**

A61B 34/10 → (51) **B25J 13/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **2 884 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 13829188.5 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055074 15.08.2013
(87) WO 2014/028699 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201261683621 P
(54) • **ÜBER MANUELLE BEWEGUNG VON RO-
BOTERARMEN GESTEUERTE BEWEG-
LICHE CHIRURGISCHE MONTAGEBÜHNE**
• **MOVABLE SURGICAL MOUNTING
PLATFORM CONTROLLED BY MANUAL
MOTION OF ROBOTIC ARMS**
• **PLATEFORME DE MONTAGE CHIRURGI-
CALE MOBILE COMMANDÉE PAR LE
MOUVEMENT MANUEL DE BRAS ROBO-
TIQUES**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, California
95054, US
MOHR, Paul W., Mountain View, California
94040, US
SWARUP, Nitish, Sunnyvale, California
94087, US
COSTA, Michael, San Francisco, California
94110, US
LARKIN, David Q., Menlo Park, California
94025, US
COOPER, Thomas G., Menlo Park, California
94025, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/008**

A61B 34/30 → (51) **B25J 13/00**

A61B 34/35 → (51) **A61B 1/008**

A61B 34/37 → (51) **A61B 1/008**

A61B 46/17 → (51) **A61B 8/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/10**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/30 → (51) **A61B 3/00**

A61B 90/30 → (51) **H05H 1/30**

(51) **A61B 90/70** (11) **3 250 144 B1**
A61M 5/00 **A61M 39/16**
(25) En (26) En
(21) 16707270.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015339 28.01.2016
(87) WO 2016/123328 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108824 P
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSTRANSFER-
VERBINDER**
• **CLEANING DEVICE AND METHOD FOR
FLUID TRANSFER CONNECTOR**

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR RACCORD DE TRANSFERT DE FLUIDE*
- (73) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US
(72) DAVIS, Benjamin M., Woodstock, GA 30189, US
INGRAM, Aaron N., Canton, GA 30114, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 90/94 → (51) **A61M 1/14****A61C 5/62** → (51) **A61M 5/30**

- (51) **A61C 5/77** (11) **3 267 935 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16708167.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054755 07.03.2016
(87) WO 2016/142325 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 FR 1551959
(54) • *HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE*
• *PRODUCTION OF A DENTAL PROSTHESIS*
• *FABRICATION D'UNE PROTHESE DENTAIRE*
(73) Lyra Holding, Rue Henri Wafelaerts 34, 1060 Saint-Gilles, BE
(72) DEVILLE, Charles, Louis, Marie, 92600 Asnières sur Seine, FR
LANCIEUX, Cédric, 74700 Cordon, FR
ALLENE, Cédric, Gilbert, 72220 Liverdy-en-Brie, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

- (51) **A61C 7/08** (11) **2 868 290 B1**
A61C 7/12 **A61C 7/10**
(25) En (26) En
(21) 14190511.7 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2015
(30) 01.11.2013 GB 201319341
(54) • *Orthodontische Vorrichtung*
• *Orthodontic device*
• *Dispositif orthodontique*
(73) Tal, Nimrod, Nimrodental 350 Euston Road, London NW1 3AX, GB
(72) Tal, Nimrod, London NW1 3AX, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61C 7/12 → (51) **A61C 7/08**

- (51) **A61C 7/14** (11) **3 488 811 B1**
A61C 7/28 **A61C 7/30**
(25) En (26) En
(21) 18215151.4 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
(30) 19.08.2013 US 201313970100
(54) • *ORTHODONTISCHE KLAMMER*
• *ORTHODONTIC BRACKET*
• *SUPPORT ORTHODONTIQUE*
(73) Premier Orthodontic Designs, LLLP, 711 S. Carson St. Suite 4, Carson City, NV 89701, US

- (72) Damon, Paul L., Spokane, Washington 99223, US
Damon, Dwight H., Spokane, Washington 99223, US
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
(62) 14838219.5 / 3 035 857

A61C 7/28 → (51) **A61C 7/14****A61C 7/30** → (51) **A61C 7/14**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 541 318 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/88**

- (25) En (26) En
(21) 17798200.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079296 15.11.2017
(87) WO 2018/091515 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 LU 93307

- (54) • *SCHRAUBENDREHER UND SCHRAUBE FÜR EINE CHIRURGISCHE ANWENDUNG*
• *SCREWDRIVER AND SCREW FOR A SURGICAL APPLICATION*
• *TOURNEVIS ET VIS POUR UNE APPLICATION CHIRURGICALE*
(73) Jade Finance S.A.R.L., 137, Kuelebiweg, 1870 Luxembourg, LU
(72) HORNBECK, Jacques, L-1870 Luxembourg, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 087 948 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16167870.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514701956

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINER MASSGEFERTIGTEN ZAHNPROTHESE MITTELS EINES CAD/CAM-SYSTEMS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CREATING A CUSTOM DENTAL PROSTHESIS USING A CAD/CAM SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE CRÉER UNE PROTHESE DENTAIRE PERSONNALISÉE À L'AIDE D'UN SYSTÈME CAD/CAM*

- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Schnitzspan, Paul, 60594 Frankfurt, DE
Jordan, Thorsten, 64319 Pfungstadt, DE
(74) Özer, Alpdenez, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 478 221 B1**
A61C 13/08

- (25) It (26) En
(21) 17743388.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IB 2017/053870 28.06.2017
(87) WO 2018/002842 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 PCT/IT2016/000165
23.02.2017 IT 201700020837
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN ARTIKELS*

- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A DENTAL ARTICLE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE DENTAIRE*
- (73) DWS S.R.L., Via Della Meccanica, 21, 36016 Thiene (VI), IT
(72) COSTABEBER, Ettore Maurizio, 36010 Zanè (VI), IT
MAROZZIN, Alessandro, 36042 Breganze (VI), IT
(74) Montavecchi, Emma, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

A61C 13/00 → (51) **A61C 13/01****A61C 13/007** → (51) **A61C 13/01**

- (51) **A61C 13/01** (11) **3 342 370 B1**
A61C 13/113 **A61C 13/007**
A61C 13/00 **A61C 19/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 16839364.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/074934 26.08.2016
(87) WO 2017/034017 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167534
27.08.2015 JP 2015167535
31.08.2015 JP 2015169995
31.08.2015 JP 2015169996
31.08.2015 JP 2015169997
31.08.2015 JP 2015169998

- (54) • *REFERENZZAHNPLATTE, REFERENZ-ZAHNPROTHESE ZAHNPROTHESENHERSTELLUNGSKIT UND ZAHNPROTHESENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *REFERENCE DENTAL PLATE, REFERENCE DENTURE, DENTURE FABRICATION KIT AND DENTURE FABRICATION METHOD*
• *PLAQUE DENTAIRE DE RÉFÉRENCE, PROTHESE DENTAIRE DE RÉFÉRENCE, TROUSSE DE FABRICATION DE PROTHESE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHESE DENTAIRE*

- (73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) NAKASHIMA, Kei, Tokyo 110-0016, JP
YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 110-0016, JP
GYAKUSHI, Ayumu, Tokyo 110-0016, JP
HITOMI, Miki, Tokyo 110-0016, JP
MATSUSHIGE, Koji, Tokyo 110-0016, JP
HASHIGUCHI, Masanao, Tokyo 110-0016, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00****A61C 13/08** → (51) **F27B 17/02****A61C 13/113** → (51) **A61C 13/01**

- (51) **A61C 13/15** (11) **3 442 464 B1**
A61B 1/06 **A61B 1/24**

- (25) En (26) En
(21) 17718466.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/026890 11.04.2017
(87) WO 2017/180547 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 EP 16165494
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE LICHTPOLYMERISIERUNGSVORRICHTUNG*

- A DENTAL LIGHT POLYMERIZATION DEVICE
 - DISPOSITIF DENTAIRE DE POLYMERISATION À BASE DE LUMIÈRE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SCHMID, Rudolf, 82229 Seefeld, DE
GERLACH, Korbinian, 82229 Seefeld, DE
WELKER, Stefan K., 82229 Seefeld, DE
KELZ, Ralf, 82229 Seefeld, DE
MÜLLER, Thomas K., 82229 Seefeld, DE
- (74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

(51) **A61C 17/22** (11) **3 381 404 B1**
A61C 17/34

- (25) De (26) De
(21) 17164182.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • ELEKTRISCHE KÖRPERPFLEGEBÜRSTE
• ELECTRICAL BODY CARE BRUSH
• BROSSE DE SOIN CORPORELLE ÉLECTRIQUE
- (73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
- (72) Scherrer, Jonas, 6204 Sempach, CH
Bauhofer, Marc, 6243 Egolzwil, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **A61C 17/32** (11) **3 251 629 B1**
H02K 7/06 **A61C 17/34**

- (25) Zh (26) En
(21) 15879348.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/071698 28.01.2015
(87) WO 2016/119137 2016/31 04.08.2016
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIGENE HYGIENE
• CLEANING DEVICE FOR PERSONAL CLEANING CARE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR HYGIÈNE PERSONNELLE
- (73) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., No. 489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201506, CN
- (72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, CN
XU, Zhenwu, Shanghai 201506, CN
DAI, Ling, Shanghai 201506, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/32**

A61C 19/00 → (51) **A61M 5/30**

A61C 19/04 → (51) **A61C 13/01**

(51) **A61D 1/02** (11) **3 073 958 B1**
A61D 3/00

- (25) En (26) En
(21) 14812350.8 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066581 20.11.2014
(87) WO 2015/077437 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908197 P

- 19.08.2014 US 201462038904 P
- (54) • HALTERVORRICHTUNG FÜR VÖGEL UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN
• HOLDER APPARATUS FOR AVIAN BIRDS, AND ASSOCIATED METHOD
• APPAREIL DE RETENUE POUR OISEAUX ET PROCÉDE ASSOCIÉ
- (73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) SAMSON, William Douglas, Durham, NC 27703, US
KENNEDY, Daniel Lee, Durham, NC 27703, US
- (74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

A61D 3/00 → (51) **A61D 1/02**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 015 089 B1**
D04B 21/12

- (25) En (26) En
(21) 15194577.1 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2016
(30) 03.12.2007 FR 0708429
03.12.2007 US 5131
- (54) • IMPLANTAT FÜR PARASTOMALE HERNIEN
• IMPLANT FOR PARASTOMAL HERNIA
• IMPLANT POUR HERNIE PARASTOMIALE
- (73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR
- (72) LECUIVRE, Julie, 69620 LE BOIS D'OINGT, FR
- (74) MENEHGHIN, Alfredo, 69006 Lyon, FR
THERIN, Michel, 69004 LYON, FR
SPINNLER, Linda, 69480 POMMIERS, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
- (62) 08855777.2 / 2 231 062

A61F 2/02 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61F 2/14** (11) **1 855 622 B1**

- (25) En (26) En
(21) 06719986.9 (22) 01.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2007
(86) US 2006/003414 01.02.2006
(87) WO 2006/083875 2006/32 10.08.2006
(30) 01.02.2005 US 649020 P
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AUGENPROTHESE
• FABRICATION METHOD OF AN OCULAR PROSTHESIS
• PROCEDE DE REALISATION D'UNE PROTHESE OCULAIRE
- (73) Friel, Timothy P., 4833 Ruby Avenue, Fourth Floor, Bethesda, MD 20814, US
- (72) Friel, Timothy P., Bethesda, MD 20814, US
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61F 2/16 → (51) **A61B 3/10**

A61F 2/16 → (51) **B29D 11/00**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 167 847 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16202299.0 (22) 09.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 17.05.2017
(30) 10.11.2005 US 735221 P
- (54) • HERZKLAPPENPROTHESE
• HEART VALVE PROSTHESIS
• PROTHESE CARDIAQUE
- (73) Edwards Lifesciences CardiaQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) QUADRI, Arshad, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 06827638.5 / 1 951 352

(51) **A61F 2/24** (11) **3 169 276 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14741272.0 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2014/065294 16.07.2014
(87) WO 2016/008526 2016/03 21.01.2016
- (54) • HERZKLAPPENPROTHESE ZUM PERKUTANEN ERSATZ EINER TRIKUSPIDALKLAPPE UND SYSTEM MIT EINER DERARTIGEN HERZKLAPPENPROTHESE
• HEART VALVE PROSTHESIS FOR PERCUTANEOUS REPLACEMENT OF A TRICUSPID VALVE, AND SYSTEM COMPRISING A HEART VALVE PROSTHESIS OF SAID TYPE
• PROTHESE DE VALVULE CARDIAQUE PERMETTANT LE REMPLACEMENT PERCUTANÉ DE LA VALVULE TRICUSPIDE ET SYSTÈME COMPORTANT UNE TELLE PROTHESE DE VALVULE CARDIAQUE
- (73) MEDIRA AG, Luzernerstrasse 91, 5630 Muri AG, CH
- (72) FIGULLA, Hans Reiner, 07749 Jena, DE
LAUTEN, Alexander, 14532 Kleinmachnow, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 496 626 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17840325.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046448 11.08.2017
(87) WO 2018/031862 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373541 P
11.08.2016 US 201662373560 P
11.08.2016 US 201662373551 P
10.08.2017 US 201715673965
- (54) • HERZKAMMERKLAPPENPROTHESE MIT BASIS-, NETZ- UND WÖLBUNGSABSCHNITTEN MIT EINER EINZELKAMMERVERANKERUNG ZUR BEWAHRUNG, ERGÄNZUNG UND/ODER FÜR DEN ERSATZ DER NATIVEN KLAPPENFUNKTION
• HEART CHAMBER PROSTHETIC VALVE IMPLANT WITH BASE, MESH AND DOME SECTIONS WITH SINGLE CHAMBER ANCHORING FOR PRESERVATION, SUPPLEMENTATION AND/OR REPLACEMENT OF NATIVE VALVE FUNCTION
• IMPLANT DE VALVE PROTHÉTIQUE AVEC UNE SECTION DE BASE, DE MAILLE ET DE DÔME AVEC ANCRAGE DE CHAMBRE UNIQUE POUR LA CONSERVATION, LA SUPPLÉMENTATION ET/OU LE REMPLACEMENT DE LA FONCTION DE VALVE D'ORIGINE
- (73) 4C Medical Technologies, Inc., 16166 73rd Place North, Maple Grove, Minnesota 55311, US

- (72) CHAMBERS, Jeffrey W., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61M 1/12**

A61F 2/24 → (51) **A61M 25/00**

A61F 2/24 → (51) **A61N 1/365**

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/50**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/30 → (51) **A61L 27/50**

- (51) **A61F 2/32** (11) **3 328 319 B1**
A61F 2/34 **A61F 2/36**
A61F 2/46

- (25) En (26) En
(21) 16831035.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/042436 15.07.2016
(87) WO 2017/019328 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197207 P
(54) • **BOHRFÜHRUNG FÜR HÜFTGELENKPFANNENBEFESTIGER**
• **DRILL GUIDE FOR ACETABULAR CUP FASTENERS**
• **GUIDE-FORET POUR ÉLÉMENTS DE FIXATION DE COTYLES PROTHÉTIQUES**

- (73) HIP Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US

- (72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, US
MACDONALD, Steven, London, Ontario N6A 3B4, CA
VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, US
BRADDON, Linda, Canton, Georgia 30115, US

- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/32**

A61F 2/36 → (51) **A61B 17/80**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/32**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 505 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170219.2 (22) 20.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 22.06.2012 US 201261663452 P
13.03.2013 US 201313800567

- (54) • **ELLENBOGENPROTHESE**
• **ELBOW PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE DE COUDE**

- (73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US

- (72) WAGNER, Terry W., Mishawaka, IN 56545, US
KINCAID, Brian L., Warsaw, IN 46580, US
WALZ, Kenton A., Fort Wayne, IN 46835, US
HOAG, Stephen H., Warsaw, IN 46580, US
MARQUELING, Mark Reed, Churubusco, IN 46723, US

- (74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 13734583.1 / 2 863 845

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/80**

A61F 2/42 → (51) **A61B 17/68**

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 384 877 B1**
A61F 2/30

- (25) En (26) En
(21) 18159715.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201715480718

- (54) • **EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT UND GELENKIGER EINFÜHRER**
• **EXPANDING INTERBODY IMPLANT AND ARTICULATING INSERTER**
• **IMPLANT INTERVERTEBRAL EXPANSIBLE ET DISPOSITIF D'INSERTION ARTICULABLE**

- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

- (72) FOLEY, Kevin T., Germantown TN Tennessee 38139, US
LIM, Roy K., Germantown TN Tennessee 38138, US

- MORRISON, Matthew M., Cordova TN Tennessee 38018, US

- DEWEY, Jonathan M., Memphis TN Tennessee 38132, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 407 838 B1**
A61F 2/46 **A61B 17/70**
A61F 2/30

- (25) En (26) En
(21) 17744979.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
(86) US 2017/015356 27.01.2017

- (87) WO 2017/132520 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201615008805

- (54) • **EXPANDIERBARES IMPLANTAT UND EINSETZWERKZEUG**
• **EXPANDABLE IMPLANT AND INSERTION TOOL**
• **IMPLANT EXPANSIBLE ET OUTIL D'INTRODUCTION**

- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

- (72) DEWEY, Jonathan M., Minneapolis Minnesota 55432, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (60) 20195480.7

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/32**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/78** (11) **3 600 167 B1**
A61F 2/80 **D01F 6/06**
B33Y 70/00

- (25) De (26) De
(21) 18713589.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056814 19.03.2018

- (87) WO 2018/177783 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106903

- (54) • **LINER FÜR EINE PROTHESE**
• **LINER FOR A PROSTHESIS**
• **MANCHON POUR UNE PROTHÈSE**

- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

- (72) FINKE, Lars Benjamin, 37136 Landolfshausen, DE

- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/78**

- (51) **A61F 2/856** (11) **3 400 913 B1**
A61F 2/954

- (25) En (26) En
(21) 18170697.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.11.2018

- (30) 08.05.2017 US 201762502770 P

- (54) • **INTRAVASKULÄRE BIFURKATIONSZONENIMPLANTAT**
• **INTRAVASCULAR BIFURCATION ZONE IMPLANTS**
• **IMPLANTS DE ZONE DE BIFURCATION INTRAVASCULAIRES**

- (73) Bernshtein, Vadim, HaMapiim 10 Apt 3, 3515505 Haifa, IL

- (72) Bernshtein, Vadim, 3515505 Haifa, IL

- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **A61F 2/95** (11) **2 745 810 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13275314.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.06.2014

- (30) 20.12.2012 US 201261739888 P

- 20.08.2013 US 201313970861
(54) • **Vorrichtung zum Einbringen einen Stent**
• **Apparatus for deployment of a stent**
• **Appareil pour le déploiement de stents**

- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

- (72) Huser, Matthew S, West Lafayette, IN Indiana 47906, US

- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 2/954 → (51) **A61F 2/856**

- (51) **A61F 2/962** (11) **2 967 944 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14715800.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016

- (86) US 2014/027871 14.03.2014

- (87) WO 2014/143767 2014/38 18.09.2014

- (30) 15.03.2013 US 201361798794 P

- (54) • **FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR TEILWEISE UNEINGESCHRÄNKTE ENDO-PROTHESE**

- **DELIVERY DEVICE FOR PARTIALLY UNCONSTRAINED ENDOPROSTHESIS**

- **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DESTINÉ À UNE ENDOPROTHÈSE PARTIELLEMENT LIBRE**

- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

- (72) CLERC, Claude O, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 5/445 → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61F 5/56** (11) **3 145 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 15795507.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032463 26.05.2015
(87) WO 2015/179869 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002258 P 08.07.2014 US 201414325473
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON SCHNARCHEN IN RÜCKENLAGE*
• *DEVICE FOR DETERRING BACK-LYING SNORING POSTURE*
• *DISPOSITIF POUR DISSUADER DE PRENDRE UNE POSTURE DE RONFLEMENT COUCHÉE SUR LE DOS*
(73) Sparr, Jennifer, 1313 Northeast Loop 410 Suite 100, San Antonio, TX 78209, US
(72) Sparr, Jennifer, San Antonio, TX 78209, US
(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A61F 7/00** (11) **2 856 986 B1**
A61F 7/02
(25) En (26) En
(21) 14186964.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 03.10.2013 ES 201331451
(54) • *Kosmetisches Verfahren zur Reduzierung von subkutanem Fettgewebe*
• *Cosmetic method for reducing subcutaneous adipose tissue*
• *Procédé cosmétique pour réduire le tissu adipeux sous-cutané*
(73) Clinipro, S. L., Manel Farres, 101, 08173 Sant Cugat del Valles, ES
(72) Plan, Philippe, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
Pinto, Hernán, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1^o 4^a, 08006 Barcelona, ES

A61F 7/00 → (51) **A61M 1/14**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 157 479 B1**
A61M 37/00 **B29K 83/00**
B29L 31/00 **B29C 65/00**
B29C 39/10 **B29C 41/36**
(25) En (26) En
(21) 15808864.1 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036655 19.06.2015
(87) WO 2015/196055 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014617 P 16.01.2015 US 201562104568 P 24.04.2015 US 201562152495 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLTRANSPORTVORRICHTUNG ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG ODER ABFALLENTSORGUNG*
• *SMALL MOLECULE TRANSPORT DEVICE FOR DRUG DELIVERY OR WASTE REMOVAL*

• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PETITE MOLECULE POUR ADMINISTRATION DE MEDICAMENT OU ELIMINATION DE DECHET*
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Blvd. MC 210-85, Pasadena, CA 91125-8500, US
University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) TAI, Yu-Chong, Pasadena, CA 91107, US
SCIANNARELLO, Nicholas, Pasadena, CA 91101, US
KANG, Dongyang, Pasadena, CA 91106, US
PARK, Jungwook, Cupertino, CA 95014, US
HUMAYUN, Mark S., Glendale, CA 91206, US
MURALI, Karthik, Los Angeles, CA 90026, US
KASHANI, Amir H., Pasadena, CA 91106, US
NAZARI KHANAMIRI, Hossein, Texas 77573, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 9/00** (11) **3 471 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 17731793.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037361 14.06.2017
(87) WO 2017/218610 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351611 P 31.05.2017 US 201715609386
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BILDEN VON EINTRITTSBLASE FÜR DIE SUBRETINALE VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA*
• *APPARATUS TO FORM ENTRY BLEB FOR SUBRETINAL DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENT*
• *APPAREIL POUR FORMER UNE BULLE D'ENTRÉE POUR L'ADMINISTRATION SOUS-RÉTINIENNE D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(73) Orbit Biomedical Limited, 215 Euston Road, London NW1 2BE, GB
(72) PRICE, Daniel W., Cincinnati Ohio 45242, US
OBERKIRCHER, Brendan J., Cincinnati Ohio 45242, US
PRENGER, Daniel J., Cincinnati Ohio 45241, US
KING, Geoffrey, Cincinnati Ohio 45241, US
MEYER, Thomas E., Cincinnati Ohio 45202, US
KO, Benjamin L., Cincinnati Ohio 45241, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **2 636 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 13167193.5 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.09.2013
(30) 20.11.2007 US 943289
(54) • *Augenimplantateinführungssystem*
• *Ocular implant delivery system*
• *Système de pose d'implant oculaire*
(73) Ivantis, Inc., 38 Discovery, Suite 150, Irvine, CA 92618, US
(72) Frion, Duane, Irvine, CA California 92618, US
McCarville, Rebecca, Irvine, CA California 92618, US

Schieber, Andrew T., Irvine, CA California 92618, US
Zenz-Olson, Nathaniel, Irvine, CA California 92618, US
Feehan, Diane, Irvine, CA California 92618, US
Matthees, Edward, Irvine, CA California 92618, US
Euteneuer, Charles L., Irvine, CA California 92618, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 08851890.7 / 2 219 570

(51) **A61F 9/007** (11) **2 758 015 B1**
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 12766208.8 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/052997 30.08.2012
(87) WO 2013/043339 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 US 201113236386
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRUCKREGULIERUNG IN PHAKOEMULSIFIKATIONSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING VACUUM WITHIN PHACOEMULSIFICATION SYSTEMS*
• *SYSTEMES ET PROCEDÉS DE RÉGULATION DU VIDE AU SEIN DE SYSTÈMES DE PHACO-ÉMULSIFICATION*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) WONG, Wayne, S., Irvine, CA 92602, US
JACOBSON, Jon, D., Irvine, CA 92620, US
PATEL, Tapan, M., Chio Hills, CA 91709, US
STAGGS, James, W., Laguna Niguel, CA 92602, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 9/008** (11) **2 879 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789507.4 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/072527 28.10.2013
(87) WO 2015/062626 2015/18 07.05.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM LASERSTRAHL-SCHNEIDEN EINES ENDOTHELIALEN HORNHAUTTRANSPLANTATS*
• *TECHNIQUE FOR LASER-CUTTING AN ENDOTHELIAL CORNEAL GRAFT*
• *TECHNIQUE DE DÉCOUPE LASER D'UNE GREFFE DE CORNÉE ENDOTHELIALE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) DONITZKY, Christof, 90542 Eckental, DE
SEILER, Theo, 8002 Zurich, CH
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 11/00 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61F 13/00** (11) **2 786 729 B1**
A47C 31/10 **A47C 27/00**
(25) En (26) En
(21) 14168533.9 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014

- (30) 26.08.2010 US 869432
- (54) • *Wegwerfbare Absorptionsmittelhebevorrichtung*
• *Disposable absorbent lift device*
• *Dispositif de levage absorbant jetable*
- (73) Medline Industries, Inc., One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US
- (72) Love, Dan, Libertyville, IL Illinois 60048, US
Smith, Scott, Mundelein, IL Illinois 60060, US
Maskrey, Steve, Crystal Lake, IL Illinois 60014, US
Bottcher, Paul, Long Grove, IL Illinois 60047, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 11179071.3 / 2 444 039
-
- A61F 13/00** → (51) **A61F 13/02**
-
- A61F 13/00** → (51) **B41J 29/38**
-
- (51) **A61F 13/02** (11) **1 994 916 B1**
A61F 13/00 **A61F 5/445**
- (25) De (26) De
(21) 08163636.7 (22) 08.05.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008
(30) 08.05.2002 DE 20207356 U
- (54) • *Absorptionskörper zum Anschluss an den menschlichen Körper*
• *Absorption bodies for attachment to the human body*
• *Corps d'absorption destiné au raccordement au corps humain*
- (73) BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
- (72) Riesinger, Birgit, 48149 Münster, DE
- (74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE
- (62) 03727455.2 / 1 507 498
-
- (51) **A61F 13/02** (11) **2 520 258 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12173260.6 (22) 23.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.11.2012
(30) 24.04.2007 DE 102007019622
- (54) • *EXPANDIERBARER WUNDVERBAND*
• *EXPANSIBLE WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT EXPANSIBLE*
- (73) BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
- (72) RIESINGER, Birgit, 48149 Münster, DE
- (74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE
- (62) 08154977.6 / 1 985 270
-
- A61F 13/02** → (51) **C08L 83/06**
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **3 156 020 B1**
A61F 13/539 **A61F 13/51**
A61F 13/47
- (25) Ja (26) En
(21) 15807502.8 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) JP 2015/066846 11.06.2015
(87) WO 2015/190549 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122041
- (54) • *SAUGFÄHIGES PRODUKT*
• *ABSORBENT PRODUCT*
• *PRODUIT ABSORBANT*
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) WATANABE, Yurie, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **3 223 761 B1**
D04H 1/4258 **D04H 1/435**
D04H 1/46 **D04H 1/4266**
D04H 1/4382 **D04H 1/498**
A61L 15/28 **A61L 15/46**
- (25) En (26) En
(21) 15862443.7 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) ZA 2015/050026 24.11.2015
(87) WO 2016/086243 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 GB 201420862
- (54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT POUR PLAIES*
- (73) MAJORCURE CORPORATION PROPRIETARY LIMITED, 245 Lochner Road, Raslouw, Centurion 0149 Pretoria, ZA
- (72) MOUTON, Jacob, Frederick, Centurion, 0149 Pretoria, ZA
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **3 305 260 B1**
A61F 13/511
- (25) Ja (26) En
(21) 16807250.2 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/064428 16.05.2016
(87) WO 2016/199543 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015116142
- (54) • *VERBUNDFOLIE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBUNDFOLIE*
• *COMPOSITE SHEET, AND DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE SHEET*
• *FEUILLE COMPOSITE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE COMPOSITE*
- (73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (72) FUKUHARA Takeshi, Settu-Shi Osaka 566-0045, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **3 478 235 B1**
A61F 13/534
- (25) En (26) En
(21) 16906809.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) CN 2016/088095 01.07.2016
(87) WO 2018/000410 2018/01 04.01.2018
- (54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT VERBESSERTER OBERSCHICHTTROCCKENHEIT*
• *ABSORBENT ARTICLES WITH IMPROVED TOPSHEET DRYNESS*
• *ARTICLES ABSORBANTS AYANT UNE SICCITÉ AMÉLIORÉE DE LA FEUILLE SUPÉRIEURE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) YUAN, Yi, Beijing 101312, CN
ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN
KRAMKOWSKI, Silke, Schwalbach am Taunus TBD 65824, DE
BIANCHI, Ernesto Gabriel, Schwalbach Am Taunus TBD 65824, DE
KREISEL, Sascha, Schwalbach Am Taunus TBD 65824, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61F 13/15** → (51) **B41J 29/38**
-
- A61F 13/47** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/47** → (51) **A61F 13/532**
-
- A61F 13/475** → (51) **A61F 13/532**
-
- A61F 13/51** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/532**
-
- (51) **A61F 13/532** (11) **3 470 037 B1**
A61F 13/47 **A61F 13/533**
A61F 13/511 **A61F 13/475**
- (25) Ja (26) En
(21) 17813254.4 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021594 12.06.2017
(87) WO 2017/217358 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 JP 2016118081
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) SUZUKI Yoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- A61F 13/533** → (51) **A61F 13/532**
-
- A61F 13/534** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/539** → (51) **A61F 13/15**
-
- (51) **A61G 5/00** (11) **3 182 948 B1**
A61G 15/04 **A47C 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 15834531.4 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) AU 2015/050458 12.08.2015
(87) WO 2016/025993 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 AU 2014903206
- (54) • *GERÄT ZUR VERWENDUNG BEI DER UNTERSTÜTZUNG EINER FRAU WÄHREND DES ERSTEN STADIUMS DER WEHEN*
• *AN APPLIANCE FOR USE IN SUPPORTING A WOMAN DURING THE FIRST STAGE OF LABOUR*
• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE SUPPORT POUR UNE FEMME DURANT LE PREMIER STADE DU TRAVAIL*

- (73) Lamberton, Marie Colette, Suite 4, Level 3, 20 George Street, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(72) Lamberton, Marie Colette, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

- (51) **A61G 5/08** (11) **3 193 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766658.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/056964 11.09.2015
(87) WO 2016/042444 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 EP 14185669
(54) • ZUSAMMENKLAPPBARER ROLLSTUHL MIT VERSTEIFERKONSTRUKTION
• FOLDABLE WHEELCHAIR HAVING A STIFFER CONSTRUCTION
• FAUTEUIL ROULANT PLIABLE AYANT UNE STRUCTURE PLUS RIGIDE
(73) Invacare International GmbH, Benkenstrasse 260, 4108 Witterswil, CH
(72) KÜSCHALL, Rainer, CH-4123 Allschwil, CH NICOLAS, Bernard, F-68100 Mulhouse, FR BRENNER, Simon, CH-4054 Basel, CH
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

- (51) **A61G 5/10** (11) **3 245 995 B1**
A61G 5/14
(25) It (26) En
(21) 17171393.6 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 IT UB20163558
(54) • ROLLSTUHL MIT EINEM KOMPAKTEN SITZBEWEGUNGSSYSTEM
• WHEELCHAIR WITH A COMPACT SEAT TRAVEL SYSTEM
• FAUTEUIL ROULANT AVEC UN SYSTÈME DE MOUVEMENT D'ASSISE COMPACT
(73) Vassilli s.r.l., Via Ircinia No. 1-3 Z.I., 35020 Saonara (PD), IT
(72) Berto, Vassilli, 35020 Saonara (PD), IT

A61G 5/14 → (51) **A61G 5/10**

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 412 269 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16889301.4 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2016/053499 05.02.2016
(87) WO 2017/134815 2017/32 10.08.2017
(54) • HILFSROBOTER
• ASSISTANCE ROBOT
• ROBOT D'ASSISTANCE
(73) Fuji Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 4728686, JP
(72) NOMURA, Hideaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ISOZUMI, Joji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Nobuyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Kuniyasu, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61G 11/00** (11) **3 397 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 16825597.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) NL 2016/050928 30.12.2016
(87) WO 2017/116233 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 EP 15203251
(54) • NEUGEBORENENLIEGEVORRICHTUNG UND WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG
• NEWBORN SUPPORT DEVICE AND RESUSCITATION DEVICE
• DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN NOUVEAU-NÉ ET DISPOSITIF DE RÉANIMATION
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) TE PAS, Arjan Benedictus, 2333 ZA Leiden, NL
KNOESTER, Erwin, 2333 ZA Leiden, NL
KLUMPER, Franciscus Josephus Christiaan Marie, 2333 ZA Leiden, NL
VERNOOIJ, Alexius Stefanus Nicolaas, 2333 ZA Leiden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61G 13/10** (11) **3 340 958 B1**
(25) De (26) De
(21) 15820445.3 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2015/078789 07.12.2015
(87) WO 2017/036567 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114402
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINEM OPERATIONSSTISCH
• DEVICE FOR SECURING AN ACCESSORY TO AN OPERATING TABLE
• DISPOSITIF POUR FIXER UN ACCESSOIRE À UNE TABLE D'OPÉRATION
(73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) KATZENSTEIN, Bernhard, 76473 Iffezheim, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 15/04 → (51) **A61G 5/00**

- (51) **A61G 15/14** (11) **3 120 822 B1**
F21V 33/00 **F21V 21/30**
(25) It (26) En
(21) 16179106.6 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 IT UB20152430
(54) • GELENKARM FÜR OPERATIONSFELD-BELEUCHTUNG
• ARTICULATED ARM FOR ILLUMINATING SURGICAL FIELDS
• BRAS ARTICULÉ POUR ÉCLAIRAGE DE CHAMP OPÉATOIRE
(73) F.A.R.O. FABBRICA APPARECCHIATURE RAZIONALI ODONTOIATRICE S.p.A., Via Faro, 15, 20060 Ornago (Milano), IT
(72) FAVONIO, Angelo, 20060 Ornago (MI), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

A61H 1/00 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A61H 1/02** (11) **2 968 049 B1**
A61H 3/04 **A61H 1/00**
A61H 3/00
(25) En (26) En
(21) 14762800.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028448 14.03.2014
(87) WO 2014/144158 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839204
(54) • AUFHÄNGUNGS- UND FAHRWERK-BEFESTIGUNGSSYSTEM SOWIE DIFFERENZIALDRUCKANZUG FÜR KÖRPERGEWICHTSSTÜTZVORRICHTUNGEN
• SUSPENSION AND BODY ATTACHMENT SYSTEM AND DIFFERENTIAL PRESSURE SUIT FOR BODY WEIGHT SUPPORT DEVICES
• SYSTÈME DE SUSPENSION ET DE FIXATION CORPORELLE ET MAILLOT À PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR DISPOSITIFS DE SUPPORT DU POIDS CORPOREL
(73) Lite Run, Inc., 3908 45th Avenue South, Minneapolis, MN 55406, US
(72) JOHNSON, Douglas, E., Minneapolis, MN 55406, US
HAUCK, John, A., Shoreview, MN 55126, US
OSLAND, Odd, Apple Valley, MN 55124, US
JOHNSON, Mark, T., Moundsview, MN 55112, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 185 840 B1**
A61H 3/00 **A63B 69/00**
A63B 21/005 **A63B 22/00**
A63B 22/06 **A63B 21/00**
(25) En (26) En
(21) 15760313.5 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) TR 2015/050067 13.08.2015
(87) WO 2016/032413 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 TR 201410105
(54) • LOKOMOTIONSTHERAPIE UND REHABILITATIONSVORRICHTUNG
• A LOCOMOTION THERAPY AND REHABILITATION DEVICE
• DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE LOCOMOTION ET DE RÉÉDUCATION
(73) Kose, Kemal Cem, Gaybi Efendi Mahallesi Ismet Hala Sokak Gunnar Sitesi F Blok Kat:2 No:4, Kutahya, TR
Tekce, Ferzende, Gaybi Efendi Mahallesi Gaybi Efendi Sokak Hilal Apt. No:40 Kat:4, Kutahya, TR
Sahin, Hasan, Soganli Mahallesi Hizir Sokak No:40/2 Soganli, Istanbul, TR
(72) SENEL, Mehmet, Kutahya, TR
KOSE, Kemal Cem, Kutahya, TR
TEKCE, Ferzende, Kutahya, TR
SAHIN, Hasan, Soganli, Istanbul, TR
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 305 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168756.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196439

- (54) • *STUHLFÖRMIGE LENDENWIRBELTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *A CHAIR-SHAPED LUMBAR VERTEBRA TRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRACTION VERTÈBRE LOMBAIRE EN FORME DE CHAISE*
- (73) Minato Medical Science Co., Ltd., 3-13-11 Shin-kitano Yodogawa-ku, Osaka 532-0025, JP
- (72) SAITO, Fumiaki, Kobe, Hyogo 650-0047, JP
SAKURAI, Hiroki, Kobe, Hyogo 650-0047, JP
TSUBOI, Shogo, Kobe, Hyogo 650-0047, JP
KAWASAKI, Akira, Kobe, Hyogo 650-0047, JP
YOSHIMURA, Takuji, Kobe, Hyogo 650-0047, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61H 1/02 → (51) **A47C 9/00**

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A61H 3/02** (11) **3 315 109 B1**
A61H 3/04
- (25) En (26) En
(21) 17157066.6 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415682
- (54) • *GEHILFE*
• *WALKER*
• *DÉAMBULATEUR*
- (73) Smed, Ole Falk, 12 Willow Park Green, S.E., Calgary, AB T2J 3L1, CA
- (72) Smed, Ole Falk, Calgary, AB T2J 3L1, CA
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61H 3/04 → (51) **A61H 1/02**

A61H 3/04 → (51) **A61H 3/02**

- (51) **A61H 15/00** (11) **3 157 489 B1**
A61H 19/00 **A61H 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 15775016.7 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) US 2015/036221 17.06.2015
(87) WO 2015/195797 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201462013206 P
- (54) • *TAKTILE DREIFACHBEWEGUNGSSTIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *TRI-MOTION TACTILE STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION TACTILE A TROIS MOUVEMENTS*
- (73) Neue Kinetik, LLC, 1299 Standish Way, Lexington, KY 40504, US
- (72) RICHARDSON, William, Wallace, II, Lexington, KY 40504, US
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valliant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

A61H 19/00 → (51) **A61H 15/00**

A61H 23/02 → (51) **A61H 15/00**

- (51) **A61H 39/02** (11) **3 299 007 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 15849822.0 (22) 11.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) CN 2015/094247 11.11.2015
(87) WO 2016/188046 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 CN 201510268800
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNBESTIMMUNG VON AKUPUNKTURPUNKTEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY DETERMINING ACUPUNCTURE POINT*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION À DISTANCE DE POINT D'ACUPUNCTURE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) CHAI, Dong, Beijing 100176, CN
WANG, Hong, Beijing 100176, CN
SONG, Jian, Beijing 100176, CN
LI, Linzhe, Beijing 100176, CN
LV, Xuwen, Beijing 100176, CN
- (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **A61J 9/06** (11) **3 294 257 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16727636.9 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060576 11.05.2016
(87) WO 2016/180887 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 IE 20150144
- (54) • *BEHÄLTERGREIFHILFE*
• *A CONTAINER GRIPPING AID*
• *AIDE DE PRÉHENSION DE RÉCIPIENT*
- (73) Moran, Ollwyn Agnes, 82A Orwell Park Rise Templeogue, Dublin 6W, IE
- (72) Moran, Ollwyn Agnes, Dublin 6W, IE
- (74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

A61K 6/083 → (51) **C07D 493/04**

A61K 6/889 → (51) **C08F 8/30**

A61K 8/00 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/00 → (51) **C12P 7/64**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/02 → (51) **C08L 1/04**

(51) **A61K 8/04** (11) **2 651 372 B1**
A61K 8/73 **A61Q 5/06**
A61K 8/00 **A61K 8/34**
A61K 8/81 **A45D 34/00**
A61K 8/85

- (25) Fr (26) Fr
(21) 11817336.8 (22) 14.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(86) FR 2011/052988 14.12.2011
(87) WO 2012/080661 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 FR 1060475
14.12.2010 FR 1060476
14.12.2010 FR 1060477
14.01.2011 US 201161432796 P
19.01.2011 US 201161434064 P
- (54) • *AEROSOLVORRICHTUNG MIT ZWEI BEHÄLTERN WELCHE EINE (HYDRO)ALCOHOLISCHE HAARSTYLINGZUSAM-*

- MENSTZUNG ENTHÄLT SOWIE METHODE ZUM HAARSTYLING*
- *AEROSOL DEVICE HAVING TWO COMPARTMENTS INCLUDING AN ALCOHOLIC OR HYDROALCOHOLIC HAIRSTYLING COMPOSITION, AND HAIRSTYLING METHOD*
- *DISPOSITIF AEROSOL A DEUX COMPARTIMENTS COMPRENANT UNE COMPOSITION DE COIFFAGE, ALCOOLIQUE OU HYDROALCOOLIQUE, ET PROCEDE DE COIFFAGE*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) LE BOURHIS, François, F-93300 Aubervilliers, FR
GAWTREY, Jonathan, F-92100 Boulogne, FR
- (74) L'Oréal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/39**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/02**

- (51) **A61K 8/11** (11) **3 122 313 B1**
A61K 8/21 **A61Q 11/00**
A61K 8/73 **A61K 8/92**
- (25) En (26) En
(21) 15768606.4 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) AU 2015/050133 25.03.2015
(87) WO 2015/143507 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 AU 2014901059
- (54) • *ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNG*
• *A DENTIFRICE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DENTIFRICE*
- (73) Biodental Remin Ltd, 8 Binalong Way, Macksville, New South Wales 2447, AU
- (72) MCINTOSH, Alexander, Ian, North Turramurra, NSW 2074, AU
HILKE, Bjorn, Kentaro, Long Bay 0630, Auckland, NZ
HILKE, Rosi, Greenhithe 0632, Auckland, NZ
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 8/19** (11) **3 558 217 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/81 **A61Q 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17816850.6 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083351 18.12.2017
(87) WO 2018/114825 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 GB 201621685
- (54) • *WASSERFREIES ZAHNREINIGUNGSMITTEL*
• *ANHYDROUS DENTIFRICE*
• *DENTIFRICE ANHYDRE*
- (73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) KHAN, Shazada Yassar, Weybridge Surrey KT13 0DE, GB

(74) Morris, Miriam Elizabeth, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/39**

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/26**

(51) **A61K 8/24** (11) **2 873 411 B1**
A61Q 5/06 **A61Q 5/10**
A61K 8/365 **A61K 8/86**

(25) It (26) En
(21) 14193071.9 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(30) 15.11.2013 IT MI20131900

(54) • *Additiv für Haarfärbemittel*
• *Additive for hair dye*
• *Additif pour colorant capillaire*

(73) Giannico, Paolo, Via Salisburgo 21, 38060
Villa Lagarina, IT

Arcelli, Antonio, Via Pietro Gubellini 14,
40141 Bologna, IT

Danielli, Marco, Via Vittoria, 24, 40133 Bo-
logna, IT

(72) GIANNICO, Paolo, 38060 Villa Lagarina, IT
ARCELLI, Antonio, 40141 Bologna, IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 8/25** (11) **3 113 749 B1**
A61K 8/73 **A61K 8/85**
A61Q 19/10

(25) De (26) De
(21) 15702803.6 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/052508 06.02.2015
(87) WO 2015/132041 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 DE 102014204053

(54) • *ABRASIVE HAUTREINIGUNGSMITTEL II*
• *ABRASIVE SKIN CLEANING PRODUCTS II*
• *PRODUITS DE NETTOYAGE DE LA PEAU*
ABRASIFS II

(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Ham-
burg, DE

(72) KÖNIG, Sylvia, 21635 Jork, DE
OTTO, Sebastian, 20253 Hamburg, DE
ARGEMBEAUX, Horst, 21465 Wentorf, DE

(51) **A61K 8/25** (11) **3 160 425 B1**
A61K 8/44 **A61Q 1/00**
A61K 8/73 **A61K 8/37**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15745531.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051800 30.06.2015
(87) WO 2016/001578 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456139

(54) • *WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNG*
ENTHALTEND EIN LIPOPHILES GELIE-
RUNGSMITTEL, MINDESTENS ZWEI
VERSCHIEDENEN LADUNGEN UND EINE
FETTPHASE
• *ANHYDROUS COMPOSITION*
COMPRISING A LIPOPHILIC GELLING

AGENT, AT LEAST TWO DISTINCT
FILLERS AND A FATTY PHASE
• *COMPOSITION ANHYDRE COMPRENANT*
UN GELIFIANT LIPOPHILE, AU MOINS
DEUX CHARGES DISTINCTES ET UNE
PHASE GRASSE

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
PAGE, Valérie, F-26400 Saou, FR

(72) GUILBAUD, Sophie, F-26270 Clionsclat, FR
DEMARCQ, Céline, F-26400 Gigors et
Lozeron, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/26** (11) **3 060 192 B1**
A61K 8/27 **A61Q 11/00**
A61K 8/19 **A61K 8/21**

(25) En (26) En
(21) 14795855.7 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) GB 2014/053177 24.10.2014
(87) WO 2015/059492 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 GB 201318813

(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE*

(73) Queen Mary University of London, Mile End
Road, London E1 4NS, GB

(72) HINE, Corwin Ezra, London E1 2AD, GB
FRANKS, Mark Andrew, London E1 2AD, GB
PATEL, Mangala, London E1 2AD, GB

HILL, Robert, London E1 2AD, GB

PARKER, Sandra, London E1 2AD, GB

KARPUKHINA, Natalia, London E1 2AD, GB

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 8/26** (11) **3 432 855 B1**
A61K 8/49 **A61Q 15/00**
A61K 8/06 **A61K 8/86**
A61K 8/39 **A61K 8/02**
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/92**

(25) De (26) De
(21) 17709685.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/055562 09.03.2017
(87) WO 2017/162443 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 DE 102016204685

(54) • *ANTITRANSPIRANTSTIFT IN FORM EI-*
NER O/W-EMULSION
• *ANTIPERSPIRANT STICK IN THE FORM*
OF AN O/W EMULSION
• *STICK DEODORANT SOUS LA FORME*
D'UNE EMULSION H/E

(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253
Hamburg, DE

(72) OELRICHS, Ilka, 25436 Tornesch, DE
SCHECKER, Franziska, 21244 Buchholz, DE
HALLMANN, Marita, 22417 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/27** (11) **3 308 793 B1**
A61K 33/30 **A61L 15/22**
A61P 17/02 **A61Q 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16807610.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/067404 10.06.2016
(87) WO 2016/199905 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119535
04.03.2016 JP 2016042581

(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR HAUTWUNDE*
ODER RAUE HAUT
• *THERAPEUTIC AGENT FOR SKIN WOUND*
OR ROUGH SKIN
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR PLAIE*
CUTANÉE OU PEAU RUGUEUSE

(73) JFE Mineral Company, Ltd., Shiba Koen First
Building 8-2, Shiba 3-chome, Minato-ku
Tokyo 105-0014, JP

(72) UDAGAWA Etsuro, Tokyo 105-0014, JP
ECHIZENYA Yuko, Tokyo 105-0014, JP
MIURA Chisaki, Tokyo 105-0014, JP

NAKATA Yoshimi, Tokyo 105-0014, JP
YAMAMOTO Osamu, Yonezawa City
Yamagata 992-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 8/33 → (51) **A61Q 19/02**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 383 355 B1**
A61K 8/35 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08

(25) De (26) De
(21) 16805409.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079489 01.12.2016
(87) WO 2017/093428 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015224334

(54) • *EINSATZ VON ADDITIVEN ZUR EFFEKTI-*
VEN KONSERVIERUNG / BOOSTENDE
WIRKUNG BESTEHENDER KONSERVIE-
RUNG KOSMETISCHER EMULSIONEN
• *USE OF ADDITIVES FOR EFFECTIVE*
PRESERVATION/BOOST EFFECT OF
EXISTING PRESERVATION OF COSMETIC
EMULSIONS
• *UTILISATION D'ADDITIFS POUR*
CONSERVATION EFFICACE/EFFET
AMÉLIORANT LA CONSERVATION
EXISTANTE D'ÉMULSIONS COSMÉTI-
QUES

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) HARTMANN, Ira, 40589 Düsseldorf, DE
HEINEN, Soraya, 50858 Köln, DE

WALDMANN-LAUE, Marianne, 40789 Mon-
heim, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/02**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 122 321 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61Q 17/04

(25) En (26) En
(21) 15768297.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 01.02.2017
(86) IN 2015/000148 27.03.2015
(87) WO 2015/145464 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 IN 1079MU2014

- (54) • *LICHTSTABILE SONNENSCHUTZMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG*
• *PHOTOSTABLE SUNSCREEN COMPOSITION FOR TOPICAL APPLICATION*
• *COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE PHOTOSTABLE POUR APPLICATION TOPIQUE*
- (73) Kancor Ingredients Ltd, Rajan House Appasabheb Marathe Marg Prabhadevi, Mumbai, Maharashtra 400025, IN
- (72) KHAIAI, Alain Victor, Singapore 117586, SG
ASOKAN, Vaikkathukattil Shaju, Ernakulam Kerala 683573, IN
CHANDRAN, Kalappurakkal Ramesh, Ernakulam Kerala 683573, IN
KUMAR, Unnikrishnan Prakash, Ernakulam Kerala 683573, IN
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61K 8/35** (11) **3 492 066 B1**
A61Q 13/00 **A61K 31/045**
A61K 31/11 **A61K 31/121**
A61K 31/365 **A61K 31/366**
A61K 8/49
- (25) De (26) De
(21) 18209391.4 (22) 19.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 02.09.2010 DE 102010036179
- (54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN MIT BERUHIGENDER WIRKUNG*
• *COSMETIC PREPARATIONS HAVING A CALMING EFFECT*
• *PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES À EFFET CALMANT*
- (73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
- (72) Martin, Annette, 90547 Stein, DE
Nizet, Janinia, 22607 Hamburg, DE
Dingler, Christian, 22457 Hamburg, DE
- (62) 11748636.5 / 2 654 686
-
- A61K 8/35** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/35** → (51) **A61Q 19/02**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/26**
-
- (51) **A61K 8/365** (11) **3 384 896 B1**
A61K 8/9789 **A61Q 19/10**
- (25) En (26) En
(21) 18173942.6 (22) 19.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT 4-OXOVALERIANSAURE UND EINEM FILTRAT AUS LEUCONOSTOC/RETTICH-WURZEL FERMENT*
• *CLEANSING COMPOSITION WITH 4-OXOVALERIC ACID AND LEUCONOSTOC/RADISH ROOT FERMENT FILTRATE*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE COMPORTANT L'ACIDE 4-OXO VALÉRIQUE ET UN FILTRAT DE FERMENT DE LEUCONOSTOC/RACINE DE RADIS*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) POTECHIN, Kathy, Short Hills, NJ New Jersey 07078, US
BOYKE, Christine, Somerset, NJ New Jersey 08873, US
-
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 10734880.7 / 2 595 599
-
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/24**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/35**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61Q 5/12**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61Q 19/02**
-
- (51) **A61K 8/39** (11) **3 188 709 B1**
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
A61K 8/81 **A61K 8/86**
A61Q 19/10 **A61K 8/04**
A61K 8/19 **A61Q 5/02**
A61Q 5/06 **A61K 8/64**
A61Q 5/12
- (25) En (26) En
(21) 15756405.5 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069799 28.08.2015
(87) WO 2016/034519 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 EP 14183458
- (54) • *TRANSPARENT KOSMETIK- UND KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TRANSPARENT COSMETIC AND PERSONAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET DE SOINS PERSONNELS TRANSPARENTES*
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CALVERT, Ralph, Wirral Cheshire CH63 9HJ, GB
COOK, Joanne Louise, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
READ, Richard Mackenzie, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SOUTHEY, Hannah Mary, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WIRE, Stephen Lee, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/42** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/35**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61Q 19/02**
-
- A61K 8/49** → (51) **C07D 309/38**
-
- (51) **A61K 8/64** (11) **2 683 448 B1**
A61K 8/04 **A61K 8/896**
A61K 8/92 **A61Q 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 14869848.3 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- A61Q 19/00** **A61Q 19/10**
A23P 30/40 **A23L 27/00**
A61K 8/73
- (25) De (26) De
(21) 12708323.6 (22) 09.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(86) EP 2012/054159 09.03.2012
(87) WO 2012/120134 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 DE 102011013447
06.07.2011 DE 102011106697
- (54) • *WIRKSTOFFHALTIGER SCHAUM ENTHALTEND EIN PROTEIN UND EINEN FETTSÄUREESTER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FOAM CONTAINING AN ACTIVE INGREDIENT, A PROTEIN AND A FATTY ACID ESTER AND METHOD FOR ITS PREPARATION*
• *MOUSSE CONTENANT UN AGENT ACTIF, UN PROTEIN ET UN ESTER D'UN ACIDE GRAS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANTE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) BRUZZANO, Stefano, 47051 Duisburg, DE
PFEIFER, Sebastian, 47055 Duisburg, DE
SOMBORN-SCHULZ, Annette, 45661 Recklinghausen, DE
BRETZ, Karlheinz, 46049 Oberhausen, DE
- (74) Weishäupl, Michael, Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. Abteilung Patente und Lizenzen Hansastr. 27c, 80686 München, DE
-
- (51) **A61K 8/64** (11) **3 413 865 B1**
A61K 8/97 **A61K 8/65**
A61K 8/06 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08
- (25) En (26) En
(21) 17750559.1 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) US 2017/015007 26.01.2017
(87) WO 2017/139099 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201615041602
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STIMULIERUNG DER KOLLAGENSYNTHESE IN HAUTZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR STIMULATING COLLAGEN SYNTHESIS IN SKIN CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR STIMULER LA SYNTHÈSE DU COLLAGÈNE DANS DES CELLULES CUTANÉES*
- (73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
- (72) PERNODET, Nadine, Huntington Station New York 11746, US
CORALLO, Krystle, Huntington New York 11743, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/39**
-
- A61K 8/65** → (51) **A61K 8/64**
-
- (51) **A61K 8/73** (11) **3 079 654 B1**
A61Q 5/02 **C11D 3/37**
- (25) En (26) En
(21) 14869848.3 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2016
- (86) US 2014/069684 11.12.2014
- (87) WO 2015/089259 2015/24 18.06.2015
- (30) 11.12.2013 US 201361914690 P
- (54) • *SULFATFREIE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KÖRPERPFLEGE*
• *SULFATE-FREE PERSONAL CARE CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE SOIN PERSONNEL, EXEMPTES DE SULFATE*
- (73) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
- (72) DE FEIJ, Eric-Jan, NL-2406 JP Alphen an den Rijn, NL
EVERAERT, Emmanuel Paul Jos Marie, NL-4891 SM Rijsbergen, NL
FRANZKE, Michael Albert Hermann, NL-2993ML Barendrecht, NL
KROON, Gijsbert, NL-3371 BW Hardinxveld Giessendam, NL
NUUTINEN, Tuttu Maria, NL-2613 BT Delft, NL
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **A61K 8/73** (11) **3 290 087 B1**
A61Q 13/00 **A61K 8/04**
C11B 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17188696.3 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 06.09.2016 US 201662383646 P
- (54) • *SPRÜHZUSAMMENSETZUNGEN, SPRÜHBARE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE DAMIT*
• *SPRAY COMPOSITIONS, SPRAYABLE PRODUCTS, AND METHODS OF TREATING A SURFACE WITH THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE PULVÉRISATION, PRODUITS PULVÉRISABLES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE AVEC CEUX-CI*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HORENZIAK, Steven Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US
STURGIS, David Arhur, Cincinnati, Ohio 45202, US
LI, Jianjun Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLICKINGER, Marc Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US
HUTCHINS, Virginia Tzung-Hwei, Cincinnati, Ohio 45202, US
DIERSING, Steven Louis, Cincinnati, Ohio 45202, US
WUJEK, Steven Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/73 → (51) **C08L 1/04**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/04**

- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/19**
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/39**
- A61K 8/85** → (51) **A61K 8/04**
- A61K 8/85** → (51) **A61K 8/25**
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/24**
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/26**
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/39**
- A61K 8/896** → (51) **A61K 8/64**
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/11**
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/26**
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/64**
- A61K 8/92** → (51) **A61Q 19/02**
- A61K 8/97** → (51) **A61K 8/64**
- A61K 8/9728** → (51) **A61Q 19/02**
- A61K 8/9789** → (51) **A23L 2/52**
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/365**
- A61K 8/9789** → (51) **A61Q 19/02**
- A61K 8/9794** → (51) **A61Q 19/02**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 125 922 B1**
A61K 9/08 **C07K 14/505**
A61K 38/18 **A61K 47/02**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61K 47/60**
- (25) En (26) En
(21) 15772815.5 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/051462 27.02.2015
(87) WO 2015/150930 2015/40 08.10.2015
(30) 29.03.2014 IN 1366MU2014
- (54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON KONJUGIERTEM ERYTHROPOIETIN*
• *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF CONJUGATED ERYTHROPOIETIN*
• *COMPOSITION PHARMAÉUTIQUE LIQUIDE D'ÉRYTHROPOÏÉTINE CONJUGÉE*
- (73) Intas Pharmaceuticals Limited, Corporate House, Nr. Sola Bridge S.G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujrat, IN
- (72) CHHATBAR, Chandresh, Ahmedabad Gujarat 382213, IN
PANDEY, Vijaykant, Ahmedabad 382213, IN
CHAUHAN, Nildip, Ahmedabad Gujarat 382213, IN
- (74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 167 872 B1**
A61K 31/56 **A61K 31/57**
A61K 47/34
- (25) En (26) En
(21) 16200325.5 (22) 03.07.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

- (43) 17.05.2017
- (30) 05.07.2000 US 216236 P
20.10.2000 US 693008
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSBEDINGTEN ZUSTÄNDEN DER AUGEN*
• *METHODS FOR TREATING INFLAMMATION-MEDIATED CONDITIONS OF THE EYE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES ÉTATS INFLAMMATOIRES DE L'OEIL*
- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) WONG, Vernon G., Menlo Park, CA 94025, US
HU, Mae W., L., Los Altos Hills, CA 94022, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 05025404.4 / 1 637 126
01952412.3 / 1 296 645

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 310 331 B1**
A61K 47/02 **A61K 9/08**
A61K 31/215 **A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 16729258.0 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/063609 14.06.2016
- (87) WO 2016/202788 2016/51 22.12.2016
- (30) 17.06.2015 US 201562180871 P
- (54) • *INJIZIERBARE PHARMAZEUTISCHE LEFAMULINFORMULIERUNGEN*
• *INJECTABLE PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF LEFAMULIN*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES INJECTABLES DE LÉFAMULINE*
- (73) Nabriva Therapeutics GMBH, Leberstraße 20, 1110 Wien, AT
- (72) FERENCIC, Mathias, 3400 Klosterneuburg, AT
HEILMAYER, Werner, 7034 Zillingtal, AT
HINSMANN, Peter, 1030 Wien, AT
WICHA, Wolfgang, 2460 Bruck an der Leitha, AT
- (74) Nemeec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/08**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/11**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/727**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/42**

A61K 9/02 → (51) **C07C 69/60**

- (51) **A61K 9/08** (11) **2 792 348 B1**
A61K 9/16 **A61K 47/34**
A61K 47/30
- (25) Ko (26) En
(21) 12857983.6 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (86) KR 2012/010637 07.12.2012
- (87) WO 2013/089394 2013/25 20.06.2013
- (30) 16.12.2011 KR 20110136809
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG AUS POLYMERNANOPARTIKELN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- COMPOSITION OF AN AQUEOUS SOLUTION OF POLYMERIC NANOPARTICLES AND METHOD FOR PREPARING SAME
 - COMPOSITION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE NANOPARTICULES POLYMERES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 263, Yeonji-dong Jongno-gu, Seoul 110-725, KR
- (72) LEE, Sa-Won, Daejeon 305-770, KR
CHO, Joong-Woong, Daejeon 305-742, KR
KIM, Gyeong-Hae, Suwon-si Gyeonggi-do 442-151, KR
SEO, Min-Hyo, Daejeon 302-782, KR
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 266 468 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/32**
A61K 31/80 **A61P 27/02**
A61P 27/04
- (25) Ja (26) En
(21) 16758935.7 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) JP 2016/056358 02.03.2016
(87) WO 2016/140242 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 JP 2015041214
- (54) • AUGENTROPFEN
• EYEDROPS
• GOUTTES OCULAIRES
- (73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) SAKURAI, Shunsuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
MIYAMOTO, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
SHIMAMURA, Yoshihisa, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
TAKAHASHI, Masatomo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
MATSUOKA, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
YAMAMOTO, Nobuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/7068**
-
- A61K 9/08** → (51) **C07C 69/60**
-
- A61K 9/10** → (51) **C07C 69/60**
-
- A61K 9/107** → (51) **A61K 47/12**
-
- A61K 9/12** → (51) **A61K 31/08**
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **3 570 817 B1**
A61K 9/51
- (25) En (26) En
(21) 18700677.0 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051060 17.01.2018
(87) WO 2018/134222 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 LU 100023
- (54) • NANOKAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- NANOCAPSULES AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF
 - NANOCAPSULES ET LEUR MÉTHODE DE FABRICATION
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) CORNE, Gaëlle, 54560 Audun-le-Roman, FR
THOMANN, Jean-Sébastien, 54730 Gorcy, FR
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 47/42**
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 200 771 B1**
A61K 31/167
- (25) En (26) En
(21) 15778237.6 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072420 29.09.2015
(87) WO 2016/050768 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187045
- (54) • DIREKTKOMPRIMIERTER HILFSSTOFF AUF BASIS VON LACTOSE, CELLULOSE UND STÄRKE
• DIRECT COMPRESSION EXCIPIENT BASED ON LACTOSE, CELLULOSE AND STARCH
• EXCIPIENT DE COMPRESSION DIRECTE À BASE DE LACTOSE, DE CELLULOSE ET D'AMIDON
- (73) Molkerei Meggle Wasserburg GmbH & Co. KG, Megglestr. 6-12, 83512 Wasserburg, DE
- (72) SCHWARZ, Eugen, 83512 Wasserburg, DE
FICHTNER, Vera, 83512 Reitmehring, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/08**
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **2 568 971 B1**
A61K 9/28 **A61K 31/381**
A61P 3/10 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 9/12**
A61P 9/10 **A61K 31/7034**
A61K 31/7042 **A61P 3/08**
A61P 13/12 **A61P 17/02**
A61P 25/00 **A61P 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 11725825.1 (22) 11.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
(86) JP 2011/061354 11.05.2011
(87) WO 2011/142478 2011/46 17.11.2011
(30) 11.05.2010 US 333312 P
- (54) • TABLETTEN ENTHALTEND CANAGLIFLOZIN
• CANAGLIFLOZIN CONTAINING TABLETS
• COMPRIMÉS CONTENANT DE LA CANAGLIFLOZINE
- (73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Doshomachi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- (72) SUGIMOTO Masaaki, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
KINOSHITA Hajime, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
TOKUDA Takayuki, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 9/20** (11) **2 968 173 B1**
A61K 31/496 **C07D 213/75**
A61P 9/04
- (25) En (26) En
(21) 14719472.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027104 14.03.2014
(87) WO 2014/152236 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785763 P
- (54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN
• HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USES
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Amgen Inc., 1 Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BI, Mingda, Simi Valley, CA 93063, US
KUEHL, Robert, San Francisco, CA 94133, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 9/20** → (51) **C07C 69/60**
-
- A61K 9/22** → (51) **C07C 69/60**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 9/48** → (51) **C07C 69/60**
-
- (51) **A61K 9/50** (11) **2 863 894 B1**
A61P 3/06 **A61K 31/216**
- (25) En (26) En
(21) 12879875.8 (22) 23.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) US 2012/061486 23.10.2012
(87) WO 2014/003810 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 US 201213531955
- (54) • FENOFIBRATFORMULIERUNG
• FENOFIBRATE FORMULATION
• FORMULATION DE FENOFIBRATE
- (73) Mylan Inc., 781 Chestnut Ridge Road, Morgantown, WV 26505, US
- (72) CHATTARAJ, Sarat C, Morgantown West Virginia 26505, US
REDELMAN, Glenn Allen, Morgantown, West Virginia 26508, US
SHAW, Andrew Alan, Morgantown, West Virginia 26508, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 47/12**
-
- A61K 9/52** → (51) **C07C 69/60**
-
- (51) **A61K 9/70** (11) **2 651 410 B1**
A61K 31/27 **A61P 17/00**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
- (25) De (26) De
(21) 11799413.7 (22) 14.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072812 14.12.2011
(87) WO 2012/080365 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 EP 10194968
(54) • **TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES WIRKSTOFFS**
• **TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM FOR ADMINISTERING AN ACTIVE SUBSTANCE**
• **SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE POUR L'ADMINISTRATION D'UN PRINCIPE ACTIF**
(73) Luye Pharma AG, Am Windfeld 35, 83714 Miesbach, DE
(72) LANGER, Britta, 10965 Berlin, DE
SCHURAD, Bjoern, 81667 München, DE
PRINZ, Heike, 82008 Unterhaching, DE
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/196**

A61K 9/70 → (51) **A61K 47/36**

A61K 9/70 → (51) **C07C 69/60**

A61K 9/72 → (51) **C07C 69/60**

- (51) **A61K 31/00** (11) **3 179 990 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/4178**
A61K 31/454 **A61K 31/337**
A61K 35/00 **A61K 47/64**
A61K 47/69
(25) En (26) En
(21) 15756742.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045244 14.08.2015
(87) WO 2016/025816 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462038113 P
(54) • **FETTSÄURESYNTHASEINHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ARZNEIMITTELRESISTENTER KREBSERKRANKUNGEN**
• **FATTY ACID SYNTHASE INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF DRUG RESISTANT CANCER**
• **INHIBITEUR DE LA SYNTHASE D'ACIDE GRAS À UTILISER DANS LE TRAITEMENT D'UN CANCER RÉSISTANT AUX MÉDICAMENTS**
(73) Sagimet Biosciences Inc., 155 Bovet Rd 303, San Mateo, CA 94402, US
(72) HEUER, Timothy Sean, San Mateo, CA 94402, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 31/00 → (51) **A61K 35/747**

A61K 31/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/045 → (51) **A61K 8/35**

A61K 31/05 → (51) **A23K 10/40**

- (51) **A61K 31/08** (11) **2 656 869 B1**
A61K 9/12 **A61K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 12165246.5 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013

- (54) • **Stoffgemisch zur Behandlung von Veneinsuffizienz und Krampfadern**
• **Composition for treating venous insufficiency and varicose veins**
• **Composition pour traiter les insuffisances veineuses et veines variqueuses**
(73) angioclinic AG, Hohenzornstrasse 8, 8500 Frauenfeld, CH
(72) Ragg, Johann, Christof, 10789 Berlin, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) **A61K 31/11** (11) **2 563 350 B1**
A61K 31/21 **A61K 31/222**
A61P 27/02 **A61K 31/215**
A61K 9/00 **A61K 47/44**

- (25) En (26) En
(21) 11771664.7 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 06.03.2013
(86) IB 2011/001294 19.04.2011
(87) WO 2011/132084 2011/43 27.10.2011
(30) 27.10.2010 US 407436 P
19.04.2010 US 325763 P
28.02.2011 US 447611 P
(54) • **THERAPIEPLAN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON MIT EINER ENDOGENEN NETZHAUTSCHWÄCHE ASSOZIERTEN SEHSTÖRUNGEN**
• **THERAPEUTIC REGIMEN AND METHOD FOR TREATING OR AMELIORATING VISUAL DISORDERS ASSOCIATED WITH AN ENDOGENOUS RETINOID DEFICIENCY**
• **RÉGIME ET PROCÉDÉ THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT OU L'AMÉLIORATION DE TROUBLES DE LA VUE ASSOCIÉS À UNE CARENCE EN RÉTINOÏDES ENDOGÈNES**
(73) Retinagenix Therapeutics, Inc., 421 Kipling Street, Palo Alto, California 94301, US
(72) STRONG, H., Andrew, North Vancouver, British Columbia V7R 3S7, CA
CADDEN, Suzanne, North Vancouver, British Columbia V7P 2J7, CA
BOCH, Ronald Erwin, North Vancouver, British Columbia V7R 3K2, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/11 → (51) **A61K 8/35**

A61K 31/121 → (51) **A61K 8/35**

(51) **A61K 31/13** (11) **3 383 429 B1**
A61K 39/395 **A61K 31/135**
A61K 31/7088 **A61K 38/17**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 16805773.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079340 30.11.2016
(87) WO 2017/093354 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 EP 15306894

- (54) • **NMDAR ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS ANGIOGENESE**
• **NMDAR ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF TUMOR ANGIOGENESIS**
• **ANTAGONISTES DU RECEPTEUR AU NMDA POUR LE TRAITEMENT DE L'ANGIOGENÈSE TUMORALE**
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

- Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
(72) COHEN-KAMINSKY, Sylvia, 92350 Le Plessis Robinson, FR
DUMAS, Sébastien, 92350 Le Plessis Robinson, FR
BRU-MERCIER, Gilles, 92350 Le Plessis Robinson, FR

(51) **A61K 31/135** (11) **3 104 846 B1**
A61K 31/138 **A61K 31/352**
A61K 31/353 **A61K 31/381**
A61K 31/404 **A61K 31/5375**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 15706974.1 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014695 05.02.2015
(87) WO 2015/120206 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937425 P

- (54) • **MAO-INHIBITOREN UND DEREN KONJUGATE ALS THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON HIRNKREBS**
• **MAO INHIBITORS AND THEIR CONJUGATES AS THERAPEUTICS FOR THE TREATMENT OF BRAIN CANCER**
• **INHIBITEURS DE LA MAO ET LEURS CONJUGUÉS UTILISABLES EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU CERVEAU**
(73) University Of Southern California, USC Stevens 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, California 90015, US
(72) SHIH, Jean C., Beverly Hills, CA 90210, US
HOFMAN, Florence M., Venice, CA 90291, US
CHEN, Thomas C., La Canada Flintridge, CA 91011, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A61K 31/135 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/14 → (51) **A61P 11/04**

(51) **A61K 31/155** (11) **3 340 973 B1**
A61K 31/19 **A61K 31/195**
C07C 279/14 **C07C 57/15**

- (25) En (26) En
(21) 16840104.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/048643 25.08.2016
(87) WO 2017/035331 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209624 P
(54) • **PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE AUS BETA-GUANIDINOPROPIONSÄURE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS OF BETA-GUANIDINOPROPIONIC ACID WITH IMPROVED PROPERTIES AND USES THEREOF**
• **SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES D'ACIDE BÉTA-GUANIDINOPROPIONIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**

- (73) Rgenix, Inc., 310 East 67th Street Suite 1-12, New York, NY 10065, US
(72) MARTINEZ, Eduardo, J., Bryn Mawr, PA 19010, US
GRILL, Andreas, G., Saint James, NY 11780, US
SINGH, Aniruddh, Carteret, NJ 07008, US
KAVURU, Padmini, Townsend, MA 01469, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/155 → (51) **A61P 11/04**

A61K 31/16 → (51) **C07C 233/08**

A61K 31/165 → (51) **C07C 233/08**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/167 → (51) **A61K 47/36**

A61K 31/167 → (51) **C07C 233/27**

A61K 31/17 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/202**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/155**

A61K 31/19 → (51) **A61K 47/42**

A61K 31/192 → (51) **A23K 10/40**

A61K 31/192 → (51) **A61K 47/36**

A61K 31/194 → (51) **C07C 69/60**

A61K 31/195 → (51) **A61K 31/155**

- (51) **A61K 31/196** (11) **2 865 377 B1**
A61K 9/70 **A61K 47/08**
A61K 47/32 **A61P 29/00**
A61K 47/34 **A61K 47/46**
(25) Ja (26) En
(21) 13807330.9 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 29.04.2015
(86) JP 2013/066663 18.06.2013
(87) WO 2013/191158 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 JP 2012138805
(54) • PERKUTANER ABSORPTIONSPROMOTOR UND HAUTPLASTER DAMIT
• PERCUTANEOUS ABSORPTION PROMOTER AND SKIN PATCH COMPRISING SAME
• AGENT FAVORISANT L'ABSORPTION PERCUTANÉE ET PATCH CUTANÉ EN CONTENANT
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) YOSHINAGA Takaaki, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
SATO Masahiro, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
OISHI Akira, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
KOSE Yasuhisa, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/202**

- (51) **A61K 31/202** (11) **1 976 396 B1**
A61P 37/00 **A61P 3/04**
A61P 25/28 **A61P 25/00**
A61K 33/32 **A61K 33/24**
A61K 31/198 **A61K 31/185**
A61K 31/7072
(25) En (26) En
(21) 06835682.3 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) NL 2006/000660 22.12.2006
(87) WO 2007/073177 2007/26 28.06.2007
(30) 23.12.2005 EP 05077972
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLYGESÄTTIGTE FETTSÄUREN ZUR VERBESSERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON ZELLMEMBRANEN
• COMPOSITION COMPRISING POLYUNSATURATED FATTY ACIDS FOR IMPROVING MEMBRANE COMPOSITION
• COMPOSITION COMPRENANT DES ACIDES GRAS POLYINSATURÉS, DES PROTÉINES ET DU MANGANÈSE ET/OU DU MOLYBDÈNE, POUR AMÉLIORER LA COMPOSITION DES MEBRANES CELLULAIRES
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) HAGEMAN, Robert, Johan, Joseph, 3584 CT Utrecht, NL
SIJZEN, John, 3584 CT Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 11157894.4 / 2 356 914

A61K 31/205 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/21 → (51) **A61K 31/11**

A61K 31/215 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/215 → (51) **A61K 31/11**

A61K 31/216 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/222 → (51) **A61K 31/11**

A61K 31/225 → (51) **C07C 69/60**

A61K 31/235 → (51) **C07C 233/27**

A61K 31/27 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/295 → (51) **A23L 33/165**

A61K 31/30 → (51) **A61P 11/04**

A61K 31/315 → (51) **A61P 11/04**

A61K 31/32 → (51) **A61P 11/04**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/34 → (51) **A61K 31/585**

A61K 31/341 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/585**

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/365 → (51) **A61K 8/35**

A61K 31/366 → (51) **A61K 8/35**

A61K 31/381 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/135**

- (51) **A61K 31/40** (11) **3 334 424 B1**
A61K 31/401 **A61K 31/17**
A61Q 7/00 **A61K 8/42**
A61K 8/49 **A61P 17/14**
C07D 207/04 **A61K 38/13**
(25) En (26) En
(21) 16835819.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046296 10.08.2016
(87) WO 2017/027564 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204799 P
29.12.2015 US 201562272180 P
20.05.2016 US 201662339398 P
(54) • AT175, MINOXIDIL UND CYCLOSPORIN A ZUR BEHANDLUNG VON ALOPEZIE
• AT175, MINOXIDIL AND CYCLOSPORIN A FOR TREATING ALOPECIA
• AT175, MINOXIDIL ET CYCLOSPORIN A POUR LE TRAITEMENT DE L'ALOPECIE
(73) River Town Therapeutics, Inc., 39 Round Hill Road, Dobbs Ferry, NY 10522, US
(72) WEINSTEIN, David, Dobbs Ferry, NY 10522, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/401 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/135**

- (51) **A61K 31/4045** (11) **3 038 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 14839887.8 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053148 28.08.2014
(87) WO 2015/031608 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361871280 P
(54) • SUBSTITUIERTE INDOL-MCL-1-HEMMER
• SUBSTITUTED INDOLE MCL-1 INHIBITORS
• INHIBITEURS DE MCL-1 DE TYPE INDOLE SUBSTITUÉ
(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) LEE, Taekyu, Brentwood, Tennessee 37027, US
KIM, Kwangho, Nashville, Tennessee 37211, US
CHRISTOV, Plamen P., Nashville, Tennessee 37209, US
BELMAR, Johannes, Nashville, Tennessee 37215, US
BURKE, Jason P., Houston, Texas 77035, US
OLEJNICZAK, Edward T., Nashville, Tennessee 37211, US
FESIK, Stephen W., Nashville, Tennessee 37215, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/4188 → (51) **C07D 491/052**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/425 → (51) **A01N 43/54**

A61K 31/426 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 31/437 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/437 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **A61K 31/675**

A61K 31/4375 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/44** (11) **2 928 471 B1**
A61K 31/4439 **C07D 401/04**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 13861234.6 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073424 05.12.2013
(87) WO 2014/089364 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261734330 P
14.03.2013 US 201361784414 P

(54) • **HISTONDEMETHYLASE-INHIBITOREN**
• **HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE**

(73) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) NIE, Zhe, San Diego, CA 92127, US
STAFFORD, Jeffrey, Alan, San Diego, CA 92130, US
VEAL, James, Marvin, Apex, NC 27502, US
WALLACE, Michael, Brennan, San Diego, CA 92117, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20194603.5

A61K 31/44 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4412 → (51) **A61K 31/661**

A61K 31/4418 → (51) **A61K 31/661**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4535 → (51) **C07D 409/04**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 448 382 B1**
A61K 45/06 **A61P 25/28**
A61P 25/16 **A61P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17720480.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060205 28.04.2017
(87) WO 2017/186919 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 DK 201670281

(54) • **ARIMOCLOMOL ZUR BEHANDLUNG MIT GLUCOCEREBROSIDASE ASSOZIIERTEN STÖRUNGEN**
• **ARIMOCLOMOL FOR TREATING GLUCOCEREBROSIDASE ASSOCIATED DISORDERS**

• **ARIMOCLOMOL POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA GLUCOCÉRÉBROSIDASE**

(73) Orphazyme A/S, c/o COBIS A/S Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

(72) HINSBY, Anders, Mørkeberg, 2900 Hellerup, DK
JENSEN, Thomas, Kirkegaard, 2610 Rødovre, DK
FOG-TØNNESEN, Cathrine, Kolster, 2830 Virum, DK
PETERSEN, Nikolaj, Havnsøe, Torp, 2100 Copenhagen Ø, DK
BORNÆS, Claus, 2900 Hellerup, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/4545 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/465 → (51) **A61K 47/36**

A61K 31/472 → (51) **A61K 31/4725**

(51) **A61K 31/4725** (11) **3 215 155 B1**
A61K 31/502 **A61P 15/18**
A61P 25/28 **A61P 31/04**
A61P 35/00 **A61K 31/472**
C07D 217/02 **C07D 237/28**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 413/12

(25) En (26) En
(21) 15791278.3 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075471 02.11.2015
(87) WO 2016/071283 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 GB 201419579

(54) • **INHIBITOREN DER TRYPTOPHAN-2,3-DIOXYGENASE ODER INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGENASE**
• **INHIBITORS OF TRYPTOPHAN-2,3-DIOXYGENASE OR INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGENASE**
• **INHIBITEURS DE LA TRYPTOPHAN-2,3-DIOXYGENASE OU DE L'INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGENASE**

(73) Iomet Pharma Ltd., Nine Edinburgh Bioquater Little France Road, Edinburgh EH16 4UX, GB

(72) COWLEY, Phillip, Edinburgh EH16 4UX, GB
WISE, Alan, Edinburgh EH16 4UX, GB
DAVIS, Susan, Dundee, DD1 4HN, Scotland, GB
HUGGETT, Margaret, Dundee, DD1 4HN, Scotland, GB
KICZUN, Michael, Dundee, DD1 4HN, Scotland, GB

(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/4745 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/502 → (51) **A61K 31/4725**

A61K 31/505 → (51) **A01N 43/54**

A61K 31/505 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/519** (11) **2 976 086 B1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 14768267.8 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031442 21.03.2014
(87) WO 2014/153509 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201361804314 P

(54) • **KOMBINATION AUS KATALYTISCHEN MTORC 1/2-INHIBITOREN UND SELEKTIVEN INHIBITOREN DER AURORA-A-KINASE**
• **COMBINATION OF CATALYTIC MTORC 1/2 INHIBITORS AND SELECTIVE INHIBITORS OF AURORA A KINASE**
• **COMBINAISON D'INHIBITEURS CATALYTIQUES DE MTORC1/2 ET INHIBITEURS SÉLECTIFS DE LA KINASE AURORA A**

(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) BRAKE, Rachel, Natick, MA 01760, US
NIU, Huifeng, Cambridge, MA 02141, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **3 053 583 B1**
A61K 31/205 **A61K 31/593**
A61K 31/714 **A61K 33/06**
A61K 33/26 **A61K 45/06**
A61P 5/14 **A61P 7/06**
A61P 1/16 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 16154294.9 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 10.07.2009 US 270615 P
13.07.2009 US 270741 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND REDUZIERTER FOLATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SCHILDDRÜSENBEDINGTEN ERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING REDUCED FOLATES FOR USE IN TREATING THYROID-RELATED MEDICAL CONDITIONS**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES FOLATES RÉDUITS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CONDITIONS MÉDICALES ASSOCIÉES À LA THYROÏDE**

(73) Scott III, Linzy O., 940 Regency Crest Drive, Atlanta, GA 30331, US

(72) Scott III, Linzy O., Atlanta, GA 30331, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 10797960.1 / 2 451 299

A61K 31/519 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 47/12**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/55 → (51) **C07D 223/16**

A61K 31/551	→ (51)	C07D 403/12
A61K 31/56	→ (51)	A61K 9/00
A61K 31/57	→ (51)	A61K 9/00
(51) A61K 31/585	(11)	3 094 333 B1
A61P 29/00		C07D 311/58
A61K 31/34		A61K 31/352
C07D 491/048		A61K 47/52
(25) En	(26) En	
(21) 15737116.2	(22) 14.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.11.2016		
(86) US 2015/011454	14.01.2015	
(87) WO 2015/109011	2015/29 23.07.2015	
(30) 14.01.2014 US 201461927344 P		
(54) • NO-FREISETZENDE NITROOXY-CHROMEN-KONJUGATE • NO-RELEASING NITROOXY-CHROMENE CONJUGATES • CONJUGUÉS NITROOXY-CHROMÈNE À LIBÉRATION DE NO		
(73) Euclises Pharmaceuticals, Inc., 4320 Forest Park Suite 303, St. Louis, MO 63108, US		
(72) TALLEY, John, J., St. Louis, MO 63109, US MARTINEZ, Eduardo, J., Bryn Mawr, PA 19010, US		
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		
(51) A61K 31/593	(11)	3 094 334 B1
A61K 31/663		A61K 31/675
(25) En	(26) En	
(21) 15710423.3	(22) 13.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.11.2016		
(86) EP 2015/000037	13.01.2015	
(87) WO 2015/106960	2015/29 23.07.2015	
(30) 14.01.2014 GR 20140100029		
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND EINE KOMBINATION AUS EINEM BISPHOSPHONAT UND CHOLECALCIFEROL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF A BISPHOSPHONATE AND CHOLECALCIFEROL AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE RENFERMANT UNE COMBINAISON D'UN BISPHOSPHONATE ET DU CHOLÉCALCIFÉROL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION		
(73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR		
(72) KARAVAS, Evangelos, GR-15351 Pallini Attikis, GR KOUTRIS, Efthymios, GR-15351 Pallini Attikis, GR SAMARA, Vasiliki, GR-15351 Pallini Attikis, GR KOUTRI, Ioanna, GR-15351 Pallini Attikis, GR KIZIRIDI, Christina, GR-15351 Pallini Attikis, GR ABATZIS, Morfis, GR-15351 Pallini Attikis, GR KALASKANI, Anastasia, GR-15351 Pallini Attikis, GR GIANNAKOPOULOS, Spilios, GR-15351 Pallini Attikis, GR		
A61K 31/593	→ (51)	A61K 31/519

A61K 31/616	→ (51)	A61K 47/36
(51) A61K 31/661	(11)	3 217 980 B1
A61K 31/663		A61K 31/675
A61K 31/4412		A61K 31/4418
A61P 35/00		
(25) En	(26) En	
(21) 15859268.3	(22) 10.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.09.2017		
(86) US 2015/059955	10.11.2015	
(87) WO 2016/077346	2016/20 19.05.2016	
(30) 11.11.2014 US 201462078069 P 18.03.2015 US 201562134747 P		
(54) • CICLOPIROX, CICLOPIROX-OLAMIN ODER EINEM CICLOPIROX-PRODRUG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BLASENKREBS • CICLOPIROX, CICLOPIROX OLAMINE, OR A CICLOPIROX PRODRUG FOR USE IN THE TREATMENT OF BLADDER CANCER • CICLOPIROX, CICLOPIROX OLAMINE OU UN PROMÉDICAMENT À BASE DE CICLOPIROX POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA VESSIE		
(73) The University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US		
(72) WEIR, Scott J., Overland Park Kansas 66221, US ANANT, Shrikant, Kansas 66223, US		
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
A61K 31/663	→ (51)	A61K 31/593
A61K 31/663	→ (51)	A61K 31/661
(51) A61K 31/675	(11)	3 419 628 B1
A61K 31/4375		A61P 31/04
(25) En	(26) En	
(21) 17709388.7	(22) 27.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA		
(43) 02.01.2019		
(86) EP 2017/054470	27.02.2017	
(87) WO 2017/144717	2017/35 31.08.2017	
(30) 26.02.2016 EP 16157688 26.02.2016 EP 16157685		
(54) • ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHEM FUSSSYNDROM • MÉDICAMENT FOR TREATMENT OF DIABETIC FOOT INFECTIONS • MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS DIABÉTIQUES DU PIED		
(73) Debiopharm International SA, Forum "après-demain" Ch. Messidor 5-7, 1002 Lausanne, CH		
(72) VUAGNIAUX, Grégoire, 1005 Lausanne, CH KADI, Linda, 01170 Segny, FR WITKE, Frederick, 3052 Zollikofen, CH		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
A61K 31/675	→ (51)	A61K 31/593
A61K 31/675	→ (51)	A61K 31/661
A61K 31/7004	→ (51)	A61K 31/7072

A61K 31/7008	→ (51)	A61K 31/7072
A61K 31/7012	→ (51)	A61K 31/7072
A61K 31/702	→ (51)	C07K 16/00
A61K 31/7034	→ (51)	A61K 9/20
A61K 31/7042	→ (51)	A61K 9/20
(51) A61K 31/7068	(11)	3 424 509 B1
A61K 9/08		A61K 47/10
A61P 35/00		
(25) Ja	(26) En	
(21) 17759977.6	(22) 28.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.01.2019		
(86) JP 2017/007720	28.02.2017	
(87) WO 2017/150511	2017/36 08.09.2017	
(30) 29.02.2016 JP 2016037309 25.10.2016 JP 2016208563		
(54) • FLÜSSIGES MEDIZINISCHES PRÄPARAT • LIQUID MEDICINAL PREPARATION • PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE		
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP		
(72) TANISAKA, Hiroki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP MURAKAMI, Tatsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
A61K 31/7068	→ (51)	A61P 35/02
(51) A61K 31/7072	(11)	3 182 980 B1
A61K 31/7004		A61K 31/7008
A61K 31/7012		A61P 43/00
A61P 21/00		A61K 45/06
(25) En	(26) En	
(21) 15833822.8	(22) 19.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.06.2017		
(86) US 2015/045896	19.08.2015	
(87) WO 2016/028894	2016/08 25.02.2016	
(30) 19.08.2014 US 201462039052 P		
(54) • BEHANDLUNG VON GLYCOSYLIERUNGSMANGELKRANKHEITEN • TREATMENT OF GLYCOSYLATION DEFICIENCY DISEASES • TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À UNE DÉFICIENCE DE LA GLYCOSYLATION		
(73) Wellstat Therapeutics Corporation, 14200 Shady Grove Road, Suite 600, Rockville, MD 20850, US		
(72) VON BORSTEL, Reid W., Potomac, MD 20854, US		
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
A61K 31/7072	→ (51)	A61K 31/202
(51) A61K 31/7088	(11)	3 357 497 B1
A61P 3/06		
(25) En	(26) En	
(21) 18155337.1	(22) 27.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.08.2018		
(30) 27.04.2011 US 201161479817 P		

- 03.02.2012 US 201261595009 P
(54) • *MODULATION DER EXPRESSION VON APOLIPOPROTEIN CIII (APOCIII)*
• *MODULATION OF APOLIPOPROTEIN CIII (APOCIII) EXPRESSION*
• *MODULATION DE L'EXPRESSION DE L'APOLIPOPROTEINE C-III (APOCIII)*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) MULLICK, Adam, Carlsbad, CA California 92010, US
CROOKE, Rosanne, M., Carlsbad, CA California 92010, US
GRAHAM, Mark, J., Carlsbad, CA California 92010, US
DOBIE, Kenneth, W., Del Mar, CA California 92014, US
BELL, Thomas, A., Carlsbad, CA California 92010, US
LEE, Richard, Carlsbad, CA California 92010, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12776385.2 / 2 701 713

A61K 31/7088 → (51) **A61K 31/13****A61K 31/7088** → (51) **A61K 39/395****A61K 31/7105** → (51) **A61K 47/42****A61K 31/713** → (51) **A61K 47/42****A61K 31/714** → (51) **A61K 31/519****A61K 31/715** → (51) **A61K 31/727****A61K 31/722** → (51) **A61P 11/04**

- (51) **A61K 31/727** (11) **2 846 809 B1**
A61K 31/715 **C08B 37/10**
A61K 45/06 **A61P 7/00**
(25) En (26) En
(21) 13787651.2 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/031053 13.03.2013
(87) WO 2013/169355 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644623 P
09.05.2012 US 201261644556 P
16.05.2012 US 201261648043 P
30.05.2012 US 201261653362 P
26.06.2012 US 201261664611 P
06.07.2012 US 201261668709 P
31.07.2012 US 201261678053 P
17.09.2012 US 201261702207 P
09.11.2012 US 201261724836 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MYELOSUPPRESSION*
• *TREATMENT OF MYELOSUPPRESSION*
• *TRAITEMENT DE LA MYELOSUPPRESSION*
(73) Cantex Pharmaceuticals, Inc., 1792 Bell Tower Lane, Weston, Florida 33326, US
(72) MARCUS, Stephen, Weston, FL 33326, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20189050.6

- (51) **A61K 31/727** (11) **3 220 922 B1**
A61P 17/02 **C08B 37/10**
A61K 38/18 **A61K 9/00**
A61L 15/28 **A61L 26/00**
A61K 35/28 **C08B 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 15862096.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) SG 2015/050464 19.11.2015
(87) WO 2016/080916 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 SG 10201408007P
(54) • *HEPARANSULFATE ZUR VERWENDUNG IN DER REPARATUR UND/ODER REGENERATION DER HAUT*
• *HEPARAN SULPHATES FOR USE IN REPAIR AND/OR REGENERATION OF SKIN*
• *SULFATES D'HÉPARANE À UTILISER DANS LA RÉPARATION ET/OU LA RÉGÉNÉRATION DE LA PEAU*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 02-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) COOL, Simon, Singapore 138648, SG
NURCOMBE, Victor, Singapore 138648, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/727 → (51) **C08B 37/08****A61K 31/80** → (51) **A61K 9/08****A61K 33/00** → (51) **A61K 35/747****A61K 33/06** → (51) **A61K 31/519****A61K 33/24** → (51) **A61K 31/202****A61K 33/26** → (51) **A61K 31/519****A61K 33/30** → (51) **A61K 8/27****A61K 33/32** → (51) **A61K 31/202****A61K 33/38** → (51) **A61L 15/26****A61K 35/00** → (51) **A61K 31/00****A61K 35/12** → (51) **C12M 3/06****A61K 35/12** → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **A61K 35/13** (11) **3 328 401 B1**
A61P 35/00 **G01N 33/574**
(25) En (26) En
(21) 16832394.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054584 29.07.2016
(87) WO 2017/021857 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199571 P
(54) • *BEWEGLICHE SPERMADOMÄNE MIT PROTEIN 2 UND KREBS*
• *MOTILE SPERM DOMAIN CONTAINING PROTEIN 2 AND CANCER*
• *PROTÉINE 2 CONTENANT LE DOMAINE DE SPERME MOTILE ET CANCER*
(73) Vascular Biogenics Ltd., 8 Hasat St., Modiin 7178106, IL
(72) MENDEL, Itzhak, 76349 Rehovot, IL
PROPHETA-MEIRAN, Oshrat, 49723 Petah Tikva, IL
SALEM, Yaniv, 55510 Kyriat Ono, IL
SHOHAM, Anat, 45342 Hod Hasharon, IL
YACOV, Niva, 6951277 Tel Aviv, IL
BREITBART, Eyal, 73127 Hashmonaim, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 20173680.8

(51) **A61K 35/20** (11) **2 432 333 B1**
A23L 33/17 **A23L 33/12**

- (25) En (26) En
(21) 10732464.2 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) NL 2010/050299 19.05.2010
(87) WO 2010/134810 2010/47 25.11.2010
(30) 19.05.2009 PCT/NL2009/050266
(54) • *ANREICHERUNGSMITTEL FÜR MUTTERMILCH MIT HOHEM PROTEINGEHALT UND MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN LANGKETTEN-FETTSÄUREN ZUR VERBESSERUNG DER VERTEILUNG VON KÖRPERFETT-GEWEBE*
• *HUMAN MILK FORTIFIER WITH HIGH PROTEIN AND LONG CHAIN POLY UNSATURATED FATTY ACIDS FOR IMPROVING BODY ADIPOSE TISSUE DISTRIBUTION*
• *FORTIFIANT POUR LAIT HUMAIN À FORTE TENEUR EN PROTÉINES ET CONTENANT DES ACIDES GRAS POLY-INSATURES À LONGUE CHAÎNE POUR AMÉLIORER LA DISTRIBUTION DE TISSU ADIPEUX DU CORPS*
(73) N.V. Nutricia, Erste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VAN DER BEEK, Eline Marleen, NL-6705 DB Wageningen, NL
BOEHM, Günther, 61209 Echzell, DE
BEERMANN, Christopher, 61267 Neu-Anspach, DE
MODI, Neena, London W5 3RL, GB
BELL, Jimmy, David, London N1 2DZ, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 35/28** (11) **2 997 971 B1**
A61P 37/02 **A61K 38/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 14795387.1 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2014/076511 29.04.2014
(87) WO 2014/180269 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 CN 201310170161
(54) • *VERWENDUNG VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN BEI DER PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG VON STRESSREAKTIONSINDUZIERTER GESCHWÄCHTER IMMUNITÄT*
• *APPLICATION OF MESENCHYMAL STEM CELLS IN PROPHYLAXIS OR TREATMENT OF STRESS RESPONSE-INDUCED WEAKENED IMMUNITY*
• *APPLICATIONS DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES DANS LE CADRE DE LA PROPHYLAXIE OU LE TRAITEMENT DE DÉFICITS DE L'IMMUNITÉ*
(73) Shanghai Institutes For Biological Sciences, Chinese Academy Of Sciences, 319 Yueyang Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN
(72) SHI, Yufang, Shanghai 200031, CN
CAO, Gang, Shanghai 200031, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 35/28 → (51) **A61K 31/727****A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **A61K 35/50** (11) **3 258 944 B1**
C12N 5/071 **A61P 35/00**
A61P 27/02
- (25) It (26) En
(21) 15834768.2 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) IT 2015/000281 20.11.2015
(87) WO 2017/085749 2017/21 26.05.2017
- (54) • *POPULATION VON AMNIOZYTEN MIT PHAGOZYTISCHER AKTIVITÄT GEGEN PATHOLOGISCHE ZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER MEDIZIN*
• *POPULATION OF AMNIOCYTES HAVING PHAGOCYTTIC ACTIVITY AGAINST PATHOLOGICAL CELLS, PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF AND USES THEREOF IN THE MEDICAL FIELD*
• *POPULATION D'AMNIOCYTES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PHAGOCYTAIRE CONTRE DES CELLULES PATHOLOGIQUES, PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER ET LEURS UTILISATIONS DANS LE DOMAINE MÉDICAL*
- (73) Università degli Studi di Sassari, Piazza Università, 21, 07100 Sassari (SS), IT
(72) FENU PINTORI, Grazia, 07100 Sassari, IT
(74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
-
- A61K 35/50** → (51) **C12N 5/0735**
-
- A61K 35/51** → (51) **C12N 5/0735**
-
- A61K 35/614** → (51) **C07K 14/78**
-
- (51) **A61K 35/74** (11) **3 470 074 B1**
C12N 1/20 **A61P 31/00**
A23C 9/123 **C12R 1/225**
A23L 33/135 **A23L 7/104**
- (25) En (26) En
(21) 18209662.8 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 10.05.2013 US 201361821990 P
- (54) • *PROBIOTIKA*
• *PROBIOTICS*
• *PROBIOTIQUES*
- (73) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG Place, Suite 3100, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(72) FASANO, Francesca Romana, I-23100 Sondrio, IT
RESCIGNO, Maria, I-20141 Milan, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14795405.1 / 2 994 150
-
- (51) **A61K 35/74** (11) **3 638 271 B1**
A61P 25/00 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 18731444.8 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065808 14.06.2018
(87) WO 2018/229188 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709466
15.06.2017 GB 201709533

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
- (73) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
- (72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
ETTORRE, Anna, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
FOTIADOU, Parthena, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
YUILLE, Samantha, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9LF, GB
SAVIGNAC, Helene, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 35/74** → (51) **A61K 35/747**
-
- (51) **A61K 35/747** (11) **3 322 480 B1**
A61P 9/10 **A61K 31/00**
A61K 33/00 **A61K 35/74**
A23L 33/135
- (25) En (26) En
(21) 16736860.4 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066185 07.07.2016
(87) WO 2017/009188 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193539 P
12.08.2015 GB 201514302
- (54) • *LAKTOBAZILLEN ZUR BEHANDLUNG VON KARDIALER DYSFUNKTION*
• *LACTOBACILLI FOR TREATING CARDIAC DYSFUNCTION*
• *UTILISATION DE LACTOBACILLI POUR TRAITER UN DYSFONCTIONNEMENT CARDIAQUE*
- (73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) STENMAN, Lotta, 02460 Kantvik, FI
LAHTINEN, Sampo, 08350 Lohja, FI
KONHILAS, John, Tucson, AZ 85719, US
- (74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61K 35/76** (11) **3 342 428 B1**
A61K 38/19 **A61P 35/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16839259.5 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) JP 2016/074464 23.08.2016
(87) WO 2017/033912 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164600
- (54) • *ANTI-KREBSMITTEL MIT HVJ-E UND CXCL2*
• *ANTI-CANCER AGENT COMPRISING HVJ-E AND CXCL2*
• *AGENT ANTICANCÉREUX COMPRENANT LA HVJ-E ET LE CXCL2*
- (73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
GenomIdea Inc., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka 550-0002, JP
- (72) KANEDA, Yasufumi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

- NAKAJIMA, Toshihiro, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- A61K 36/03** → (51) **A61K 47/36**
-
- A61K 36/18** → (51) **A23K 10/40**
-
- (51) **A61K 36/48** (11) **3 456 335 B1**
A61P 31/04
- (25) Zh (26) En
(21) 17795261.1 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) CN 2017/071671 19.01.2017
(87) WO 2017/193635 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 CN 201610308716
10.05.2016 CN 201610308717
10.05.2016 CN 201610308207
10.05.2016 CN 201610308718
- (54) • *PITHECELLOBIUM CLYPEARIA BENTH EXTRAKT UND ANWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIMIKROBIELLEN MITTELS*
• *PITHECELLOBIUM CLYPEARIA BENTH EXTRACT AND APPLICATION FOR PREPARING ANTI-MICROBIAL AGENT*
• *EXTRAIT DE PITHECELLOBIUM CLYPEARIA BENTH, ET SON UTILISATION POUR LA PRÉPARATION D'UN AGENT ANTIMICROBIEL*
- (73) Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) SU, Weiwei, Guangzhou Guangdong 510000, CN
LIU, Chong, Guangzhou Guangdong 510000, CN
ZHOU, Qian, Guangzhou Guangdong 510000, CN
LI, Peibo, Guangzhou Guangdong 510000, CN
PENG, Wei, Guangzhou Guangdong 510000, CN
WANG, Yonggang, Guangzhou Guangdong 510000, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- A61K 36/752** → (51) **A23L 2/52**
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 038 633 B1**
C07K 14/47
- (25) En (26) En
(21) 14765883.5 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068282 28.08.2014
(87) WO 2015/028558 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 SE 1350986
- (54) • *AN HUMANES KOMPLEMENT C5 BINDENDE STABILE POLYPEPTIDE*
• *STABLE POLYPEPTIDES BINDING TO HUMAN COMPLEMENT C5*
• *POLYPEPTIDES STABLES SE LIANT AU C5 DU COMPLÉMENT HUMAIN*
- (73) IPC Research, LLC, 251 Little Falls Drive Wilmington, New Castle, Delaware 19808-1674, US
(72) NILSSON, Joakim, 182 52 Danderyd, SE
NORDLING, Erik, 182 35 Danderyd, SE
STRÖMBERG, Patrik, 191 34 Sollentuna, SE

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **3 233 103 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/4545**
A61K 31/4985 **A61K 31/505**
A61K 31/519 **A61P 37/00**
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 15823107.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066868 18.12.2015
(87) WO 2016/100914 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093891 P
(54) • *BEHANDLUNG VON PEMPHIGUS*
• *TREATMENT OF PEMPHIGUS*
• *TRAITEMENT DE LE PEMPHIGUS*
(73) Principia Biopharma Inc., 220 E. Grand Ave.,
S. San Francisco, CA 94080, US
(72) GOURLAY, Steven, NSW 2022, AU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/755**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/78**

A61K 38/01 → (51) **C07K 14/78**

(51) **A61K 38/08** (11) **2 465 521 B1**
A61P 15/00

(25) Ru (26) En
(21) 10783644.7 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012
(86) RU 2010/000285 01.06.2010
(87) WO 2010/140926 2010/49 09.12.2010
(30) 04.06.2009 RU 2009121281
(54) • *STIMULATOR DER GENITAL-, SEXUAL-
UND REPRODUKTIONSFUNKTION*
• *STIMULATOR OF GENITAL, SEXUAL AND
REPRODUCTIVE FUNCTION*
• *STIMULATEUR DE LA FONCTION GÉNI-
TALE, SEXUELLE ET REPRODUCTRICE*

(73) OVOCA BIO (RUSSIA) LIMITED, 17
Pembroke Street Upper, Dublin 2, IE

(72) MYASOEDOV, Nikolay Fedorovich, Moscow
123367, RU
NEMERSKY, Alim Vasilievich, Moscow
117393, RU

MOGUTOV, Mikhail Alexandrovich, Moscow
107078, RU

SOLLERTINSKAYA, Tatiyana Nikolaevna,
Sankt-Peterburg 195027, RU

SHOROSHOV, Mstislav Vladilenovich,
Sankt-Peterburg 195027, RU

GOLIKOV, Dmitry Viktorovich, Moscow
127018, RU

(74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Asso-
ciés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris,
FR

A61K 38/13 → (51) **A61K 31/40**

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/13**

A61K 38/17 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/18 → (51) **A61K 31/727**

A61K 38/18 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/19 → (51) **A61K 35/76**

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/28**

(51) **A61K 38/46** (11) **2 968 480 B1**
C12N 9/20 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/08 **A61P 5/48**
A61P 5/50 **A61P 3/10**

(25) En (26) En
(21) 14717343.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026736 13.03.2014
(87) WO 2014/151962 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793503 P
(54) • *BEHANDLUNG VON STOFFWECHSEL-
STÖRUNGEN MIT PLA2G12A-POLYPEP-
TIDEN UND PLA2G12A-MUTANTEN-PO-
LYPEPTIDEN*

• *TREATING METABOLIC DISORDERS
USING PLA2G12A POLYPEPTIDES AND
PLA2G12A MUTANT POLYPEPTIDES*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLI-
QUES AU MOYEN DE POLYPEPTIDES DE
PLA2G12A ET DE POLYPEPTIDES
MUTANTS DE PLA2G12A*

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) LIN, Daniel C. H., Redwood City, California
94065, US
WANG, Jinghong, Palo Alto, California
94306, US

LI, Yang, Mountain View, California 94040,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/39**

(51) **A61K 39/095** (11) **3 110 442 B1**
C07K 14/22 **C07K 14/095**

(25) En (26) En
(21) 15707351.1 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/054174 27.02.2015

(87) WO 2015/128480 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 EP 14157399
17.07.2014 EP 14177566

(54) • *MODIFIZIERTE MENINGOKOKKEN-FHBP-
POLYPEPTIDE*
• *MODIFIED MENINGOCOCCAL FHBP
POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES FHBP MÉNINGOCOCCI-
QUES MODIFIÉS*

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de
l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(72) BOTTOMMLEY, Matthew, 53100 Siena, IT
MALITO, Enrico, 53100 Siena, IT

MARTINELLI, Manuele, 53100 Siena, IT
SCARSELLI, Maria, 53100 Siena, IT

(74) Evans, Stephen John Eves, et al, GlaxoS-
mithKline Global Patents CN925.1 980 Great

West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS,
GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/145 → (51) **C07K 14/11**

(51) **A61K 39/39** (11) **2 929 893 B1**
A61K 39/02 **A61K 39/12**
A61P 31/00 **C07K 14/33**
C07K 19/00 **A61K 39/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13860873.2 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/081459 15.11.2013

(87) WO 2014/087849 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 JP 2012265532

(54) • *ADJUVANS FÜR SCHLEIMHAUTIMPF-
STOFF*

• *ADJUVANT FOR MUCOUS MEMBRANE
VACCINE*

• *ADJUVANT POUR VACCIN POUR
MEMBRANE MUQUEUSE*

(73) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi
Osaka 565-0871, JP

(72) FUJINAGA, Yukako, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP

MATSUMURA, Takuhiro, Suita-shi Osaka
565-0871, JP

YUTANI, Masahiro, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP

JONAI, Nao, Tokyo 103-8426, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **2 643 018 B1**
A61K 48/00 **A61K 38/18**
A61K 38/17 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 11843309.3 (22) 23.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(86) US 2011/062121 23.11.2011

(87) WO 2012/071554 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 US 416332 P

23.11.2010 US 416343 P
23.11.2010 US 416351 P

23.11.2010 US 416363 P
25.05.2011 US 201161489857 P

26.07.2011 US 201161511797 P

(54) • *ANTI-IL-6-ANTIKÖRPER ZUR BEHAND-
LUNG VON MUNDSCHLEIMHAUTENT-
ZÜNDUNGEN*

• *ANTI-IL-6 ANTIBODIES FOR THE
TREATMENT OF ORAL MUCOSITIS*

• *ANTICORPS ANTI-IL-6 UTILISÉS POUR
LE TRAITEMENT DE LA STOMATITE*

(73) AlderBio Holdings LLC, 101 Convention
Center Drive, Suite 850, Las Vegas, NV
89109, US

(72) SMITH, Jeffrey T.L., Bellevue, WA 98004,
US

GARCIA-MARTINEZ, Leon R., Woodinville,
WA 98072, US

FELDHAUS, Andrew L., Lynnwood, WA
98036, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 283 108 B1**
A61K 31/7088 **A61P 7/04**

(25) En (26) En

- (21) 16719272.3 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) EP 2016/058034 12.04.2016
- (87) WO 2016/166110 2016/42 20.10.2016
- (30) 13.04.2015 EP 15305544
- (54) • *PN-1 INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HÄMORRHAGISCHE ERKRANKUNG*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF HAEMORRHAGIC DISEASES*
• *INHIBITEUR DE PN-1 POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES HEMORRHAGIQUES*
- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Université Paris XIII Paris-Nord, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
- (72) BOUTON, Marie-Christine, 75877 Paris Cedex 18, FR
LENTING, Petrus, 94276 Le Kremlin-Bicêtre, FR
DENIS, Cécile, 94276 Le Kremlin-Bicêtre, FR
CHRISTOPHE, Olivier, 94276 Le Kremlin-Bicêtre, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/13**

- (51) **A61K 41/00** (11) **3 178 494 B1**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17152585.0 (22) 09.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (30) 10.07.2009 EP 09165157
10.07.2009 US 224576 P
- (54) • *METALLNANOPARTIKEL, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *METALLIC NANOPARTICLES, PREPARATION AND USES THEREOF*
• *NANOPARTICULES METALLIQUES, LEUR PREPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Nanobiotix, 60 rue de Wattignies, 75012 Paris, FR
- (72) LEVY, Laurent, 75014 Paris, FR
POTTIER, Agnès, 75006 PARIS, FR
POUL, Laurence, 75012 PARIS, FR
MAGGIORELLA, Laurence, 75012 PARIS, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 10729917.4 / 2 451 481

A61K 41/00 → (51) **A61K 47/69**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 352 794 B1**
A61K 31/437 **A61K 31/4375**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **A61K 31/4745**
- (25) En (26) En
- (21) 16775552.9 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) EP 2016/072458 21.09.2016
- (87) WO 2017/050842 2017/13 30.03.2017
- (30) 21.09.2015 EP 15306469

- (54) • *ARZNEIMITTELKOMBINATION AUS EINEM HEMMER DER PROTEIN KINASE CK2 HEMMER UND EINEM HEMMER DER ATAXIA TELANGIECTASIA MUTATED (ATM) KINASE ZUR BEHANDLUNG VON NIERENZELLENKARZINOM*
• *COMBINATION OF A PROTEIN KINASE CK2 INHIBITOR AND AN ATAXIA TELANGIECTASIA MUTATED (ATM) KINASE INHIBITOR FOR TREATING RENAL CELL CARCINOMA*
• *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE LA PROTEINE KINASE CK2 ET D'UN INHIBITEUR DE LA KINASE ATAXIA TELANGIECTASIA MUTATED (ATM) POUR TRAITER LE CARCINOME À CELLULES RÉNALES*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) GIACOSA, Sofia, 38110 La Tour Du Pin, FR
PILLET, Catherine, 38450 Vif, FR
COCHET, Claude, 38640 Claix, FR
FILHOL, Odile, 38640 Claix, FR
BARETTE, Caroline, 38360 Sassenage, FR
SOLEILHAC, Emmanuelle, 38960 Saint Etienne De Crossey, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/519**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7072**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/727**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/00**

A61K 45/06 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/08 → (51) **A61K 31/196**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/7068**

- (51) **A61K 47/12** (11) **3 511 019 B1**
A61K 47/28 **A61K 47/34**
A61K 9/107 **A61K 9/51**
A61K 31/5377
- (25) En (26) En
- (21) 19156064.8 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 17.07.2019
- (30) 14.03.2014 US 201461953628 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE NANOPARTIKEL MIT EINEM BEHANDLUNGSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC NANOPARTICLES COMPRISING A THERAPEUTIC AGENT AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *NANOPARTICULES THÉRAPEUTIQUES COMPORTANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) BAGRODIA, Shubha, San Diego, CA California 92122, US
LAFONTAINE, Jennifer, San Diego, CA California 92130, US
LOVATT, Zach, Danvers, MA Massachusetts 01923, US
SHIN, Eyoung, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
SONG, Young, Ho, Natick, MA Massachusetts 01760, US
TROIANO, Greg, Pembroke, MA Massachusetts 02359, US
WANG, Hong, Newton, MA Massachusetts 02465, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 15713285.3 / 3 116 547

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 47/42**

- (51) **A61K 47/26** (11) **3 156 075 B1**
A61K 47/50
- (25) En (26) En
- (21) 16201189.4 (22) 25.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS
19.04.2017

- (54) • *OLIGOSACCHARID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN OLIGOSACCHARIDE AND A PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *OLIGOSIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Pharmacosmos Holding A/S, Rørvangsvvej 30, 4300 Holbæk, DK
- (72) ANDREASEN, Hans, 4300 Holbæk, DK
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 09776213.2 / 2 411 053

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/28 → (51) **A61K 47/12**

A61K 47/28 → (51) **A61K 47/42**

A61K 47/30 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/196**

A61K 47/32 → (51) **A61K 47/42**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/196**

A61K 47/34 → (51) **A61K 47/12**

A61K 47/34 → (51) **A61K 47/42**

- (51) **A61K 47/36** (11) **3 335 732 B1**
A61K 9/70 **A61P 25/34**
A61P 29/00 **A61K 36/03**
A61K 31/167 **A61K 31/192**
A61K 31/465 **A61K 31/616**
- (25) En (26) En

(21) 18155276.1 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(43) 20.06.2018

(30) 23.12.2005 SE 0502900

- (54) • WASSERLÖSLICHE FILME MIT NIEDRIG-VISKOSEN ALGINATEN
- WATER-SOLUBLE FILMS COMPRISING LOW-VISCOSITY ALGINATES
- FILMS SOLUBLES DANS L'EAU COMPRENANT DES ALGINATES DE FAIBLE VISCOSITÉ

(73) Uppsalagruppen Medical AB, c/o Klaria AB
Virdings Allé 2, 754 50 Uppsala, SE

(72) STENBERG, Kjell, 647 51 ÅKERS STYCKE-
BRUK, SE

HÜBINETTE, Fredrik, 752 67 UPPSALA, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

(62) 06844046.0 / 1 976 562

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/42**

A61K 47/36 → (51) **C08B 37/08**

(51) **A61K 47/42** (11) **2 687 204 B1**
A61K 47/69 **A61K 9/127**
A61K 31/713 **A61K 31/7105**
A61K 31/19 **A61K 47/18**
A61K 47/28 **A61K 47/32**
A61K 47/34 **A61K 47/36**
A61K 47/44 **A61K 9/00**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **A61P 11/00**
C12N 15/11 **C12N 15/89**

(25) Ja (26) En

(21) 12757063.8 (22) 13.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014

(86) JP 2012/056406 13.03.2012

(87) WO 2012/124688 2012/38 20.09.2012

(30) 14.03.2011 JP 2011055765

- (54) • VEKTOR ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG, INDUZIERUNGSMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON
- VECTOR FOR PULMONARY DELIVERY, INDUCING AGENT, AND USES
- VECTEUR POUR ADMINISTRATION PULMONAIRE, AGENT D'INDUCTION, ET UTILISATIONS

(73) National University Corporation Hokkaido
University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku,
Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27
Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-
8444, JP

(72) KUSUMOTO, Kenji, Tokushima-shi,
Tokushima 771-0194, JP

HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi,
Hokkaido 060-0808, JP

AKITA, Hidetaka, Sapporo-shi, Hokkaido
060-0808, JP

HATAKEYAMA, Hiroto, Sapporo-shi,
Hokkaido 060-0808, JP

ISHITSUKA, Taichi, Sapporo-shi, Hokkaido
060-0808, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 47/44 → (51) **A61K 31/11**

A61K 47/44 → (51) **A61K 47/42**

A61K 47/46 → (51) **A61K 31/196**

A61K 47/50 → (51) **A61K 47/26**

A61K 47/52 → (51) **A61K 31/585**

A61K 47/54 → (51) **C07H 15/04**

A61K 47/56 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/60 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/64 → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 47/69** (11) **3 463 465 B1**
A61K 47/56 **A61K 41/00**

(25) En (26) En

(21) 17727325.7 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) GB 2017/051479 25.05.2017

(87) WO 2017/203260 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 GB 201609216

- (54) • EXOSOME MIT THERAPEUTISCHEN POLYPEPTIDEN
- EXOSOMES COMPRISING THERAPEUTIC POLYPEPTIDES
- EXOSOMES COMPRENANT DES POLYPEPTIDES THERAPEUTIQUES

(73) Evox Therapeutics Ltd, Oxford Science Park
Medawar Centre 2nd Floor East Building
Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG,
GB
Oxford University Innovation, Buxton Court
3 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

(72) HEAN, Justin, Oxford OX2 7SS, GB
MAGER, Imre, Oxford OX2 0JW, GB
WOOD, Matthew, Oxford OX2 6HY, GB
EL ANDALOUSSI, Samir, 14131 Huddinge,
SE

WIKLANDER, Oscar, 16940 Solna, SE
NORDIN, Joel, 11762 Stockholm, SE

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 47/69 → (51) **A61K 31/00**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/42**

A61K 48/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 48/00 → (51) **A61K 47/42**

A61K 48/00 → (51) **C12N 7/02**

A61K 49/00 → (51) **C07D 471/04**

A61K 49/22 → (51) **A61B 17/43**

A61K 51/00 → (51) **C07D 403/12**

A61K 51/00 → (51) **C07D 471/04**

A61K 51/04 → (51) **C07D 403/12**

A61L 2/04 → (51) **C02F 1/04**

A61L 2/18 → (51) **A61B 1/12**

A61L 2/232 → (51) **A01N 25/28**

A61L 2/24 → (51) **A61B 1/12**

A61L 9/01 → (51) **C08L 1/04**

A61L 9/02 → (51) **A61L 9/03**

(51) **A61L 9/03** (11) **3 167 907 B1**
A61L 9/02

(25) Es (26) En

(21) 15818861.5 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) ES 2015/070543 10.07.2015

(87) WO 2016/005648 2016/02 14.01.2016

(30) 11.07.2014 ES 201431049

- (54) • VERDAMPFERVORRICHTUNG FÜR FLÜCHTIGE STOFFE
- VOLATILE SUBSTANCE-EVAPORATOR DEVICE
- DISPOSITIF ÉVAPORATEUR DE SUBSTANCES VOLATILES

(73) Zobebe España, S.A., Josep Plà 2, Edificio
B2, planta 8 Torres Diagonal, 08019 Barce-
lona, ES

(72) LLORENTE ALONSO, Joaquim, E-08019
Barcelona, ES

MAYOR SANS, Fernando, E-08019 Barcelo-
na, ES

RUIZ ESPAÑOL, Julio, Cesar, E-08019 Barce-
lona, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

A61L 15/22 → (51) **A61K 8/27**

(51) **A61L 15/26** (11) **2 558 132 B1**
A61L 15/46 **A61L 26/00**
A61K 33/38

(25) En (26) En

(21) 11769176.6 (22) 13.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2013

(86) SE 2011/050452 13.04.2011

(87) WO 2011/129759 2011/42 20.10.2011

(30) 14.04.2010 US 323926 P

14.04.2010 SE 1050367

- (54) • ANTIMIKROBIELLE GELE
- ANTIMICROBIAL GELS
- GELS ANTIMICROBIENS

(73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080,
402 52 Göteborg, SE

(72) LÖWENHJELM, Peter, 183 63 Täby, SE

HOLMEN, Malin, 412 66 Göteborg, SE

HANSSON, Dennis, 424 56 Gunnåse, SE

BERGSTRAND, Sofia, 434 46 Kungsbacka,
SE

ARESKOUG, Stefan, 416 48 Göteborg, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(60) 20182188.1

A61L 15/28 → (51) **A61F 13/15**

A61L 15/28 → (51) **A61K 31/727**

A61L 15/32 → (51) **C07K 14/78**

A61L 15/42 → (51) **C07K 14/78**

A61L 15/44 → (51) **C07K 14/78**

A61L 15/46 → (51) **A61F 13/15**

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/26**

A61L 15/46 → (51) **C07K 14/78**

A61L 26/00 → (51) **A61K 31/727**

A61L 26/00 → (51) **A61L 15/26**

A61L 26/00 → (51) **C07K 14/78**

- (51) **A61L 27/22** (11) **3 532 115 B1**
A61L 27/26
(25) En (26) En
(21) 17797522.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/001263 27.10.2017
(87) WO 2018/077475 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16425100
(54) • ZUR REGENERATION VON GEWEBEN GEEIGNETES HYBRIDGERÜST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• HYBRID SCAFFOLD SUITABLE FOR REGENERATING ANIMAL TISSUES AND PROCESS FOR PRODUCING THE SCAFFOLD
• ÉCHAFAUDAGE HYBRIDE PERMETTANT DE RÉGÉNÉRER DES TISSUS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) Diallybrid S.r.l., 84, Corso Magenta, 20123 Milano, IT
(72) GRECO, Francesco Giovanni, 22063 Cantù, IT
RIBOLDI, Stefania Adele, 20152 Milano, IT
DENTINHO VAN UDEN, Sebastião Nicolau, 2710-655 Sintra, PT
CATTO, Valentina Ilaria Maria, 20861 Brugherio, IT
MERONI, Davide, 20851 Lissone, IT
(74) Ferraiolo, Ruggero, et al, Via Napo Torriani, 10, 20124 Milano, IT
-
- A61L 27/26** → (51) **A61L 27/22**
-
- (51) **A61L 27/32** (11) **2 810 665 B1**
A61L 27/54 **A61P 19/08**
(25) Ja (26) En
(21) 13743971.7 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/050661 16.01.2013
(87) WO 2013/114947 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 JP 2012022205
(54) • BIOIMPLANTAT
• BIOIMPLANT
• BIO-IMPLANT
(73) Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MAWATARI, Masaaki, Saga-shi Saga 840-8502, JP
TSUKAMOTO, Masatsugu, Saga-shi Saga 840-8502, JP
NODA, Iwao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A61L 27/36** (11) **2 874 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 13750093.0 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) GB 2013/051898 16.07.2013
(87) WO 2014/013241 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 GB 201212771
(54) • IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS
• IMPLANT AND METHOD FOR PRODUCING AN IMPLANT
• IMPLANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN IMPLANT
(73) Videregen Limited, Innovation Centre 1 Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
(72) SIBBONS, Paul David, Harrow Greater London HA1 3UJ, GB
ANSARI, Tahera Iqbal, Harrow Greater London HA1 3UJ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
(60) 18215961.6 / 3 498 311
-
- (51) **A61L 27/36** (11) **2 892 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 13762211.4 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) GB 2013/052312 04.09.2013
(87) WO 2014/037713 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 GB 201215725
(54) • ZUSAMMENGESETZTE KNOCHEN-IMPLANTATE
• COMPOSITE BONE IMPLANTS
• IMPLANTS OSSEUX COMPOSITES
(73) The University Of Leeds, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB
(72) INGHAM, Eileen, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
JONES, Gemma, Leeds Yorkshire LS2 3AA, GB
FERMOR, Hazel, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
FISHER, John, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
HASAN, Jahid, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61L 27/36** → (51) **A61L 27/50**
-
- A61L 27/38** → (51) **A61L 27/50**
-
- A61L 27/46** → (51) **A61L 27/50**
-
- (51) **A61L 27/50** (11) **2 833 933 B1**
A61L 27/46 **A61L 27/36**
A61L 27/38 **A61L 27/56**
A61F 2/28 **A61F 2/30**
(25) En (26) En
(21) 13724414.1 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) IL 2013/050312 04.04.2013
(87) WO 2013/150537 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 US 201261620512 P
13.02.2013 US 201361764467 P
13.02.2013 US 201361764496 P
13.02.2013 US 201361763981 P
13.02.2013 US 201361763985 P
06.03.2013 US 201361773219 P
06.03.2013 US 201361773228 P
(54) • MEHRPHASIGE FESTIMPLANTATE ZUR GEWEBEREPARATUR
• MULTI-PHASIC SOLID IMPLANTS FOR TISSUE REPAIR
• IMPLANTS SOLIDES MULTIPHASIQUES POUR UNE RÉPARATION DE TISSU
(73) CartiHeal (2009) Ltd., Atir Yeda 17 4th Floor, Kfar Saba 44643-13, IL
(72) ALTSCHULER, Nir, 45808 Zur Yitzhak, IL
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61L 27/54** (11) **2 872 663 B1**
A61L 31/02 **A61L 31/14**
(25) En (26) En
(21) 13816541.0 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/049970 10.07.2013
(87) WO 2014/011803 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201261669965 P
-
- (51) **A61L 27/54** (11) **3 131 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716799.0 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058268 16.04.2015
(87) WO 2015/158825 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 EP 14165087
(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZAHNIMPLANTATEN
• MEANS AND METHODS FOR PREVENTING OR TREATING DENTAL IMPLANT ASSOCIATED INFLAMMATION
• MOYENS ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT D'INFLAMMATION ASSOCIÉE À UN IMPLANT DENTAIRE
(73) Actimplant AG, Poststrasse 30, CH-6300 Zug, CH
(72) KAMBER, Michael, 4411 Seltisberg, CH
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/32**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/50**
-
- A61L 29/00** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61L 29/04** → (51) **B29C 48/00**
-
- A61L 29/18** → (51) **A61B 17/43**
-
- (51) **A61L 31/02** (11) **2 872 663 B1**
A61L 31/08 **A61L 31/14**
(25) En (26) En
(21) 13816541.0 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/049970 10.07.2013
(87) WO 2014/011803 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201261669965 P

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER LEGIERUNGSDRAHT FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *BIODEGRADABLE ALLOY WIRE FOR MEDICAL DEVICES*
• *FIL EN ALLIAGE BIODÉGRADABLE POUR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (73) Fort Wayne Metals Research Products Corporation, 9609 Ardmore Avenue P.O. Box 9040, Fort Wayne, IN 46899, US
- (72) SCHAFFER, Jeremy E., Leo, IN 46765, US
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **A61L 31/02** (11) **3 215 197 B1**
A61L 31/08 **A61L 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 15798286.9 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/059464 06.11.2015
(87) WO 2016/073851 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076214 P
- (54) • *GESCHÜTZTE MAGNESIUMLEGIERUNGEN FÜR BIORESORBIERBARE STENTS*
• *PROTECTED MAGNESIUM ALLOYS FOR BIORESORBABLE STENTS*
• *ALLIAGES DE MAGNÉSIMUM PROTÉGÉS POUR ENDOPROTHÈSES VASCULAIRES BIORÉSORBABLES*
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) PULUGURTHA, Syamala Rani, Santa Rosa, California 95403, US
ALLEN, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, US
MITCHELL, James, Santa Rosa, California 95403, US
STORMENT, Christopher, Santa Rosa, California 95403, US
MENDELSON, Jill, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61L 31/04 → (51) **A61B 17/00**

A61L 31/06 → (51) **A61B 17/00**

A61L 31/08 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/14 → (51) **A61B 17/00**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/02**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 427 768 B1**
A61M 5/158 **A61B 17/20**
- (25) En (26) En
(21) 18192471.3 (22) 20.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 21.07.2011 US 201161510242 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNG UND ENTFERNUNG VON FETT*
• *APPARATUS FOR DAMAGE AND REMOVAL OF FAT*
• *APPAREIL POUR DÉGRADER ET ENLEVER DES ADIPOSITÉS*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) Austen, William G., JR., Weston, MA 02493, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 12814711.3 / 2 734 249

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 539 580 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
G16H 20/30
- (25) En (26) En
(21) 19170488.1 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 17.11.2015 US 201562256391 P
- (54) • *SYSTEM ZUR AMBULANTEN THERAPIE MIT AKTIVITÄTS- UND UMWELTERFASUNGSFÄHIGKEIT*
• *AMBULATORY THERAPY SYSTEM INCORPORATING ACTIVITY AND ENVIRONMENTAL SENSING CAPABILITY*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE AMBULATOIRE INCORPORANT UNE CAPACITÉ DE DÉTECTION ENVIRONNEMENTALE ET D'ACTIVITÉ*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
LUCKEMEYER, James, A., San Antonio, TX Texas 78250, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 16794882.7 / 3 377 130

A61M 1/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 1/00 → (51) **A61M 3/02**

A61M 1/00 → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 415 180 B1**
A61M 1/14 **A61M 1/34**
A61M 1/36 **A61M 1/38**
A61M 5/14 **A61M 5/50**
- (25) En (26) En
(21) 18174578.7 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519276 P
- (54) • *AUSFALLSICHERES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN MEDIZINISCHES FLUIDVERFAHREN*
• *FAILSAFE SYSTEM AND METHOD FOR A MEDICAL FLUID PROCEDURE*
• *SYSTÈME À SÉCURITÉ INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ POUR UNE PROCÉDURE DE FLUIDE MÉDICAL*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) ROXAS, James Darren, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 132 815 B1**
A61M 5/142 **A61M 39/10**
F04C 5/00 **F04B 53/16**
F04B 43/12
- (25) Ja (26) En
(21) 15779984.2 (22) 15.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061583 15.04.2015
(87) WO 2015/159915 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 JP 2014083723
- (54) • *MONTAGEELEMENT UND QUETSCHBARE PUMPE*

- *MOUNTING MEMBER AND SQUEEZABLE PUMP*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE ET POMPE COMPRESSIBLE*
- (73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 226 928 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15813177.1 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) US 2015/062617 25.11.2015
(87) WO 2016/089693 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086419 P
- (54) • *SCHÄTZUNG DES MITTLEREN ARTERIELLEN DRUCKS*
• *MEAN ARTERIAL PRESSURE ESTIMATION*
• *ESTIMATION D'UNE PRESSION ARTÉRIELLE MOYENNE*
- (73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
- (72) BROWN, Michael C., Boston, MA 02115, US
REYES, Carlos, Davie, FL 33331, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 389 739 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16840354.1 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/067219 16.12.2016
(87) WO 2017/106673 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269217 P
- (54) • *HOHLDÜBEL*
• *HOLLOW PLUG*
• *BOUCHON CREUX*
- (73) Heartware, Inc., 8200 Coral Sea Street NE Mail Stop MVC22, Mounds View, Minnesota 55112, US
- (72) ANDRUS, Lance Lynn, Southborough Massachusetts 01772, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 490 630 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17751542.6 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) US 2017/044823 01.08.2017
(87) WO 2018/026769 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369295 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR SAUGERKENNUNG*
• *SUCTION DETECTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'ASPIRATION*
- (73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
- (72) VOSKOBOYNIKOV, Neil, Pembroke Pines Florida 33028, US
BROWN, Michael C., Dresher PA 19025, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 551 247 B1**
A61M 1/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17808107.1 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) FR 2017/053182 20.11.2017
(87) WO 2018/104606 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662266
- (54) • ANORDNUNG ZUR MONTAGE/ENTFERNUNG EINER HERZPUMPE
• ASSEMBLY FOR FITTING/REMOVING A HEART PUMP
• ENSEMBLE POUR LA POSE/DÉPOSE D'UNE POMPE CARDIAQUE
- (73) Fineheart, Hôpital Xavier Arnozan Avenue du Haut Lévêque Technologique d'Innovation Biomédicale, 33600 Pessac, FR
- (72) GARRIGUE, Stéphane, 33130 Begles, FR
MASCARELL, Arnaud, 37250 Montbazou, FR
- (74) Plasseraud IP, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR

- (51) **A61M 1/12** (11) **3 010 564 B1**
A61F 2/24
- (25) En (26) En
(21) 14813602.1 (22) 23.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) CA 2014/050598 23.06.2014
(87) WO 2014/201575 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201313924472
- (54) • KÜNSTLICHE VENTRIKEL
• ARTIFICIAL VENTRICLES
• VENTRICULES ARTIFICIELS
- (73) Dalian Corvino Medical Technological Co. Ltd, 43 huoju Road Hitec Zone, Dalian 116019, CN
- (72) BIAN, Xiaoming, Dalian, Liaoning 116011, CN
ZHENG, Frank, Kirkland, Washington 98034, US
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 400 975 B1**
A61M 1/36 **A61M 5/44**
A61F 7/00 **A61B 90/94**
F28D 1/047 **F28D 21/00**
F28F 3/12 **F28F 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 17170551.0 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(54) • BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWÄRMEN MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN
• CONTAINER FOR FLUIDS AND APPARATUS FOR WARMING MEDICAL FLUIDS
• RÉCIPENT POUR FLUIDES ET APPAREIL POUR RÉCHAUFFER DES FLUIDES MÉDICAUX
- (73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
- (72) POUCHOULIN, Dominique, F-01390 Tramoyes, FR
NISPEANU, Eugen, Wadsworth, IL 60083, US

- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/14 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 500 318 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17752139.0 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070749 16.08.2017
(87) WO 2018/033566 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 SE 1651113
- (54) • THERAPIESYSTEM FÜR NIERENINSUFFIZIENZ UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MIT ZITRONENSÄURE
• RENAL FAILURE THERAPY SYSTEM AND METHOD OF CLEANING USING CITRIC ACID
• SYSTÈME DE THÉRAPIE D'INSUFFISANCE RÉNALE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE UTILISANT DE L'ACIDE CITRIQUE
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) HOBRO, Sture, 226 47 Lund, SE
FORS, Jonas, 215 65 Malmö, SE
JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/16 → (51) **G16H 40/60**

- (51) **A61M 1/34** (11) **3 154 606 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15728869.7 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063334 15.06.2015
(87) WO 2015/193237 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 DE 102014108444
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUM BEREITSTELLEN EINER LÖSUNG FÜR DIE BLUTBEHANDLUNG
• DEVICES FOR PROVIDING A SOLUTION FOR THE TREATMENT OF BLOOD
• DISPOSITIFS DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION POUR LE TRAITEMENT DU SANG
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 042 673 B1**
A61M 1/34
- (25) En (26) En
(21) 16153825.1 (22) 31.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.07.2016
(30) 05.09.2007 FR 0706204
- (54) • INFUSIONSSTELLE ZUM VERBESSERTEN MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN
• INFUSION SITE FOR IMPROVED MIXING OF FLUIDS
• SITE DE PERFUSION PERMETTANT D'AMÉLIORER LE MÉLANGE DE FLUIDES
- (73) Gambro Lundia AB, no. 16, Magistratsvägen, 22010 Lund, SE

- (72) FRUGIER, Alain, 38230 Tignieu, FR
POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes, FR
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- (62) 07825554.4 / 2 183 004

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02****A61M 1/36** → (51) **A61M 1/14****A61M 1/38** → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61M 3/02** (11) **3 269 404 B1**
A61M 1/00
- (25) Ko (26) En
(21) 16761884.2 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) KR 2016/000524 19.01.2016
(87) WO 2016/143997 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 KR 20150033105
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WUNDHEILUNG
• METHOD AND DEVICE FOR HEALING WOUND
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CICATRISATION DE PLAIE
- (73) CG Bio Co., Ltd., 244 Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
- (72) RYU, Hyun Seung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
HONG, Joon Pio, Seoul, KR
SEO, Jun Hyuk, Hanam-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hee Jun, Seoul 06093, KR
HONG, Soon Gee, Jeonju-si Jeollabuk-do 55124, KR
JEON, Kang Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13197, KR
KIM, Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, KR
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61M 5/00 → (51) **A61B 17/425****A61M 5/00** → (51) **A61B 90/70****A61M 5/00** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/14** → (51) **A61B 17/425****A61M 5/14** → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61M 5/142** (11) **2 349 401 B1**
A61M 39/22 **A61M 5/168**
A61M 5/145
- (25) En (26) En
(21) 09771186.5 (22) 26.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.08.2011
(86) US 2009/048926 26.06.2009
(87) WO 2009/158655 2009/53 30.12.2009
(30) 26.06.2008 US 147283
- (54) • EINWEG-INFUSIONSVORRICHTUNG MIT REDUNDANTER VENTILSICHERHEIT
• DISPOSABLE INFUSION DEVICE WITH REDUNDANT VALVED SAFETY
• DISPOSITIF D'INFUSION JETABLE AVEC SÉCURITÉ À VALVES REDONDANTES
- (73) Calibra Medical LLC, 965 Chesterbrook Boulevard, Wayne, PA 19087, US
- (72) ADAMS, John, M., Snohomish Washington 98296-8182, US

- CARTER, Brett, J., Monroe Washington 98272-2724, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 233 158 B1**
A61M 5/168 **A61M 25/088**
A61M 5/158 **A61M 25/00**
A61M 25/02 **A61M 25/06**
A61M 39/02 **A61M 25/04**
- (25) En (26) En
(21) 15871273.7 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/067080 21.12.2015
(87) WO 2016/100970 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094514 P
(54) • **MULTIKATHETERINFUSIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **MULTI-CATHETER INFUSION SYSTEM AND METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE PERFUSION À PLUSIEURS CATHÈTERS ET MÉTHODE ASSOCIÉE**
- (73) Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) MEMTSOUDIS, Stavros, Rumson, NJ 07760, US
(74) McIlroy, Steven David, Cameron Intellectual Property Ltd Moncrieff House Floor 4 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 1/10**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/158**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61B 17/425**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/30**
-
- (51) **A61M 5/158** (11) **2 948 206 B1**
A61M 39/18 **A61M 5/142**
A61M 5/315
- (25) En (26) En
(21) 13712982.1 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/030478 12.03.2013
(87) WO 2014/116274 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201361756638 P
(54) • **INTEGRIERTE GLEITDICHTUNGSSTRÖMUNGSWEGVERBINDUNG UND ARZNEIMITTELBEHÄLTER FÜR ARZNEIMITTEL-ABGABEPUMPEN**
• **INTEGRATED SLIDING SEAL FLUID PATHWAY CONNECTION AND DRUG CONTAINERS FOR DRUG DELIVERY PUMPS**
• **RACCORDEMENT DE TRAJET DE FLUIDE À OPERCULE COULISSANT INTÉGRÉ ET RÉCIPIENTS POUR MÉDICAMENTS POUR POMPES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**
- (73) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US
(72) CLEMENTE, Matthew J., Downingtown, Pennsylvania 19335, US
HANSON, Ian B., Wayne, Pennsylvania 19087, US
BENTE IV, Paul F., Wayne, Pennsylvania 19087, US
AGARD, Ryan M., Royersford, Pennsylvania 19468, US
CICCARELLI, Nicholas J., Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
-
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20191775.4
-
- A61M 5/158** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142**
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**
-
- (51) **A61M 5/178** (11) **2 554 199 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/315**
- (25) Ja (26) En
(21) 11762461.9 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/054801 02.03.2011
(87) WO 2011/122221 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010082586
(54) • **MEDIZINVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZININJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **MEDICINE ADMINISTRATION DEVICE AND MEDICINE INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YOKOTA, Takayuki, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
IWASE, Yoichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
SAKAGUCHI, Naoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KOIWA, Kazunori, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
HISHIKAWA, Yoshinori, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **2 688 464 B1**
G01N 21/47 **A61B 5/1495**
A61M 5/00 **G01N 21/35**
A61M 5/42
- (25) En (26) En
(21) 12717204.7 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/054927 20.03.2012
(87) WO 2012/126915 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201161466193 P
(54) • **AUTOINJEKTOR MIT INFRAROTSENSOR**
• **AUTOINJECTOR WITH INFRARED SENSOR**
• **AUTO-INJECTEUR AVEC CAPTEUR INFRAROUGE**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HAYES, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB
RYDER, Paul David, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB
TROOP, Nicholas, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB
SCHMIDLIN Alain, Postfach 4002, Basel, CH
(74) Stuttle, James Henry Phillip, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **2 983 758 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/31**
- (25) En (26) En
(21) 14715912.3 (22) 08.04.2014
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057001 08.04.2014
(87) WO 2014/166919 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 EP 13163109
(54) • **ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON HEILMITTELN**
• **DRIVE MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE**
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**
- (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BAYER, Stefan, 52146 Würselen, DE
PELZER, Wolfgang, 52372 Kreuzau, DE
WILDEN, Björn, 52152 Simmerath, DE
ZEITZ, Philipp, 52062 Aachen, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
-
- (51) **A61M 5/24** (11) **2 381 976 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/32**
A61M 5/34
- (25) En (26) En
(21) 09799625.0 (22) 21.12.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 02.11.2011
(86) EP 2009/067605 21.12.2009
(87) WO 2010/072694 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 EP 08022316
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **DRUG DELIVERY DEVICE**
• **Dispositif d'administration de médicaments**
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningsstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BOYD, Malcolm, Stanley, Warwickshire CV32 9RS, GB
VEASEY, Robert, Warwickshire CV32 7EP, GB
PLUMPTRE, David, Worcestershire WR9 7RQ, GB
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61M 5/30** (11) **2 293 832 B1**
A61C 19/00 **A61M 5/145**
A61C 5/62 **A61M 5/315**
- (25) En (26) En
(21) 09767183.8 (22) 24.04.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2009/041657 24.04.2009
(87) WO 2009/154871 2009/52 23.12.2009
(30) 28.05.2008 GB 0809545
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER DENTALZUSAMMENSETZUNG**
• **DEVICE FOR DISPENSING A DENTAL COMPOSITION**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COMPOSITION DENTAIRE**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PAUSER, Helmut, D-82229 Seefeld, DE
Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

A61M 5/31	→ (51) A61M 5/178
A61M 5/31	→ (51) A61M 5/20
A61M 5/31	→ (51) A61M 5/24
A61M 5/315	→ (51) A61M 5/158
A61M 5/315	→ (51) A61M 5/178
A61M 5/315	→ (51) A61M 5/20
A61M 5/315	→ (51) A61M 5/30
A61M 5/32	→ (51) A61M 5/24
A61M 5/34	→ (51) A61M 5/24
A61M 5/44	→ (51) A61M 1/14
A61M 5/50	→ (51) A61M 1/02
A61M 11/04	→ (51) A61M 15/06
(51) A61M 15/00	(11) 3 621 682 B1
(25) En	(26) En
(21) 19715204.4	(22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(86) IB 2019/000174	13.03.2019
(87) WO 2019/202383	2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 DE 102018108958	
(54) • TROCKENPULVERINHALATOR • DRY POWDER INHALER • INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE	
(73) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda., Av. Florent Deleu, 640, 18540-000 Porto Feliz SP, BR	
(72) ESTEVE, Victor, 13.306-530 Itú, SP, BR	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51) A61M 15/06	(11) 3 104 721 B1
H05B 3/34	A61M 11/04
H05B 3/06	H05B 3/14
H05B 3/16	A24F 40/42
A24F 40/46	A24F 40/70
A61M 16/00	A24F 40/10
(25) En	(26) En
(21) 14812495.1	(22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) EP 2014/077835	15.12.2014
(87) WO 2015/117702	2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 EP 14154554	
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGER HEIZUNGSANORDNUNG • AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING A FLUID-PERMEABLE HEATER ASSEMBLY • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POSSÉDANT UN ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PERMÉABLE AU FLUIDE	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(60) 19174753.4 / 3 549 464	

(51) A61M 15/06	(11) 3 357 357 B1
A24F 40/42	A24F 40/44
(25) En	(26) En
(21) 18161610.3	(22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(30) 08.12.2011 EP 11192697	
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KAPILLARSCHNITTSTELLE • AN AEROSOL GENERATING DEVICE WITH A CAPILLARY INTERFACE • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC INTERFACE CAPILLAIRE	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, CH	
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(60) 20194909.6	
(62) 16165974.3 / 3 072 407 12815654.4 / 2 787 847	
(51) A61M 16/00	(11) 3 270 994 B1
A61M 16/16	A61M 16/10
A61B 5/08	A61B 5/087
A61M 16/06	A61B 5/00
(25) En	(26) En
(21) 16767520.6	(22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) AU 2016/050189	17.03.2016
(87) WO 2016/149743	2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 AU 2015901014	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEATMUNGS-BEHANDLUNG VON ATEMWEGS-ERKRANKUNGEN • APPARATUS FOR VENTILATORY TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS • APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES	
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU	
(72) BASSIN, David John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
A61M 16/04	→ (51) A61B 1/05
(51) A61M 16/06	(11) 3 527 248 B1
A61M 16/08	
(25) En	(26) En
(21) 18248228.1	(22) 24.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 21.08.2019	
(30) 31.12.2003 US 53321403 P	
(54) • KOMPAKTE MUND-NASEN-PATIENTEN-SCHNITTSTELLE • COMPACT ORONASAL PATIENT INTERFACE • INTERFACE PATIENT BUCCO-NASALE COMPACTE	
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU	
(72) Davidson, Aaron, 2153 Bella Vista, AU Gunaratnam, Michael, 2153 Bella Vista, AU Lynch, Susan, 2153 Bella Vista, AU Raje, Milind, 2153 Bella Vista, AU Robinson, Gary, 2153 Bella Vista, AU Lubke, Steven, 2153 Bella Vista, AU Smart, Gregory, 2153 Bella Vista, AU	

Kwok, Philip, 2153 Bella Vista, AU Scheiner, Rupert, 2153 Bella Vista, AU	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 17154818.3 / 3 228 347 11195610.8 / 2 510 968 04802133.1 / 1 701 759	
(51) A61M 16/08	(11) 2 305 336 B1
A61M 16/10	
(25) En	(26) En
(21) 10184899.2	(22) 09.05.2001
(84) DE FR GB IT	
(43) 06.04.2011	
(30) 10.05.2000 NZ 50443900 20.12.2000 NZ 50904100	
(54) • Komponenten für Atemkreisläufe • Components for breathing circuits • Composants pour circuits de respiration	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ	
(72) Smith, Daniel John, East Tamaki Auckland 2013, NZ Powell, Kevin Blake, East Tamaki Auckland 2013, NZ Millar, Gavin Walsh, East Tamaki Auckland 2013, NZ Baldwin, David Peter, Northwood Christchurch, 8051, NZ	
(74) Kinkeldy, Daniela, et al. Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE	
(62) 08169317.8 / 2 025 359 06005171.1 / 1 681 071 01111359.4 / 1 153 627	
A61M 16/08	→ (51) A61M 16/06
A61M 16/10	→ (51) A61M 16/00
A61M 16/10	→ (51) A61M 16/08
(51) A61M 16/12	(11) 3 498 328 B1
A61M 16/20	F17C 13/00
(25) En	(26) En
(21) 18200498.6	(22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 19.06.2019	
(54) • VORRICHTUNG ZUR EINRASTUNG EINER TAKTWEISE BETRIEBENEN VENTIL- UND DRUCKBEHÄLTANORDNUNG MIT BUND UND FÜR DIE LINEARE BETÄTIGUNG ÜBER EINE KOLBENANORDNUNG IN EINE FLUIDVERBINDUNG MIT VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER WIRKSTOFFFREISETZUNG • DEVICE FOR ENGAGING INDEXED VALVE AND PRESSURIZED CANISTER ASSEMBLY WITH COLLAR AND FOR LINEAR ACTUATION BY PLUNGER ASSEMBLY INTO FLUID COMMUNICATION WITH DEVICE FOR REGULATING DRUG DELIVERY • DISPOSITIF D'INSERTION D'UN ENSEMBLE INDEXÉ DE SOUPEPE ET DE CANETTE SOUS PRESSION DOTÉ D'UN COLLIER ET POUR ACTIONNEMENT LINEAIRE PAR ENSEMBLE PISTON EN COMMUNICATION FLUIDIQUE AVEC DISPOSITIF POUR RÉGULER L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS	
(73) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE	
(72) MONTGOMERY, Frederick, J., Sun Prairie, Wisconsin 53590, US	
(74) BATHE, Duncan, P., Fitchburg, Wisconsin 53711, US	

- LEE, Daniel, Juhung, Fremont, California 94539, US
BIBA, Scott, Ingatius, Madison, Wisconsin 53718, US
BAKKEN, Todd, J., Madison, Wisconsin 53704, US
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 17164754.8 / 3 210 644
09789720.1 / 2 435 121

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00****A61M 16/20** → (51) **A61M 16/12**

- (51) **A61M 16/22** (11) **3 212 267 B1**
B01J 20/04 **B01J 20/18**
B01J 20/30
(25) En (26) En
(21) 15825929.1 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074772 26.10.2015
(87) WO 2016/066595 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 GB 201419164
(54) • *CHEMISCHES ABSORPTIONSMITTEL*
• *CHEMICAL ABSORBENT*
• *ABSORBANT CHIMIQUE*
(73) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI
(72) HOLDER, Michael John, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 485 933 B1**
A61F 2/24 **A61M 25/01**
A61M 25/06 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 18213576.4 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 12.11.2013 US 201361903095 P
12.11.2013 US 201361902964 P
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG MIT STEUERBAREM DISTALEM KOPFTEIL*
• *INTRODUCER WITH STEERABLE DISTAL TIP SECTION*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION AYANT UNE SECTION DE POINTE DISTALE ORIENTABLE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) DALE, Theodore, Corcoran, MN 55340, US
MORRIS, Benjamin, Jeffersonville, IN 47130, US
FURNISH, Gregory, Louisville, KY 40206, US
GUNASEKARA, Asela, Louisville, KY 40220, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 17192382.4 / 3 278 832
14806136.9 / 3 021 925

A61M 25/00 → (51) **A61M 5/142****A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01****A61M 25/00** → (51) **A61M 25/10****A61M 25/00** → (51) **B65D 85/08**

- (51) **A61M 25/01** (11) **2 500 056 B1**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 12159487.3 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 14.03.2011 US 201113047175
(54) • *Kathetergriff*
• *Catheter grip*
• *Pince de cathéter*
(73) Rochester Medical Corporation, 1500 Second Avenue NW, Stewartville, Minnesota 55976, US
(72) Conway, Anthony, Chatfield MN Minnesota 55923, US
McLeod, Patrick, Pullborough Sussex RH20 3ET, GB
Grinde, Sarah, Spring Grove MN Minnesota 55974, US
Wiste, Jeremy, Stewartville MN Minnesota 55976, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A61M 25/01 → (51) **A61B 5/06****A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/02** → (51) **A61M 5/142****A61M 25/04** → (51) **A61M 5/142****A61M 25/06** → (51) **A61B 5/06****A61M 25/06** → (51) **A61M 5/142****A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/06** → (51) **B65D 85/08****A61M 25/088** → (51) **A61M 5/142****A61M 25/09** → (51) **A61B 17/24**

- (51) **A61M 25/10** (11) **2 506 913 B1**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 10835110.7 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/058684 02.12.2010
(87) WO 2011/068946 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 US 265845 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND KITS ZUR FREISETZUNG EINES THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFES IN DER BAUCHSPEICHELDRÜSE*
• *DEVICES AND KITS FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC MATERIALS TO A PANCREAS*
• *DISPOSITIFS ET ENSEMBLES DE DÉLIVRANCE DE PRODUITS THÉRAPEUTIQUES À UN PANCRÉAS*
(73) RenovoRX, Inc., 3114 David Avenue, Palo Alto CA 94303, US
(72) Agah, Ramtin, California 94025, US
Najmabadi, Kamran, California 94303, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(51) **A61M 25/10** (11) **2 731 659 B1**
A61L 29/00 **A61F 2/00**
(25) En (26) En
(21) 12735759.8 (22) 10.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046041 10.07.2012
(87) WO 2013/009740 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 US 201113183163
(54) • *EXPANDIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *EXPANDABLE MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX EXPANSIBLES*
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19711, US
(72) CAMPBELL, Carey, V., Flagstaff, AZ 86004, US
HARTMAN, Cody, L., Flagstaff, AZ 86001, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20194436.0

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 042 687 B1**
A61M 5/10 **F16L 3/12**

- (25) En (26) En
(21) 16150382.6 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201562101187 P
(54) • *INTRAKAVITÄRER BALLONKATHETER*
• *INTRACAVITY BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET INTRACAVITÉ*
(73) Myriad Medical LLC, 2202 N. West Shore Blvd., Suite 200, Tampa, FL 33607, US
(72) Plata, Fernando, Tampa, FL 33607, US
(74) Wilson, Peter David George, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61M 25/10 → (51) **F16L 11/04**

- (51) **A61M 27/00** (11) **2 544 755 B1**
A61M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 11753748.0 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/022985 28.01.2011
(87) WO 2011/112291 2011/37 15.09.2011
(30) 12.03.2010 US 723074
(54) • *BRUSTDRAINAGESYSTEME*
• *CHEST DRAINAGE SYSTEMS*
• *SYSTEMES DE DRAINAGE THORACIQUE*
(73) Atrium Medical Corporation, 40 Continental Boulevard, Merrimack, NH 03054, US
(72) CROTEAU, James, Fitchburg MA 01420, US
KARWOSKI, Theodore, Hollis NH 03049, US
KRAWCZYK, Joanne, Dunstable MA 01827, US
LAROCHELLE, Marc, Bedford NH 03110, US
LEE, Patrick, Lexington MA 02420, US
WANT, Nicholas, Manchester NH 03104, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61M 31/00 → (51) **A61B 17/425**

- (51) **A61M 35/00** (11) **3 446 743 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18198733.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 15.03.2013 US 201361799153 P
(54) • *ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICE*

• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
(73) Carewear Corp., 1225 Financial Blvd., Reno, NV 89502, US
(72) HALL, Michael R., Irvine, CA 92612-5697, US
CASTEL, John C., Reno, NV 89509, US
CASTEL, Dawn, Reno, NV 89509, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14764107.0 / 2 968 883

A61M 37/00 → (51) **A61F 9/00**
A61M 39/02 → (51) **A61M 5/142**
A61M 39/08 → (51) **F16L 11/04**
A61M 39/10 → (51) **A61M 1/10**
A61M 39/16 → (51) **A61B 90/70**
A61M 39/18 → (51) **A61M 5/158**
A61M 39/22 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61N 1/02** (11) **2 790 773 B1**
A61N 1/32
(25) En (26) En
(21) 13741117.9 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2013/023275 25.01.2013
(87) WO 2013/112920 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201261590769 P
(54) • *LEITERANKER*
• *LEAD ANCHOR*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE DE FIL CONDUCTEUR*
(73) Nevro Corporation, 4040 Campbell Ave. Suite 210, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHARMA, Vivek, San Ramon, CA 94583, US
CHITRE, Yougandh, Santa Clara, CA 95054, US
WALKER, Andre, B., Monte Sereno, CA 95030, US
PARKER, Jon, San Jose, CA 95124, US
MOORE, Ellen, Menlo Park, CA 94025, US
VILLAMIL, Daniel, CP 11300 Montevideo, UY
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/08**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 620 207 B1**
A61N 1/375 **A61N 1/36**
(25) En (26) En
(21) 19201151.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 29.03.2016 US 201662314430 P
(54) • *COCHLEAIMPLANTAT MIT KLIPPMAGNET*
• *COCHLEAR IMPLANT WITH CLIPPABLE MAGNET*
• *IMPLANT COCHLÉAIRE À AIMANT POUVANT ÊTRE ACCROCHÉ*
(73) Med-El Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) DHANASINGH, Anandhan, 600094 Chennai, IN
JOLLY, Claude, 6020 Innsbruck, AT
ZIMMERLING, Martin, 6082 Patsch, AT

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horsehoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
(62) 17776368.7 / 3 436 141

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/08**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/08** (11) **3 448 499 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/02**
(25) En (26) En
(21) 17722316.1 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029759 27.04.2017
(87) WO 2017/189800 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615143114
(54) • *BETRIEB EINES EXTRAKARDIOVASKULÄREN IMPLANTIERBAREN KARDIOVERTER-DEFIBRILLATORS (ICD) WÄHREND DER IMPLANTIERUNG EINER ANDEREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPERATION OF AN EXTRACARDIOVASCULAR IMPLANTABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR (ICD) DURING IMPLANTATION OF ANOTHER MEDICAL DEVICE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN DÉFIBRILLATEUR AUTOMATIQUE IMPLANTABLE (ICD) EXTRACARDIOVASCULAIRE DURANT L'IMPLANTATION D'UN AUTRE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) SAWCHUK, Robert T., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/02**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/37**

(51) **A61N 1/365** (11) **3 461 531 B1**
A61N 1/368 **A61F 2/24**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 18205392.6 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 19.12.2013 PCT/US2013/076600
(54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG DES BLUTDRUCKS DURCH STEUERUNG DES ATRIALEN DRUCKS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING BLOOD PRESSURE BY CONTROLLING ATRIAL PRESSURE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA PRESSION ARTÉRIELLE PAR RÉGULATION DE LA PRESSION AURICULAIRE*
(73) BackBeat Medical, LLC, 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US
(72) MIKA, Yuval, New Hope, PA 18938, US
SHERMAN, Darren, New Hope, PA 18938, US
SCHWARTZ, Robert S., New Hope, PA 18938, US
VAN TASSEL, Robert A., New Hope, PA 18938, US

BURKHOF, Daniel, New Hope, PA 18938, US
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstrae 58, 80335 München, DE
(62) 14871226.8 / 3 082 949

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61N 1/37** (11) **3 110 502 B1**
A61N 1/362
(25) En (26) En
(21) 14816015.3 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2014/067337 25.11.2014
(87) WO 2015/126493 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461912189 P
09.04.2014 US 201414248646
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON ERFASSUNGSVERLUST*
• *APPARATUS FOR DETECTING LOSS OF CAPTURE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE PERTE DE CAPTURE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, MN 55432, US
PETERSON, Douglas A., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/375** (11) **3 370 822 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/36**

(25) En (26) En
(21) 15794439.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2015/059270 05.11.2015
(87) WO 2017/078720 2017/19 11.05.2017
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE MIT ELASTISCHEN MONTAGELASCHEN*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES HAVING RESILIENT MOUNTING TABS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES DOTÉS DE LANGUETTES DE MONTAGE ELASTIQUES*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) CLABEAUX, Sarah Elizabeth, Ventura, CA 93001, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/44 → (51) **H05H 1/30**

A61N 5/00 → (51) **H05H 1/30**

(51) **A61N 5/06** (11) **1 896 122 B1**
A61N 1/36 A61N 5/067
A61H 39/00
(25) En (26) En
(21) 06772117.5 (22) 05.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) US 2006/021691 05.06.2006
(87) WO 2006/133065 2006/50 14.12.2006
(30) 03.06.2005 US 687256 P

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON GEWEBE*
• *TISSUE TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSU*
- (73) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US
- (72) JONES, Jeffrey, W., Robertson, WY 82944, US
- RIZOIU, Ioana, M., San Clemente, CA 92673, US
- PERLMAN, Hodel, Irvine, CA 92618, US
- BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point, CA 92629, US
- (74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **3 212 826 B1**
D01F 1/10 **D06P 1/00**
C09K 11/02 **C09K 11/06**

- (25) En (26) En
(21) 15855982.3 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) CA 2015/051118 30.10.2015
(87) WO 2016/065488 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073795 P
- (54) • *LICHTAKTIVIERBARE FASERN UND TEXTILMEDIEN*
• *PHOTOACTIVATABLE FIBERS AND FABRIC MEDIA*
• *FIBRES ET SUPPORTS DE TISSU PHOTOACTIVABLES*
- (73) Klox Technologies Inc., 275 Boul. Armand Frappier, Laval, QC H7V 4A7, CA
- (72) PIERGALLINI, Remigio, San Benedetto del Tronto A.P. 63036, IT
- LOUPIS, Nikolaos, 14562 Athens, GR
- OHAYON, David, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9A 3J8, CA
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61N 5/06 → (51) **A61B 18/20**

A61N 5/06 → (51) **H05H 1/30**

- (51) **A61N 5/067** (11) **3 368 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 16860516.0 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/057500 18.10.2016
(87) WO 2017/074740 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201562246793 P
- (54) • *LASERSYSTEM MIT PULSMODULATION*
• *LASER SYSTEM WITH PULSE MODULATION*
• *SYSTÈME LASER À MODULATION D'IMPULSION*
- (73) Visumedics Inc., 20 Pond Meadow Drive Suite 203, Reading, MA 01867, US
- (72) SHAZLY, Tarek A., Pittsburgh, PA 15227, US
- LATINA, Mark A., Reading, MA 01867, US
- (74) IP-Safe ApS, Banegårdsplassen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A61N 5/067 → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61N 5/10** (11) **2 914 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818785.1 (22) 25.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) IB 2013/002634 25.10.2013
(87) WO 2014/068398 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722573 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN APPLIKATORS*
• *METHODS OF MAKING A MEDICAL APPLICATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPLICATEUR MÉDICAL*
- (73) Nucletron Operations B.V., Waardgelder 1, 3905 TH Veenendaal, NL
- (72) KRECHTING, Paulus Cornelis, Hendrikus Maria, 3905 Veenendaal, NL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 501 600 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18213588.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244067
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MEDICAL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ*
- (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
- (72) Mori, Shinichiro, Chiba, 263-8555, JP
- Yanagawa, Koki, Kanagawa, JP
- Hirai, Ryusuke, Tokyo, JP
- Fukushima, Shinya, Kanagawa, JP
- Okaya, Keiko, Kanagawa, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

A61N 5/10 → (51) **A61M 25/10**

A61N 5/10 → (51) **H05H 1/30**

A61P 1/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 1/00 → (51) **C07K 16/40**

A61P 1/02 → (51) **A61P 11/04**

A61P 1/04 → (51) **C07K 16/40**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/519**

A61P 1/16 → (51) **C07K 16/40**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/4545**

A61P 3/00 → (51) **A61K 38/46**

A61P 3/02 → (51) **A23L 33/165**

A61P 3/04 → (51) **A61K 9/20**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/202**

A61P 3/04 → (51) **A61K 38/46**

A61P 3/06 → (51) **A61K 9/20**

A61P 3/06 → (51) **A61K 9/50**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/7088**

A61P 3/06 → (51) **A61K 38/46**

A61P 3/08 → (51) **A61K 9/20**

A61P 3/08 → (51) **A61K 38/46**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/20**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/46**

A61P 5/14 → (51) **A61K 31/519**

A61P 5/48 → (51) **A61K 38/46**

A61P 5/50 → (51) **A61K 38/46**

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/727**

A61P 7/04 → (51) **A61K 39/395**

A61P 7/06 → (51) **A61K 31/519**

A61P 9/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 9/02 → (51) **C07D 401/14**

A61P 9/04 → (51) **A61K 9/20**

A61P 9/10 → (51) **A61K 9/20**

A61P 9/10 → (51) **A61K 35/747**

A61P 9/10 → (51) **C07K 16/40**

A61P 9/12 → (51) **A61K 9/20**

A61P 9/12 → (51) **C07D 409/04**

A61P 11/00 → (51) **A61K 47/42**

A61P 11/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 11/00 → (51) **C07K 16/40**

(51) **A61P 11/04** (11) **3 157 514 B1**
A61P 1/02 **A61K 31/14**
A61K 31/155 **A61K 31/30**
A61K 31/315 **A61K 31/32**
A61K 31/722

- (25) En (26) En
(21) 15734586.9 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063518 17.06.2015
(87) WO 2015/193337 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 NO 20140765
- (54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND CHLORHEXIDIN, CHITOSAN UND EIN ZWEIWERDIGES ION*
• *ORAL COMPOSITION COMPRISING CHLORHEXIDINE, CHITOSAN AND A DIVALENT ION*
• *COMPOSITION ORALE COMPRENANT DE LA CHLORHEXIDINE, DU CHITOSANE ET UN ION DIVALENT*
- (73) Meda OTC AB, Pipers väg 2A, 170 09 Solna, SE
- (72) BERGLUND, Thomas, NO-1358 Jar, NO
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61P 11/06 → (51) **C07D 223/16**

A61P 11/06 → (51) **C07D 471/04**

A61P 13/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 13/12 → (51) **A61K 9/20**

A61P 13/12 → (51) C07K 16/40	A61P 25/28 → (51) C07K 16/40	(73) Inbiomotion S.L., C/Paris 175, 4-2, 08036 Barcelona, ES
A61P 15/00 → (51) A61K 38/08	A61P 25/30 → (51) C07K 16/40	(72) GOMIS, Roger, E-08021 Barcelona, ES
A61P 15/00 → (51) C07D 471/04	A61P 25/34 → (51) A61K 47/36	TERCERO, Juan Carlos, E-28028 Madrid, ES
A61P 15/18 → (51) A61K 31/4725	A61P 27/02 → (51) A61K 9/08	(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
A61P 17/00 → (51) A61K 9/70	A61P 27/02 → (51) A61K 9/20	A61P 35/00 → (51) A01N 43/54
A61P 17/00 → (51) A61Q 19/02	A61P 27/02 → (51) A61K 31/11	A61P 35/00 → (51) A61K 31/13
A61P 17/00 → (51) C07D 471/04	A61P 27/02 → (51) A61K 35/50	A61P 35/00 → (51) A61K 31/135
A61P 17/02 → (51) A61K 8/27	A61P 27/04 → (51) A61K 9/08	A61P 35/00 → (51) A61K 31/44
A61P 17/02 → (51) A61K 9/20	A61P 29/00 → (51) A61K 31/196	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4725
A61P 17/02 → (51) A61K 31/727	A61P 29/00 → (51) A61K 31/585	A61P 35/00 → (51) A61K 31/519
A61P 17/02 → (51) C07K 14/78	A61P 29/00 → (51) A61K 38/00	A61P 35/00 → (51) A61K 31/661
A61P 17/02 → (51) C07K 16/40	A61P 29/00 → (51) A61K 47/36	A61P 35/00 → (51) A61K 31/7068
A61P 17/06 → (51) C07K 16/40	A61P 29/00 → (51) C07D 207/16	A61P 35/00 → (51) A61K 35/13
A61P 17/14 → (51) A61K 31/40	A61P 29/00 → (51) C07D 223/16	A61P 35/00 → (51) A61K 35/50
A61P 19/00 → (51) C12N 5/0735	A61P 29/00 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) A61K 35/76
A61P 19/02 → (51) C12N 5/0735	A61P 29/00 → (51) C07K 16/40	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
A61P 19/04 → (51) C12N 5/0735	A61P 29/00 → (51) C12N 5/0735	A61P 35/00 → (51) A61K 41/00
A61P 19/08 → (51) A61L 27/32	A61P 31/00 → (51) A61K 35/74	A61P 35/00 → (51) A61K 45/06
A61P 19/08 → (51) A61L 27/54	A61P 31/00 → (51) A61K 39/39	A61P 35/00 → (51) A61K 47/42
A61P 19/08 → (51) C12N 5/0735	A61P 31/00 → (51) A61P 35/02	A61P 35/00 → (51) C07D 223/16
A61P 21/00 → (51) A61K 31/7072	A61P 31/00 → (51) C07K 14/78	A61P 35/00 → (51) C07D 239/48
A61P 21/02 → (51) C07K 16/40	A61P 31/04 → (51) A23K 10/40	A61P 35/00 → (51) C07D 401/12
A61P 25/00 → (51) A61K 9/20	A61P 31/04 → (51) A61K 9/00	A61P 35/00 → (51) C07D 403/12
A61P 25/00 → (51) A61K 31/202	A61P 31/04 → (51) A61K 31/4725	A61P 35/00 → (51) C07D 403/14
A61P 25/00 → (51) A61K 35/74	A61P 31/04 → (51) A61K 31/675	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 25/00 → (51) C07D 207/16	A61P 31/04 → (51) A61K 36/48	(51) A61P 35/02 (11) 2 217 229 B1 A61P 31/00 A61K 31/7068
A61P 25/00 → (51) C07D 403/12	A61P 31/04 → (51) B41M 5/24	(25) En (26) En
A61P 25/00 → (51) C07D 471/04	A61P 31/04 → (51) C07K 16/40	(21) 08839636.1 (22) 20.10.2008
A61P 25/00 → (51) C07K 16/40	A61P 33/00 → (51) C07K 16/40	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
A61P 25/06 → (51) C07D 409/04	A61P 33/02 → (51) A23K 10/40	(43) 18.08.2010
A61P 25/14 → (51) C07K 16/40	(51) A61P 35/00 (11) 3 229 909 B1 C07K 16/32	(86) US 2008/011977 20.10.2008
A61P 25/16 → (51) A61K 9/70	(25) En (26) En	(87) WO 2009/051848 2009/17 23.04.2009
A61P 25/16 → (51) A61K 31/4545	(21) 15816535.7 (22) 11.12.2015	(30) 20.10.2007 US 999943 P
A61P 25/16 → (51) C07K 16/40	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ZUR VERÄNDERUNG DER KINASE KASAKADE UND DEREN VERWENDUNG
A61P 25/28 → (51) A61K 9/70	MD	• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR MODULATING A KINASE CASCADE AND METHODS OF USE THEREOF
A61P 25/28 → (51) A61K 31/202	(43) 18.10.2017	• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LA MODULATION D'UNE CASCADE DE KINASES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
A61P 25/28 → (51) A61K 31/4545	(86) IB 2015/059562 11.12.2015	(73) Athenex, Inc., Conventus Building 1001 Main Street, Suite 600, Buffalo, NY 14203, US
A61P 25/28 → (51) A61K 31/4725	(87) WO 2016/092524 2016/24 16.06.2016	(72) HANGAUER, David, G., Lancaster, NY 10486, US
A61P 25/28 → (51) C07C 69/60	(30) 11.12.2014 US 201462090599 P	(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
A61P 25/28 → (51) C07C 233/27	(54) • BINDELEMENTE FÜR MENSCHLICHES C-MAF	A61P 35/02 → (51) C07D 239/48
	• BINDING MEMBERS FOR HUMAN C-MAF	
	• ÉLÉMENTS DE LIAISON POUR C-MAF HUMAIN	

A61P 35/02 → (51) C07K 16/40	BENSON, Hannah, 64625 Bensheim, DE	A61Q 19/00 → (51) A61Q 17/04
A61P 35/04 → (51) A61K 45/06	LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE	A61Q 19/00 → (51) C08L 1/04
A61P 35/04 → (51) A61K 47/42	NEUHOFF, Henrike, 30625 Hannover, DE	(51) A61Q 19/02 (11) 2 969 027 B1
A61P 37/00 → (51) A61K 31/202	KRATZ, Anton, 82152 Planegg, DE	A61K 31/426 A61K 8/92
A61P 37/00 → (51) A61K 35/74	ROMANSKI, Steffen, 46483 Wesel, DE	A61Q 5/00 A61K 45/06
A61P 37/00 → (51) A61K 38/00	(74) Kampen, Daniela, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE	A61K 8/9728 A61K 8/9794
A61P 37/02 → (51) A61K 35/28	(62) 16723681.9 / 3 288 641	A61K 8/9789 A61P 43/00
A61P 37/04 → (51) C07K 16/00	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/39	A61P 17/00 A61Q 5/02
A61P 37/06 → (51) C07K 16/40	A61Q 5/12 → (51) A61Q 19/02	A61Q 5/12 A61K 8/06
A61P 41/00 → (51) C12M 3/06	A61Q 7/00 → (51) A61K 31/40	A61K 8/49 A61K 8/31
A61P 43/00 → (51) A23K 10/40	A61Q 9/02 → (51) A61K 8/64	A61K 8/33 A61K 8/34
A61P 43/00 → (51) A61K 31/519	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/11	A61K 8/35 A61K 8/37
A61P 43/00 → (51) A61K 31/7072	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/19	(25) De (26) De
A61P 43/00 → (51) A61K 41/00	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/26	(21) 14704373.1 (22) 14.02.2014
A61P 43/00 → (51) A61Q 19/02	A61Q 13/00 → (51) A61K 8/35	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 43/00 → (51) C07D 223/16	A61Q 13/00 → (51) A61K 8/73	(43) 20.01.2016
A61P 43/00 → (51) C07K 16/40	A61Q 15/00 → (51) A61K 8/26	(86) EP 2014/052969 14.02.2014
A61Q 1/00 → (51) A61K 8/25	(51) A61Q 17/04 (11) 3 302 716 B1	(87) WO 2014/139758 2014/38 18.09.2014
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/39	G01N 33/50 A61Q 19/08	(30) 11.03.2013 DE 102013204088
A61Q 5/00 → (51) A61Q 19/02	A61Q 19/00 C12Q 1/68	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ALKYLAMIDOTHIAZOLEN UND DUFSTOFFEN
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/39	(25) En (26) En	• COMPOSITIONS OF ALKYLAMIDOTHIAZOLES AND FRAGRANCES
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/73	(21) 16729482.6 (22) 08.06.2016	• MÉLANGES CONTENANT ALKYLAMIDOTHIAZOLES ET PARFUMS
A61Q 5/02 → (51) A61Q 5/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
A61Q 5/02 → (51) A61Q 19/02	(43) 11.04.2018	(72) MANN, Tobias, 22175 Hamburg, DE
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/04	(86) US 2016/036401 08.06.2016	SCHERNER, Cathrin, 22844 Norderstedt, DE
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/24	(87) WO 2016/200905 2016/50 15.12.2016	KOLBE, Ludger, 21255 Dohren, DE
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/39	(30) 08.06.2015 US 201562172498 P	BATZNER, Jan, 22459 Hamburg, DE
A61Q 5/10 → (51) A61K 8/24	(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIORHYTHMUSABHÄNGIGEN KOSMETISCHEN MITTELEN FÜR HAUTPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNGEN	A61Q 19/02 → (51) C07C 69/157
(51) A61Q 5/12 (11) 3 406 300 B1	• METHODS FOR IDENTIFYING CIRCADIAN RHYTHM-DEPENDENT COSMETIC AGENTS FOR SKIN CARE COMPOSITIONS	A61Q 19/02 → (51) C07D 309/38
A61Q 5/02 A61K 8/37	• PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'AGENTS COSMÉTIQUES DÉPENDANT DU RYTHME CIRCADIEN POUR DES COMPOSITIONS DE SOIN DE LA PEAU	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/34
(25) En (26) En	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/64
(21) 18178197.2 (22) 29.04.2016	(72) MULLINS, Lisa, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US	A61Q 19/08 → (51) A61Q 17/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	TAMURA, Makio, Cincinnati, Ohio 45202, US	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/25
(43) 28.11.2018	OSBORNE, Rosemarie, Cincinnati, Ohio 45202, US	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/365
(30) 30.04.2015 EP 15001296	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/39
30.10.2015 EP 15192472	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/35	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/64
(54) • VERWENDUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG, DIE ESTOLIDE ESTER ENTHÄLT, ALS SILICONERSATZ	A61Q 19/00 → (51) A23L 2/52	(51) A62B 35/04 (11) 2 244 790 B1
• USE OF AN ESTOLIDE ESTER CONTAINING COSMETIC COMPOSITION AS A SILICONE REPLACEMENT	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/27	F16F 7/12
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT UN ESTER D'ESTOLIDE EN TANT QUE REPLACEMENT DU SILICONE	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/34	(25) En (26) En
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/39	(21) 09708954.4 (22) 06.02.2009
(72) KITA-TOKARCZYK, Katarzyna, 65812 Bad Soden, DE	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/64	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
		(43) 03.11.2010
		(86) US 2009/033365 06.02.2009
		(87) WO 2009/100315 2009/33 13.08.2009
		(30) 06.02.2008 US 26609 P
		06.02.2008 US 26530 P
		06.02.2008 US 26573 P
		06.02.2008 US 26653 P
		(54) • ENERGIEABSORBIERVORRICHTUNG
		• ENERGY ABSORBER
		• ABSORBEUR D'ÉNERGIE
		(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., 900 Douglas Pike, Smithfield, RI 02917, US
		(72) PARKER, Thomas, W., Jamestown, PA 16134, US
		WINSLOW, David, A., Hermitage, PA 16154, US
		MANSON, Eric M., Franklin, PA 16323, US

ANDERSON, Preston L., Cranberry, PA
16319, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A62C 3/07 → (51) **A01F 12/58**

(51) **A62C 3/08** (11) **3 117 875 B1**
A62C 35/68 **A62C 37/36**
A62C 99/00

(25) En (26) En
(21) 16179795.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 GB 201512502

(54) • FEUERUNTERDRÜCKUNGSSTEUER-
RUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
• FIRE SUPPRESSION CONTROL SYSTEM
FOR AN AIRCRAFT
• SYSTÈME DE COMMANDE DE SUPPRES-
SION D'INCENDIE POUR UN AVION

(73) Kidde Graviner Limited, Mathisen Way
Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB

(72) SMITH, Stuart M., Colnbrook, Berkshire SL3
0LJ, GB

RENNIE, Paul A., Bracknell, Berkshire RG12
OTS, GB

GATSONIDES, Josephine G., Dunstable,
Bedfordshire LU5 5DA, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A62C 3/08** (11) **3 263 187 B1**
A62C 99/00 **B64D 37/32**

(25) En (26) En
(21) 17171470.2 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 31.05.2016 US 201615169165

(54) • ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM ZUR
INERTGASERZEUGUNG AN BORD EINES
FLUGZEUGS
• ON-BOARD AIRCRAFT ELECTRO-
CHEMICAL INERT GAS GENERATION
SYSTEM
• SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE DE GÉNÉ-
RATION DE GAZ INERTE EMBARQUÉ À
BORD D'UN AÉRONEF

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US

(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT
Connecticut 06119, US

TONGUE, Stephen E., Hampden, MA
Massachusetts 01036, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 31/00 → (51) **G08B 17/06**

A62C 31/02 → (51) **B05B 1/34**

A62C 35/68 → (51) **A62C 3/08**

A62C 37/36 → (51) **A62C 3/08**

A62C 99/00 → (51) **A62C 3/08**

A62C 99/00 → (51) **B05B 1/34**

(51) **A63B 21/00** (11) **3 104 942 B1**
A63B 21/055 **A63B 21/008**
A63B 21/02 **A63B 23/035**
A63B 21/04

(25) De (26) De
(21) 14705743.4 (22) 13.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) EP 2014/052819 13.02.2014

(87) WO 2015/120890 2015/33 20.08.2015

(54) • MUSKELTRAININGSGERÄT
• MUSCLE TRAINING DEVICE
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT MUSCU-
LAIRE

(73) Neuwald, Peter, Nordmauer 23, 46397 Bo-
cholt, DE

(72) WOLLMANN, Daniel, 47495 Rheinberg, DE

(74) Dammertz, Ulrich, Patentanwaltskanzlei
Dammertz Ferdinand Strasse 10, 47906
Kempfen, DE

A63B 21/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/005 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/008 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/008 → (51) **A63B 23/035**

A63B 21/02 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/04 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/055 → (51) **A63B 21/00**

A63B 22/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 22/00 → (51) **A63B 23/035**

A63B 22/06 → (51) **A61H 1/02**

A63B 22/06 → (51) **A63B 23/035**

A63B 22/20 → (51) **A63B 23/035**

(51) **A63B 23/035** (11) **3 338 864 B1**
A63B 22/00 **A63B 21/008**
A63B 22/06 **A63B 22/20**
A63B 24/00 **A63B 21/005**
A63B 21/00

(25) En (26) En
(21) 17194219.6 (22) 17.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 15.03.2013 US 201361798663 P

(54) • ÜBUNGSMASCHINE
• EXERCISE MACHINE
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT

(73) Nautilus, Inc., 17750 SE 6th Way,
Vancouver, WA 98683, US

(72) YIM, Rasmey, Vancouver, WA 98682, US

MARJAMA, Marcus L., Vancouver, WA
98687, US

HENDRICKS, Kevin M., Portland, OR 97213,
US

(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 14765581.5 / 2 969 066

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/00**

A63B 24/00 → (51) **A63B 23/035**

A63B 24/00 → (51) **A63B 69/00**

A63B 24/00 → (51) **A63B 69/38**

(51) **A63B 37/00** (11) **3 135 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185154.8 (22) 22.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165752

(54) • GOLFBALL
• GOLF BALL
• BALLE DE GOLF

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken, JP

(72) TARAQ, Toshiyuki, Kobe-shi., Hyogo 651-
0072, JP

INOUE, Hidetaka, Kobe-shi., Hyogo 651-
0072, JP

KAMINO, Kazuya, Kobe-shi., Hyogo 651-
0072, JP

TACHIBANA, Kosuke, Kobe-shi., Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A63B 41/08** (11) **3 233 223 B1**
A63B 45/00

(25) En (26) En
(21) 15804198.8 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) GB 2015/053587 24.11.2015

(87) WO 2016/097684 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 GB 201422806

(54) • SPORTBALL
• SPORTS BALLS
• BALLE DE SPORT

(73) Mitre Sports International Ltd, 8 Manchester
Square, London W1U 3PH, GB

(72) LYON, Adam, London Greater London W1U
3PH, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 45/00 → (51) **A63B 41/08**

A63B 49/00 → (51) **A63B 69/38**

A63B 49/08 → (51) **A63B 69/38**

(51) **A63B 69/00** (11) **2 780 091 B1**
A63B 24/00

(25) En (26) En
(21) 12849537.1 (22) 15.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) CA 2012/001048 15.11.2012

(87) WO 2013/071408 2013/21 23.05.2013

(30) 15.11.2011 US 201161559940 P

(54) • TRAININGSSYSTEM
• EXERCISE TRAINING SYSTEM
• SYSTÈME D'EXERCICE D'ENTRAÎNE-
MENT

(73) Fitflight Sports Corp., 14845-6 Yonge Street
Suite 376, Aurora, Ontario L4G 6H8, CA

(72) D'ANDRADE, Derek, King City, Ontario L7B
1L8, CA

PEDERSEN, Dennis, Aarhus 8000, DK

RASMUSSEN, Erik Veje, Risskov 8240, DK

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A63B 69/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 69/00 → (51) **A63B 69/06**

A63B 69/00 → (51) **A63B 69/38**

A63B 69/00 → (51) **E04H 4/00**

(51) **A63B 69/06** (11) **3 596 286 B1**
A63B 69/00 **E04H 4/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17723105.7 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) EP 2017/061462 12.05.2017
(87) WO 2018/206121 2018/46 15.11.2018

(54) • **SCHWIMMENDE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STEHENDEN WELLE**
• **FLOATING DEVICE FOR PRODUCING A STANDING WAVE**
• **DISPOSITIF FLOTTANT POUR PRODUIRE UNE VAGUE STATIONNAIRE**

(73) Hydrostadium, 22, avenue des Vieux Moulins, 74000 Annecy, FR
(72) SUBLET, Laurent, 74600 Annecy, FR
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

A63B 69/36 → (51) **A63B 69/38**

(51) **A63B 69/38** (11) **2 992 936 B1**
A63B 49/00 **A63B 69/00**
A63B 69/36 **A63B 49/08**
A63B 102/02 **A63B 102/04**
A63B 102/18 **A63B 102/32**
A63B 24/00

(25) Ja (26) En
(21) 13883787.7 (22) 06.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) JP 2013/082886 06.12.2013
(87) WO 2014/178154 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 JP 2013095689
17.07.2013 JP 2013148533

(54) • **SENSORVORRICHTUNG**
• **SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF CAPTEUR**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OGUCHI, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP
HASHIDA, Toshiaki, Tokyo 108-0075, JP
YAMASHITA, Kosei, Tokyo 108-0075, JP
MATSUNAGA, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMURA, Shinji, Tokyo 108-0075, JP
OBARA, Tatsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A63B 69/40 → (51) **F41B 4/00**

A63B 102/02 → (51) **A63B 69/38**

A63B 102/04 → (51) **A63B 69/38**

A63B 102/18 → (51) **A63B 69/38**

A63B 102/32 → (51) **A63B 69/38**

(51) **A63C 17/04** (11) **3 378 540 B1**
A63C 17/08 **A63C 17/12**
B60K 31/00 **A63C 17/24**
A63C 17/26 **A63C 17/01**

(25) De (26) De
(21) 17162357.2 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(54) • **FAHRZEUG MIT EINER AUF EINEM UNTERGRUND IN BELIEBIGE RICHTUNGEN ABROLLENDE KUGEL**
• **VEHICLE WITH A BALL WHICH CAN ROLL IN ANY DIRECTION ON A BASE**
• **VÉHICULE COMPRENANT UNE SPHÈRE ROULANT AU SOL DANS DES DIRECTIONS QUELCONQUES**

(73) Winkler, Olaf, Amtsstraße 8, 49751 Sögel, DE
(72) Winkler, Olaf, 49751 Sögel, DE
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

A63C 17/08 → (51) **A63C 17/04**

A63C 17/12 → (51) **A63C 17/04**

A63C 17/24 → (51) **A63C 17/04**

A63C 17/26 → (51) **A63C 17/04**

A63F 1/06 → (51) **A47B 13/08**

A63F 3/00 → (51) **A47B 13/08**

A63F 13/23 → (51) **G06F 3/02**

A63F 13/24 → (51) **G06F 3/02**

A63F 13/42 → (51) **G06F 3/02**

A63F 13/79 → (51) **H04L 29/06**

A63F 13/98 → (51) **G06F 3/02**

A63G 21/04 → (51) **E01B 1/00**

A63H 17/00 → (51) **A63H 30/00**

(51) **A63H 27/00** (11) **2 923 944 B1**
B64C 33/02

(25) Ja (26) En
(21) 14754397.9 (22) 19.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) JP 2014/053927 19.02.2014
(87) WO 2014/129503 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013032535

(54) • **ORNITHOPTER**
• **ORNITHOPTER**
• **ORNITHOPTÈRE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KURODA Satoshi, Tokyo 108-8215, JP
MORI Tomoyuki, Tokyo 108-8215, JP
HATTORI Kazuya, Tokyo 108-8215, JP
TAHARA Masato, Tokyo 108-8215, JP
TAKAYAMA Oki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **A63H 30/00** (11) **3 539 632 B1**
A63H 30/04 **A63H 17/00**

(25) En (26) En
(21) 18161144.3 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(54) • **VERFAHREN, MOBILE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR FERNSTEUERUNG ZUMINDEST EINER SPIELZEUGAUTOS**

• **METHOD, MOBILE DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR REMOTELY CONTROLLING AT LEAST ONE TOY CAR**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF MOBILE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE COMMANDER À DISTANCE AU MOINS UNE VOITURE JOUET**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Rincover, Aaron, 80798 Munich, DE

A63H 30/04 → (51) **A63H 30/00**

A63H 33/04 → (51) **A63H 33/08**

(51) **A63H 33/08** (11) **3 470 127 B1**
A63H 33/04

(25) En (26) En
(21) 18184425.9 (22) 26.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(30) 24.08.2012 US 201213593891
19.11.2012 US 201261728103 P

(54) • **MODULARE ELEKTRONISCHE GEBÄUDESYSTEME MIT MAGNETISCHEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **MODULAR ELECTRONIC BUILDING SYSTEMS WITH MAGNETIC INTERCONNECTIONS AND METHODS OF USING THE SAME**
• **SYSTEMES DE CONSTRUCTION ÉLECTRONIQUE MODULAIRE AVEC INTERCONNEXIONS MAGNÉTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) littleBits Electronics, Inc., 60 E. 11th Street, 5th Floor, New York, NY 10013, US
(72) BDEIR, Aya, New York, NY 10001, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13831481.0 / 2 888 019

(51) **A63J 25/00** (11) **3 554 663 B1**
E04H 3/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 17822415.0 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053556 13.12.2017
(87) WO 2018/115642 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 EP 16306733
15.02.2017 PCT/EP2017/053432

(54) • **FILMVORFÜHRUNGSSAAL, DER FÜR DIE VORFÜHRUNG VON KINOFILMEN AUF GROSSLEINWAND AUSGESTATTET IST**
• **MOVIE PROJECTION ROOM SUITABLE FOR LARGE-SCREEN PROJECTION**
• **SALLE DE SPECTACLES**

(73) Pierre Chican, 9 avenue Charles Binder, 95290 L'Isle-Adam, FR
(72) CHICAN, Pierre, 95290 L'Isle-Adam, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 3/00** (11) **3 007 791 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14811122.2 (22) 19.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) FR 2014/051151 19.05.2014
(87) WO 2014/199035 2014/51 18.12.2014

- (30) 10.06.2013 FR 1355307
- (54) • VERTEILERPLATTE FÜR EINE GAS-/FLÜSSIGKEITS-KONTAKTSÄULE MIT EINEM SEKUNDÄREN VERTEILUNGSSYSTEM
- DISTRIBUTION PLATE FOR GAS/LIQUID CONTACT COLUME WITH SECONDARY DISTRIBUTION SYSTEM
- PLATEAU DISTRIBUTEUR POUR COLONNE DE CONTACT GAZ/LIQUIDE AVEC SYSTEME DE DISTRIBUTION SECONDAIRE
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) HAROUN, Yacine, F-69520 Grigny, FR
- ROYON-LEBEAUD, Aude, F-69007 Lyon, FR
- PLAIS, Cecile, F-69420 Les Haies, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01D 3/00 → (51) **B01D 53/14**

B01D 3/00 → (51) **C07C 41/58**

B01D 3/06 → (51) **B01D 53/14**

B01D 3/16 → (51) **B01D 53/14**

B01D 3/34 → (51) **B01D 53/14**

B01D 5/00 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 7/02** (11) **3 323 485 B1**
- B01D 9/00** **B01D 53/52**
- B01D 53/58** C01C 1/20
- (25) Zh (26) En
- (21) 15898143.1 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) CN 2015/094102 09.11.2015
- (87) WO 2017/008416 2017/03 19.01.2017
- (30) 15.07.2015 CN 201510414141
- (54) • KRISTALLISIERUNGSSÄULE UND KRISTALLISIERUNGSVERFAHREN
- CRYSTALLIZATION COLUMN AND CRYSTALLIZATION METHOD
- COLONNE DE CRISTALLISATION ET PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
- Fushun Research Institute of Petroleum and Petrochemicals, Sinopec Corp., 31 Dandong East Road, Wanghua District Fushun Liaoning 113001, CN
- (72) PENG, Deqiang, Fushun Liaoning 113001, CN
- QI, Huimin, Fushun Liaoning 113001, CN
- WANG, Luyao, Fushun Liaoning 113001, CN
- CHEN, Xin, Fushun Liaoning 113001, CN
- MENG, Fanfei, Fushun Liaoning 113001, CN
- WANG, Yan, Fushun Liaoning 113001, CN
- LIU, Jie, Fushun Liaoning 113001, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 9/00 → (51) **B01D 7/02**

B01D 15/00 → (51) **B01D 39/14**

- (51) **B01D 15/22** (11) **2 632 560 B1**
- G01N 30/88** **G01N 30/60**
- G01N 30/46 G01N 30/38
- G01N 30/08 G01N 30/30
- G01N 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 11837143.4 (22) 28.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (86) US 2011/058229 28.10.2011
- (87) WO 2012/058515 2012/18 03.05.2012
- (30) 29.10.2010 US 408044 P
- (54) • MODULARE CHROMATOGRAPHIEKARTUSCHEN MIT MEHREREN SÄULEN
- MODULAR MULTIPLE-COLUMN CHROMATOGRAPHY CARTRIDGE
- CARTOUCHES MODULAIRES POUR CHROMATOGRAPHIE SUR COLONNES MULTIPLES
- (73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) BRANN, John, E., Shrewsbury MA 01545, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 15/40 → (51) **F04B 53/08**

B01D 17/02 → (51) **B29C 59/02**

B01D 17/02 → (51) **C07C 31/42**

B01D 19/00 → (51) **B01D 36/02**

B01D 19/00 → (51) **B01D 53/14**

B01D 24/00 → (51) **B01D 39/14**

- (51) **B01D 27/08** (11) **3 228 374 B1**
- B01D 27/10**
- (25) De (26) De
- (21) 17163961.0 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (30) 06.04.2016 DE 102016003942
- (54) • WECHSELFILTER EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INSBESONDERE FLÜSSIGEN FLUIDEN UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- REPLACEABLE FILTER OF A TREATMENT DEVICE FOR THE TREATMENT OF LIQUID FLUIDS IN PARTICULAR AND TREATMENT DEVICE
- FILTRE AMOVIBLE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DESTINÉ À TRAITER EN PARTICULIER DES FLUIDES LIQUIDES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
- (73) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) THALMANN, Christian, 67346 Speyer, DE
- TRAUBLINGER, Martin, 84088 Neufahrn, DE
- BAMMERSPERGER, Ludwig, 94419 Reischbach, DE
- (74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 27/10 → (51) **B01D 27/08**

B01D 29/15 → (51) **B01D 35/30**

- (51) **B01D 33/21** (11) **3 554 669 B1**
- F16K 11/074** **F16K 11/02**
- B01D 33/82** **B01D 33/80**
- (25) Fi (26) En
- (21) 16834278.0 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
- (86) FI 2016/050885 16.12.2016
- (87) WO 2018/109258 2018/25 21.06.2018
- (54) • VERTEILVENTILKÖRPER FÜR VAKUUMFILTER, KOMBINATION UND VAKUUMFILTER MIT VERTEILVENTILKÖRPER, UND METHODEN DAZU
- DISTRIBUTOR VALVE BODY FOR A VACUUM FILTER, A COMBINATION AND A VACUUM FILTER HAVING SUCH A DISTRIBUTOR VALVE BODY, AND METHODS RELATED THERETO
- VALVE DE DISTRIBUTION POUR UN FILTRE SOUS VIDE, COMBINAISON ET FILTRE SOUS VIDE AVEC CE VALVE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) VÄNTTINEN, Kari, 02330 ESPOO, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B01D 33/80 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/82 → (51) **B01D 33/21**

B01D 35/00 → (51) **B01D 35/30**

B01D 35/00 → (51) **B01D 39/14**

- (51) **B01D 35/30** (11) **2 902 085 B1**
- B01D 29/15** **B01D 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14193928.0 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (30) 19.11.2013 US 201314083638
- (54) • AXIAL KOMPAKTER KRAFTSTOFFFILTER
- AXIALLY COMPACT FUEL FILTER
- FILTRE DE CARBURANT AXIALEMENT COMPACT
- (73) Motor Components LLC, 2243 Corning Road, Elmira Heights, NY 14903, US
- (72) Moreira-Espinoza, Edison, Horseheads, NY 14845, US
- Seager, Kenneth F., Big Flats, NY 14814, US
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

(51) **B01D 36/02** (11) **3 062 906 B1**

B01D 19/00 **B01D 37/03**

B01D 53/62 **C02F 1/44**

C02F 1/52 **C02F 9/04**

C02F 1/66 **C02F 1/74**

C02F 1/20 **C02F 5/02**

B01D 36/00 **B01D 61/14**

B01D 71/02 **C02F 5/06**

- (25) En (26) En
- (21) 14857621.8 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) IB 2014/003005 31.10.2014
- (87) WO 2015/063614 2015/18 07.05.2015
- (30) 01.11.2013 US 201314070263
- (54) • FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM
- FLUID TREATMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE
- (73) Butters, Brian E., 340 Sovereign Road, London, Ontario N6M 1A8, CA
- (72) POWELL, Anthony, L., London, Ontario N6H 4W2, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01D 37/03 → (51) **B01D 36/02**

- (51) **B01D 39/14** (11) **2 794 058 B1**
C02F 1/58 **C02F 1/28**
B01D 15/00 **B01D 35/00**
C02F 1/70 **B01D 24/00**
B01J 31/06 **C02F 101/36**
C02F 101/38
- (25) En (26) En
(21) 12859704.4 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) US 2012/069403 13.12.2012
(87) WO 2013/096074 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161578957 P
- (54) • **VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM METALLHALTIGEN PARTIKEL UND EINEM VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CHLORAMINEN**
• **USE OF A COMPOSITION COMPRISING A METAL-CONTAINING PARTICULATE AND METHOD FOR THE REMOVAL OF CHLORAMINES**
• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UNE PARTICULE CONTENANT DU MÉTAL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CHLORAMINES**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DOYLE, Meredith, M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STOUFFER, Mark R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WOOD, Thomas E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 448 540 B1**
B01D 39/18 **B01D 39/20**
- (25) En (26) En
(21) 17724843.2 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) FI 2017/050326 28.04.2017
(87) WO 2017/187021 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 FI 20165374
- (54) • **FILTERMEDIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
• **FILTER MEDIUM, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND USES THEREOF**
• **MILIEU FILTRANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATIONS DE CELUI-CI**
- (73) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) KAUKOPAASI, Jan, 48601 Kotka, FI
VISKARI, Anne, 48601 Kotka, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B01D 39/18 → (51) **B01D 39/16**

B01D 39/20 → (51) **B01D 39/16**

B01D 45/12 → (51) **B04B 5/08**

B01D 45/16 → (51) **F04D 17/12**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 327 689 B1**
B08B 9/035 **B08B 15/00**
G08B 17/113 **F24F 11/00**
A62C 3/16 B08B 5/02
B08B 5/04
- (25) De (26) De

- (21) 17020264.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016014058
- (54) • **FILTERBAUTEIL**
• **FILTER DEVICE**
• **ÉLÉMENT FILTRANT**
- (73) Wagner Group GmbH, Schleswigstrasse 1-5, 30853 Langenhagen, DE
(72) Remer, Herbert, 2391 Kaltenleutgeben, AT
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Postfach 35 45, 90017 Nürnberg, DE

B01D 46/42 → (51) **F01N 3/025**

B01D 47/05 → (51) **B01F 7/16**

- (51) **B01D 53/00** (11) **3 102 308 B1**
B01D 53/04 **C01B 3/56**
C10K 1/00 **F25J 3/06**
C10K 1/32 **C10K 3/00**
- (25) De (26) De
(21) 15703451.3 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) EP 2015/000170 29.01.2015
(87) WO 2015/117737 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 EP 14000398
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND REINIGEN EINES SYNTHESGASES**
• **METHOD FOR GENERATING AND PURIFYING A SYNTHESIS GAS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE NETTOYAGE D'UN GAZ DE SYNTHÈSE**
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) LANG, Martin, 80689 München, DE
VOSS, Christian, 82538 Geretsried, DE
SCHÜRER, Benedikt, 82049 Pullach, DE
SALAZAR DUARTE, Gabriel, 80336 München, DE
(74) Lu, Jing, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01D 53/00 → (51) **F25J 3/06**

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 439 765 B1**
B01D 53/30
- (25) De (26) De
(21) 17719176.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057954 04.04.2017
(87) WO 2017/174561 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016106225
- (54) • **LUFTAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **AIR TREATMENT DEVICE AND AIR TREATMENT METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION D'AIR**
- (73) Krinner Drucklufttechnik GmbH, Friedrich-Bergius-Str. 15c, 85662 Hohenbrunn, DE
(72) Krinner, August, 85662 Hohenbrunn, DE
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/00**

- (51) **B01D 53/047** (11) **3 274 073 B1**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 16718405.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) FR 2016/050651 24.03.2016
(87) WO 2016/151253 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552551
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUERSTOFF DURCH VPSA**
• **METHOD FOR PRODUCING OXYGEN BY VPSA**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYGÈNE PAR VPSA**
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MONEREAU, Christian, 34000 Montpellier, FR
PEREZ, Maxime, 02810 BUSSIARES, FR
RODRIGUES, Guillaume, 94420 Le Plessis Trevice, FR
TOULEMONDE, Louis, 59500 Douai, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B01D 53/047** (11) **3 274 074 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718417.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) FR 2016/050677 25.03.2016
(87) WO 2016/151264 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552553
- (54) • **VERFAHREN ZUR SAUERSTOFFPRODUKTION DURCH VPSA MIT VIER ADSORBERN**
• **METHOD FOR PRODUCING OXYGEN BY VPSA COMPRISING FOUR ADSORBERS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYGÈNE PAR VPSA COMPRENANT QUATRE ADSORBEURS**
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MONEREAU, Christian, 34000 Montpellier, FR
RODRIGUES, Guillaume, 94420 Le Plessis Trevice, FR
TOULEMONDE, Louis, 59500 Douai, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 476 459 B1**
C10K 1/00 **C10K 1/26**
C10K 1/16 **B01D 3/06**
B01D 3/00 **B01D 3/16**
B01D 3/34 **B01D 5/00**
B01J 19/30 **B01J 19/32**
B01D 19/00 **C10K 1/04**
- (25) De (26) De
(21) 17400060.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON SCHWEFELHALTIGEN KOMPONENTEN AUS BELADENEM METHANOL**
• **INSTALLATION AND PROCESS FOR THE SEPARATION OF SULPHUR-CONTAINING COMPOUNDS FROM METHANOL**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSANTS CONTENANT**

DU SOUFRE À PARTIR DU MÉTHANOL CHARGÉ

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Schmidt, Sophia, D-60486 Frankfurt am Main, DE

Gubinski, Alfred, D-64390 Erzhausen, DE

Corbet, Sharon, D-60438 Frankfurt am Main, DE

Leichner, Hincal, D-65429 Hochheim, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01D 53/18** (11) **3 318 315 B1**
B01D 53/78 **B01D 53/92**
F01N 13/00 **F01N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 16197264.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR MARINE ABGASKONTROLLSYSTEME*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR ENERGY RECOVERY FOR MARINE EXHAUST GAS CONTROL SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DU GAZ D'ÉCHAPPEMENT MARIN*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) HAAKANSSON, Rikard Bjoern Sture, 35241 Vaxjo, SE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 53/22 → (51) **B01D 67/00**

B01D 53/30 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/52 → (51) **B01D 7/02**

B01D 53/58 → (51) **B01D 7/02**

B01D 53/62 → (51) **B01D 36/02**

B01D 53/62 → (51) **F25J 3/06**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/18**

B01D 53/92 → (51) **B01D 53/18**

(51) **B01D 53/94** (11) **2 790 814 B1**
B01J 23/44 **B01J 35/00**
B01J 37/02 **F01N 3/10**

(25) En (26) En
(21) 12810414.8 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(86) GB 2012/053119 13.12.2012
(87) WO 2013/088152 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 GB 201121468
(54) • *KATALYTISCHES NACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AUTOMOTIVE CATALYTIC AFTER-TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT CATALYTIQUE AUTOMOBILE*

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) COLE, Kieran, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

NEWMAN, Colin, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

SAVAGE, Ruth, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

SMEDLER, Gudmund, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

SONNTAG, Olivier, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

TINGAY, Isabel, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

(74) Nunn, Andrew Dominic, et al, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/22**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/025**

B01D 53/96 → (51) **F01N 3/025**

B01D 61/02 → (51) **B01D 71/02**

B01D 61/36 → (51) **C02F 1/28**

B01D 61/42 → (51) **C08J 5/22**

(51) **B01D 67/00** (11) **2 885 066 B1**
B01D 69/10 **B01D 71/02**
B01D 53/22

(25) En (26) En
(21) 13753199.2 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(86) GB 2013/052160 14.08.2013
(87) WO 2014/027197 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 GB 201214565
(54) • *TRENNUNG VON WASSER DURCH PERVAPORATION UNTER VERWENDUNG EINER MEMBRAN*
• *SEPARATION OF WATER BY PERVAPORATION USING A MEMBRANE*
• *SÉPARATION D'EAU AU MOYEN D'UNE MEMBRANE PAR PERVAPORATION*

(73) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB

(72) NAIR, Rahul, Manchester M13 9PL, GB

BUDD, Peter, Manchester M13 9PL, GB

GEIM, Andre, Manchester M13 9PL, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/02**

B01D 67/00 → (51) **B32B 27/32**

B01D 69/10 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 71/02**

B01D 69/10 → (51) **B01D 71/02**

B01D 69/14 → (51) **B01D 71/02**

(51) **B01D 71/02** (11) **3 229 945 B1**
B82Y 30/00 **C01B 32/00**
C09K 19/00 **B01D 67/00**
B01D 69/10 **C09K 19/52**
C01B 32/23 **C01B 32/198**
C01B 32/192 **B01D 71/40**
B01D 71/38 **B01D 69/14**
B01D 61/02

(25) En (26) En
(21) 15861139.2 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) AU 2015/000698 19.11.2015
(87) WO 2016/077867 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 AU 2014904644
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAPHENOXIDMEMBRAN*
• *METHOD OF MAKING A GRAPHENE OXIDE MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE EN OXYDE DE GRAPHÈNE*

(73) Monash University, Wellington Road Clayton, Melbourne, Victoria 3800, AU

(72) MAJUMDER, Mainak, Clayton, Victoria 3800, AU

AKBARIVAKILABADI, Abozar, Clayton, Victoria 3800, AU

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/26 → (51) **B32B 27/32**

B01D 71/38 → (51) **B01D 71/02**

B01D 71/40 → (51) **B01D 71/02**

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/04**

B01F 3/04 → (51) **B01F 7/16**

B01F 3/12 → (51) **F16K 15/04**

(51) **B01F 5/04** (11) **2 592 246 B1**
B01F 5/06 **B01F 3/04**

(25) Ko (26) En
(21) 11803813.2 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013
(86) KR 2011/004979 07.07.2011
(87) WO 2012/005527 2012/02 12.01.2012
(30) 08.07.2010 KR 20100065983

(54) • *STATISCHER MISCHER ZUM MISCHEN EINER HARNSTOFFLÖSUNG UND EINES MOTORABGASES*
• *STATIC MIXER FOR MIXING UREA SOLUTION AND ENGINE EXHAUST GAS*
• *MÉLANGEUR STATIQUE POUR MÉLANGER UNE SOLUTION D'URÉE À UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*

(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasudong, Dong-gu Incheon 401-020, KR

(72) CHO, Young Jin, Incheon 401-020, KR

PARK, Ji Woong, Incheon 401-020, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B01F 5/06 → (51) **B01F 5/04**

B01F 7/00 → (51) **A23G 9/12**

B01F 7/00 → (51) **B01F 7/16**

B01F 7/08 → (51) **A23G 9/12**

(51) **B01F 7/16** (11) **3 119 504 B1**
B01F 7/18 **B01F 15/00**
B01D 47/05 **B01F 3/04**
C12M 1/00 **C12M 1/06**
C12M 1/12 **C12N 1/10**
C12N 1/12 **C12N 1/14**
C12N 1/20 **B01F 7/00**
B01F 15/06

(25) En (26) En
(21) 14835611.6 (22) 31.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2014/073049 31.12.2014
(87) WO 2015/142405 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968779 P
(54) • *GASFILTERSYSTEME FÜR FLUIDVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *GAS FILTER SYSTEMS FOR FLUID PROCESSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FILTRATION DE GAZ POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE FLUIDE*

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BROWN, Jason D., Logan, UT 84321, US
STAHEL, Clinton C., Bothwell, Utah 84337, US
JONES, Nephi D., Newton, UT 84327, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

B01F 7/18 → (51) **B01F 7/16**

B01F 15/00 → (51) **B01F 7/16**

B01F 15/06 → (51) **A23G 9/12**

B01F 15/06 → (51) **B01F 7/16**

B01J 8/24 → (51) **C07C 45/60**

(51) **B01J 13/00** (11) **2 877 277 B1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
C30B 29/46 **C30B 28/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13745450.0 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) FR 2013/051597 04.07.2013
(87) WO 2014/016489 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 FR 1257242
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOLLOIDALEN LÖSUNG AMORPHER PARTIKEL*
• *PROCESS TO PREPARE COLLOIDAL SOLUTIONS OF AMORPHOUS PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTION COLLOÏDALE DE PARTICULES AMORPHES*

(73) IMRA EUROPE S.A., 220, Rue A. Caquot, F-06560 Valbonne, FR
(72) BOURDAIS, Stéphane, F-06600 Antibes, FR
CHONE, Christophe, F-06480 La Colle Sur Loup, FR
CUCCARO, Yan, F-06600 Antibes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

B01J 13/02 → (51) **A01N 25/28**

B01J 13/16 → (51) **C08L 75/00**

B01J 13/18 → (51) **C08F 290/06**

B01J 19/00 → (51) **C08F 10/02**

B01J 19/18 → (51) **C01B 33/24**

B01J 19/18 → (51) **C08F 10/02**

B01J 19/30 → (51) **B01D 53/14**

B01J 19/30 → (51) **C07C 41/58**

B01J 19/32 → (51) **B01D 53/14**

B01J 20/02 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/04 → (51) **A61M 16/22**

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/06 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/06 → (51) **C01G 49/00**

B01J 20/10 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/12 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/18 → (51) **A61M 16/22**

(51) **B01J 20/20** (11) **2 847 127 B1**
C01B 32/336 **C01B 32/184**
C01B 3/08 **B01J 20/02**
B01J 20/04 **B01J 20/06**
B01J 20/10 **B01J 20/12**
B01J 20/22 **B01J 20/28**
B01J 20/30

(25) En (26) En
(21) 13787148.9 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039986 07.05.2013
(87) WO 2013/169806 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643741 P
02.11.2012 US 201261721827 P
14.12.2012 US 201261737514 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOGENER AKTIVKOHLE*
• *CONTINUOUS PROCESS FOR PRODUCING BIOGENIC ACTIVATED CARBON*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CHARBON ACTIF BIOGÈNE*

(73) Carbon Technology Holdings, LLC, 1 Imation Way, Oakdale, MN 55128, US
(72) MENNELL, James, A., Dellwood, MN 55110, US
DESPEN, Daniel, J., Minneapolis, MN 55401, US
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 20156731.0 / 3 702 325

B01J 20/22 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/26 → (51) **B29C 59/02**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/28 → (51) **B29C 59/02**

B01J 20/28 → (51) **C01G 49/00**

B01J 20/285 → (51) **C12N 7/02**

B01J 20/30 → (51) **A61M 16/22**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/30 → (51) **B29C 59/02**

(51) **B01J 21/00** (11) **3 268 126 B1**
C07C 68/00 **C07C 269/00**

(25) En (26) En
(21) 16722710.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) IN 2016/050084 11.03.2016
(87) WO 2016/147204 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 IN 678DE2015
(54) • *NEUARTIGE KONFIGURATION UND DEREN VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ALKYL CARBAMATEN AUS ALKYLALKOHOL UND HARNSTOFF IN EINEM ROHRREAKTOR*
• *NOVEL CONFIGURATION AND ITS USE IN PROCESS FOR SYNTHESIS OF ALKYL CARBAMATES FROM ALKYL ALCOHOL AND UREA IN A TUBULAR REACTOR*
• *NOUVELLE CONFIGURATION ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE CARBAMATES D'ALKYLE À PARTIR D'ALCOOL ALKYLIQUE ET D'URÉE DANS UN RÉACTEUR TUBULAIRE*

(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) RANADE, Vivek Vinayak, Pune Maharashtra 411008, IN
KELKAR, Ashutosh Anant, Pune Maharashtra 411008, IN
RANE, Vilas Hari, Pune Maharashtra 411008, IN
KINAGE, Anil Kisan, Pune Maharashtra 411008, IN
MOTE, Dhananjay Ravindra, Pune Maharashtra 411008, IN
SHINGOTE, Savita Kiran, Pune Maharashtra 411008, IN
ROY, Lalita Sanjib, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) **B01J 23/22** (11) **2 558 196 B1**
B01J 23/847 **B01D 53/94**

(25) En (26) En
(21) 11718883.9 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) AT 2011/000176 12.04.2011
(87) WO 2011/127505 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 AT 6242010
(54) • *VERWENDUNG EINER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE SELEKTIVE KATALYTISCHE REDUKTION VON ABGASEN*
• *USE OF A CATALYST COMPOSITION FOR SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF EXHAUST GASES*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR LA RÉDUCTION SÉLECTIVE CATALYTIQUE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Treibacher Industrie AG, Auer von Welsbach-Straße 1, 9330 Treibach-Althofen, AT
(72) SCHERMANZ, Karl, 9314 Launsdorf, AT
SAGAR, Amod, 9330 Althofen, AT
TROVARELLI, Alessandro, 33010 Pagnacco (Udine), IT
CASANOVA, Marzia, 33100 Udine, IT
(74) Schwarz, Albin, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B01J 23/44 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/847 → (51) **B01J 23/22**

B01J 29/18 → (51) **C10G 11/18**

B01J 29/40 → (51) **C10G 11/18**

B01J 29/70 → (51) **C10G 11/18**

B01J 29/82 → (51) **C10G 11/18**

B01J 31/02 → (51) **C08F 2/01**

B01J 31/02 → (51) **C08L 83/06**

B01J 31/06 → (51) **B01D 39/14**

B01J 31/14 → (51) **C08F 2/01**

B01J 31/18 → (51) **C08F 2/01**

B01J 35/00 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/02 → (51) **C10G 11/18**

B01J 35/10 → (51) **C10G 11/18**

B01J 37/00 → (51) **C10G 11/18**

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/94**

B01J 37/02 → (51) **C10G 11/18**

B01J 37/28 → (51) **C10G 11/18**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 641 655 B1**
G01N 1/31

(25) En (26) En
(21) 13172417.1 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.09.2013
(30) 23.10.2007 US 982062 P
(54) • GEWEBEAUFNAHMESYSTEM MIT MEH-
REREN KAMMERN FÜR MOLEKULARE
UND HISTOLOGISCHE DIAGNOSTIK
• MULTI-CHAMBERED TISSUE
CONTAINMENT SYSTEM FOR
MOLECULAR AND HISTOLOGY DIAG-
NOSTICS
• SYSTÈME MULTICOMPARTIMENT POUR
LE CONFINEMENT DE TISSUS À DES
FINS DE DIAGNOSTICS MOLÉCULAIRES
ET HISTOLOGIQUES

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Wilkinson, Bradley M., North Haledon, NJ 07508, US

Newby, Marc C., Tuxedo, NY 10987, US
Haynes, Clinton A., Mason, OH 45040, US
States, Robert G., III, Morrow, OH 45152, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 12183444.4 / 2 532 425
08842140.9 / 2 214 827

B01L 3/00 → (51) **F26B 5/06**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/49**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 325 161 B1**

(25) En (26) En
(21) 16753501.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043761 22.07.2016
(87) WO 2017/015640 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196267 P
(54) • WÄRMEREGELUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG

• THERMAL CONTROL DEVICE AND METHODS OF USE
• DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) FROMM, David, Sunnyvale, California 94089, US
PHAN, Tien, Sunnyvale, California 94089, US

PICCINI, Matthew, Sunnyvale, California 94089, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01L 9/06 → (51) **G06K 7/10**

B02B 3/00 → (51) **A23N 5/00**

(51) **B02C 4/10** (11) **3 551 333 B1**
B02C 19/00 **B02C 17/16**
B29B 17/04 **B29B 17/02**
B29L 30/00

(25) De (26) De
(21) 17832046.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081610 06.12.2017

(87) WO 2018/104355 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123543

(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN VON WERKSTOFFEN
• APPARATUS FOR TREATMENT OF MATERIALS
• DISPOSITIF POUR TRAITEMENT DE MATÉRIAUX

(73) Ritter, Jan, Auf Hochstetten 35, 78187 Geisingen (Kirchen-Hausen), DE

(72) RITTER, Guido, 78187 Geisingen (Kirchen-Hausen), DE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) **B02C 13/09** (11) **2 866 939 B1**
B02C 13/26

(25) En (26) En
(21) 12766701.2 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) FI 2012/050685 29.06.2012

(87) WO 2014/001606 2014/01 03.01.2014

(54) • ROTORPOSITIONSERFASSUNG UND STEUERUNG FÜR EINEN PRALLBRECHER
• IMPACT CRUSHER ROTOR POSITION DETECTION AND CONTROL
• CAPTAGE DE POSITION DE ROTOR ET LA COMMANDE POUR UN CONCASSEUR À IMPACT

(73) Metso Minerals, Inc., Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI

(72) SALONEN, Marko, FI-33610 Tampere, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B02C 13/26 → (51) **B02C 13/09**

B02C 17/16 → (51) **B02C 4/10**

B02C 19/00 → (51) **B02C 4/10**

(51) **B04B 5/08** (11) **3 266 523 B1**

B01D 45/12 **B04B 7/02**
F01M 13/04
(25) Ja (26) En

(21) 15883885.4 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/056065 02.03.2015

(87) WO 2016/139715 2016/36 09.09.2016
(54) • ÖLABSCHEIDER
• OIL SEPARATOR
• SÉPARATEUR D'HUILE

(73) Tokyo Roki Co., Ltd., 12-3 Nakamachidai 3-chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP

(72) ISHIDA, Kosaku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B04B 7/02 → (51) **B04B 5/08**

B04B 7/02 → (51) **B04B 7/06**

(51) **B04B 7/06** (11) **3 263 222 B1**
B04B 15/08 **B04B 7/02**

(25) En (26) En
(21) 16176418.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(54) • ZENTRIFUGALABSCHIEDER MIT EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM
• CENTRIFUGAL SEPARATOR HAVING A VENTILATION SYSTEM
• SÉPARATEUR CENTRIFUGE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE VENTILATION

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) HELMING, Linus, SE-155 91 NYKVARN, SE SAFFARI, Yasaman, SE-114 17 STOCKHOLM, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 15/08 → (51) **B04B 7/06**

(51) **B05B 1/34** (11) **3 501 664 B1**
A62C 31/02 **A62C 99/00**

(25) It (26) En
(21) 18214375.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149271

(54) • EINSATZ FÜR HYDRAULISCHE DÜSEN UND HYDRAULISCHE DÜSE MIT DIESEM EINSATZ
• INSERT FOR HYDRAULIC NOZZLES AND HYDRAULIC NOZZLE INCLUDING SAID INSERT
• INSERT POUR BUSES HYDRAULIQUES ET BUSE HYDRAULIQUE COMPRENANT CET INSERT

(73) PNR Italia S.r.l., Via Gandini 2, 27058 Voghera, IT

(72) Tonini, Federico, 6826 Riva San Vitale, CH
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **B05B 3/04** (11) **3 337 619 B1**
B05B 3/06

(25) De (26) De
(21) 16759674.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(86) DE 2016/000297 29.07.2016
(87) WO 2017/028831 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015113559
17.02.2016 DE 102016102727
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG UND PRODUKTVERARBEITENDE ANLAGE
• CLEANING DEVICE AND PRODUCT PROCESSING SYSTEM
• DISPOSITIF DE LAVAGE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PRODUIT
(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
(72) MOESCHL, Holger, 95100 Selb, DE
SUDERMANN, Witali, 95615 Marktredwitz, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B05B 3/06 → (51) **B05B 3/04**

- (51) **B05B 7/00** (11) **3 445 497 B1**
B05B 17/06 **B60H 1/24**
B60H 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17720196.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) FR 2017/050822 06.04.2017
(87) WO 2017/182729 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653415
(54) • LUFTKÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ZUGEHÖRIGE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAAANLAGE
• AIR COOLING DEVICE FOR A VEHICLE AND ASSOCIATED HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING INSTALLATION
• DISPOSITIF DE RAFFRAICHISSEMENT D'AIR POUR VEHICULE ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET/OU DE CLIMATISATION ASSOCIEE
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LECHAT, Yvan, 78322 Le Mesnil Saint-denis Cedex, FR
FEUILLARD, Vincent, 78322 Le Mesnil Saint-denis Cedex, FR
TRUILLET, Franck, 78322 Le Mesnil Saint-denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

- (51) **B05B 7/24** (11) **3 485 982 B1**
B05B 15/62 **B05B 12/00**
(25) En (26) En
(21) 17202920.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • SPRÜHSYSTEM UND SPRÜHVERFAHREN
• SPRAY SYSTEM AND METHOD OF SPRAYING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION
(73) PPG Europe B.V., Amsterdamseweg 14, 1422 AD Uithoorn, NL
(72) JANSSEN, Michael, 3761 XM Soest, NL
VERHOOSSEL, Joseph, 1862EK Bergen Nh., NL
BAAS, Remco, 1721GT Heerhugowaard, NL

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **B05B 11/00** (11) **3 024 586 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14755876.1 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) FR 2014/051939 25.07.2014
(87) WO 2015/011427 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 FR 1357401
(54) • SYSTEM ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT WIE PARFUM UND ENTSPRECHENDES GEFÄSS
• SYSTEM FOR DISPENSING A LIQUID SUCH AS PERFUME AND ASSOCIATED VESSEL
• SYSTEME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE TEL QUE DU PARFUM ET RESERVOIR ASSOCIE
(73) Techniplast, 8 Rue de Léry, 27400 Louviers, FR
(72) SIMIAN, Frédéric, F-27430 Saint Etienne du Vauvray, FR
LAMBOUX, Jean-Philippe, F-27370 Saint Didier des Bois, FR
BILLEBEAU, Delphine, F-95870 Bezons, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 223 960 B1**
G01F 11/10 **G01F 11/20**
G01F 11/22 **G01F 11/26**
G01F 11/44
(25) De (26) De
(21) 15817767.5 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077880 27.11.2015
(87) WO 2016/083559 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014117390
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN EINER FLÜSSIGEN MEDIUMS
• DEVICE FOR DISPENSING A LIQUID MEDIUM
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN MILIEU LIQUIDE
(73) F + K Innovationen GmbH & Co.KG, Hildastrasse 9G, 76543 Baden-Baden, DE
(72) FUCHS, Karl-Heinz, 78315 Radolfzell, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

- (51) **B05B 11/02** (11) **3 331 649 B1**
B29C 45/26
(25) En (26) En
(21) 16756833.6 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045224 03.08.2016
(87) WO 2017/023959 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 AU 2015903128
01.08.2016 AU 2016210598
(54) • SPRITZGUSSWERKZEUG UND VERFAHREN
• INJECTION MOULDING TOOL AND METHOD
• PROCÉDÉ ET OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) MURDOCH, Thomas, Warooka, South Australia 5577, AU

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- B05B 12/00** → (51) **B05B 7/24**
- (51) **B05B 12/08** (11) **3 539 674 B1**
B05B 12/12 **B05B 13/04**
B05C 11/10 **B05C 5/02**
(25) En (26) En
(21) 19156486.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018048501
28.01.2019 JP 2019012532
(54) • ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES ROBOTERS
• ROBOT SYSTEM AND CONTROL METHOD OF ROBOT
• SYSTEME ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKIZAWA, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B05B 12/12 → (51) **B05B 12/08**

B05B 13/04 → (51) **B05B 12/08**

B05B 15/62 → (51) **B05B 7/24**

- (51) **B05B 17/06** (11) **3 317 024 B1**
H01F 7/04 **H01F 7/02**
(25) En (26) En
(21) 16739239.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) GB 2016/052002 01.07.2016
(87) WO 2017/006091 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 GB 201511676
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSEINRICHTUNG MIT VERBESSERTER ABMONTIERBARER MEMBRAN
• AEROSOL APPARATUS WITH IMPROVED SEPARABLE MEMBRANE
• AEROSOL AVEC UNE MEMBRANE DEMONTABLE AMELIOREE
(73) The Technology Partnership PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) POOLEY, David, Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05B 17/06 → (51) **B05B 7/00**

B05B 17/06 → (51) **C23C 30/00**

B05C 5/02 → (51) **B05B 12/08**

B05C 11/10 → (51) **B05B 12/08**

B05C 17/015 → (51) **B67D 7/64**

B05D 1/02 → (51) **C23C 30/00**

- (51) **B05D 5/08** (11) **2 850 027 B1**
B66B 15/04
(25) En (26) En
(21) 12876802.5 (22) 16.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2012/038046 16.05.2012
(87) WO 2013/172824 2013/47 21.11.2013
(54) • *BESCHICHTETE SCHEIBE*
• *COATED SHEAVE*
• *POULIE À GORGE ENROBÉE*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) YU, Xiaomei, Glastonbury, Connecticut 06033, US
CHEN, Yan, South Windsor, Connecticut 06074, US
POLAK, David R., Glastonbury, Connecticut 06033, US
VIENS, Daniel V., Mansfield Center, Connecticut 06250, US
WESSON, John P., Vernon, Connecticut 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B05D 7/00** (11) **2 961 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708774.6 (22) 25.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018333 25.02.2014
(87) WO 2014/134045 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313780628
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR COATING SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS*
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
XU, Xiangling, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
SADVARY, Richard J., Tarentum, PA 15084, US
CHASSER, Anthony M., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B06B 1/00 → (51) **G08B 21/12**

B06B 1/04 → (51) **B60N 2/90**

B06B 3/00 → (51) **B60N 2/90**

- (51) **B07C 5/342** (11) **3 419 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 17707520.7 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054266 24.02.2017
(87) WO 2017/144632 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 IT UB20161024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON GARTENBAUPRODUKTEN WIE BLAUBERREIN*
• *APPARATUS FOR TREATING HORTICULTURAL PRODUCTS, SUCH AS BLUEBERRIES AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES PRODUITS DE HORTICULTURE COMME DES MYRTILLES*

- (73) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT
- (72) BENEDETTI, Luca, 48123 RAVENNA FRAZIONE SAVARNA, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **B07C 5/342** (11) **3 455 000 B1**
(25) De (26) De
(21) 17722459.9 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061149 10.05.2017
(87) WO 2017/194585 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 DE 102016108745
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS LEGIERUNGSABHÄNGIGE SORTIEREN VON METALLSCHROTT, INSBESONDERE ALUMINIUMSCHROTT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOY BASED SORTING OF SCRAP METAL, IN PARTICULAR OF SCRAP ALUMINIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRI DE DÉCHETS MÉTALLIQUES SELON L'ALLIAGE, EN PARTICULIER POUR LES DÉCHETS D'ALUMINIUM*
- (73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (72) GILLNER, Ronald, 53913 Swisttal, DE
BAUERSCHLAG, Nils Robert, 52072 Aachen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B07C 5/342** (11) **3 468 727 B1**
B07C 5/36
(25) De (26) De
(21) 17729466.7 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064329 13.06.2017
(87) WO 2017/216124 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 102016210482
(54) • *SORTIERVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDES SORTIERVERFAHREN*
• *SORTING DEVICE AND CORRESPONDING SORTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRIAGE ET PROCÉDÉ DE TRIAGE CORRESPONDANT*
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) LÄNGLE, Thomas, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
KARL, Wolfgang, 76131 Karlsruhe, DE
MAIER, Georg, 76131 Karlsruhe, DE
BROMBERGER, Michael, 76571 Gaggenau, DE
KICHERER, Mario, 76646 Bruchsal, DE
BECKER, Thomas, 76287 Rheinstetten, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **B07C 5/342** (11) **3 475 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 17733842.3 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/066070 28.06.2017

- (87) WO 2018/002185 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176769
(54) • *SORTIER- ODER KLASSIFIZIERVORRICHTUNG*
• *SORTING OR CLASSIFYING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRI OU DE CLASSIFICATION*
- (73) Bühler UK Limited, 20 Atlantis Avenue, London E16 2BF, GB
- (72) GHERARDI, David, London E16 2BF, GB
DEEFHOLTS, Benedict, London E16 2BF, GB
MCLEAN, Robert James Neil, London E16 2BF, GB
WARD, Ben, London E16 2BF, GB
MYER, Howard, London E16 2BF, GB
SAUNDERS, Bill, London E16 2BF, GB
GUNARATNE, Saliya, London E16 2BF, GB
KELF, Timothy, London E16 2BF, GB
MCCAMBRIDGE, David, London E16 2BF, GB
- (74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/342**

B08B 5/02 → (51) **G01N 15/14**

B08B 5/04 → (51) **G01N 15/14**

B08B 9/02 → (51) **G01N 15/14**

B08B 9/035 → (51) **B01D 46/00**

B08B 15/00 → (51) **B01D 46/00**

B08B 17/02 → (51) **H05B 33/02**

B08B 17/06 → (51) **B29C 59/02**

B09B 3/00 → (51) **C12P 19/14**

B09B 3/00 → (51) **C22B 3/44**

- (51) **B21D 1/02** (11) **3 595 825 B1**
(25) De (26) De
(21) 18713141.2 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056191 13.03.2018
(87) WO 2018/167034 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 DE 102017204133
(54) • *ROLLENRICHTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN*
• *ROLLER STRAIGHTENING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DRESSEUSE À GALETS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE DRESSEUSE À GALETS*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) HAUSMANN, Olaf, 47249 Duisburg, DE
JAX, Helmut, 40235 Düsseldorf, DE
BOHNENKAMP, Bernd, 41470 Neuss, DE
DEHMEL, Roman, 41515 Grevenbroich, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21D 5/02** (11) **3 416 762 B1**
B21D 37/14

- (25) De (26) De
(21) 17712691.9 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) AT 2017/060026 14.02.2017

- (87) WO 2017/139819 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 AT 500982016
(54) • *ABKANTPRESSE UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VON BIEGEWERKZEUGEN EINER ABKANTPRESSE*
• *PRESS BRAKE AND METHOD FOR CHANGING BENDING TOOLS OF A PRESS BRAKE*
• *PRESSE PLIEUSE ET PROCÉDÉ POUR ÉCHANGER DES OUTILS DE PLIAGE D'UNE PRESSE PLIEUSE*
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) DENKMEIER, Thomas, 4050 Traun, AT
SECIBOVIC, Kabir, 4623 Gunskirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (51) **B21D 22/02** (11) **3 485 992 B1**
B21D 22/20 **B21D 26/027**
B21D 26/021 **B21D 26/043**
B21D 26/033
- (25) De (26) De
(21) 18201134.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 DE 102017127158
(54) • *VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES BLECHROHLINGS, Z.B. EINER PLATINE ODER EINES HOHLKÖRPERROHLINGS ALS WERKSTÜCK IN EINEM UMFORMWERKZEUG*
• *METHOD FOR FORMING A BLANK OF SHEET, E.G. A METAL PLATE OR HOLLOW BODY BLANK AS A WORKPIECE IN A FORMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UNE ÉBAUCHE EN TÔLE, PAR EXEMPLE, D'UNE PLATINE OU D'UN CORPS CREUX EN TANT QUE PIÈCE À USINER DANS UN OUTIL DE FORMAGE*
- (73) HoDforming GmbH, Erkrather Str. 401, 40231 Düsseldorf, DE
(72) Amborn, Peter Dr., 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE
-
- B21D 22/20** → (51) **B21D 22/02**
-
- (51) **B21D 22/28** (11) **3 085 469 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14871623.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/078212 23.10.2014
(87) WO 2015/093145 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 JP 2013260072
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEM MATERIAL*
• *FORMED MATERIAL MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX MOULÉS*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKAMURA, Naofumi, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
YAMAMOTO, Yudai, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
KUROBE, Jun, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
-
- (51) **B21D 26/021** → (51) **B21D 22/02**
B21D 26/027 → (51) **B21D 22/02**
B21D 26/033 → (51) **B21D 22/02**
B21D 26/043 → (51) **B21D 22/02**
-
- (51) **B21D 26/12** (11) **3 579 990 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18703599.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053214 08.02.2018
(87) WO 2018/146216 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 FR 1751053
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROHYDRAULISCHEN FORMUNG*
• *ELECTROHYDRAULIC FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ELECTROHYDROFORMAGE*
- (73) ADM28 S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) AVRILLAUD, Gilles, 31120 Pinsaguel, FR
DEROY, Julien, 31300 Toulouse, FR
PECQUOIS, Romain, 31100 Toulouse, FR
THOUET, Pierre, 31140 Montberon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B21D 28/32** (11) **3 393 693 B1**
B30B 1/40
- (25) De (26) De
(21) 16819086.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082204 21.12.2016
(87) WO 2017/108968 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 202015106966 U
(54) • *KEILTRIEB*
• *WEDGE DRIVE*
• *MÉCANISME À CLAVETTE*
- (73) Weigelt, Harald, Unterblissenbach 8, 51515 Kürten, DE
(72) Weigelt, Harald, 51515 Kürten, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- B21D 37/14** → (51) **B21D 5/02**
-
- (51) **B21D 37/20** (11) **3 586 991 B1**
B23P 15/40 **C21D 1/18**
C21D 9/18 **B26F 1/44**
B26D 1/00
- (25) De (26) De
(21) 19177183.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 AT 505382018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDSTAHLMESSERS UND BANDSTAHLMESSER FÜR WERKZEUGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL STRIP BLADE AND STEEL STRIP BLADE FOR TOOLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAME EN ACIER À FEUILLARD ET LAME EN ACIER À FEUILLARD POUR OUTILS*
- (73) voestalpine Precision Strip GmbH, Waidhofer Strasse 3, 3333 Böhrlerwerk, AT
(72) Haas, Anton, 3321 Ardagger, AT
Kastner, Andreas, 3363 Ulmerfeld, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- B21D 37/20** → (51) **B22D 17/22**
B21D 47/04 → (51) **B32B 3/28**
B21D 53/24 → (51) **B21K 1/46**
B21D 53/88 → (51) **B32B 3/28**
B21F 27/06 → (51) **D03C 7/08**
B21H 3/02 → (51) **B21K 1/46**
B21H 3/04 → (51) **B21K 1/46**
-
- (51) **B21J 1/06** (11) **2 888 064 B1**
B21J 9/02 **B21K 1/30**
- (25) De (26) De
(21) 13752631.5 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/067433 22.08.2013
(87) WO 2014/033038 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 DE 102012016926
(54) • *UMFORMVERFAHREN*
• *FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) RÜSCH, Sönke, 34225 Baunatal, DE
WETTERAU, Lars, 34131 Kassel, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE
-
- B21J 5/10** → (51) **B21K 1/40**
B21J 9/02 → (51) **B21J 1/06**
-
- (51) **B21J 15/02** (11) **2 965 836 B1**
B21J 15/14 **B60G 3/14**
B64F 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14196574.9 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022641 P
(54) • *Montagevorrichtung zur Abstützung einer Rumpfeinheit*
• *Assembly fixture for supporting a fuselage assembly*
• *Dispositif de fixation d'un ensemble destiné à supporter un ensemble de fuselage*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Oberoi, Harrinder S, Chicago, IL 60606-2016, US
Reese, Richard Griffith, IV, Chicago, IL 60606-2016, US
Barrick, Kevin Marion, Chicago, IL 60606-2016, US
Do, Quang T, Chicago, IL 60606-2016, US
Draper, Alan S, Chicago, IL 60606-2016, US
Gerosa, Alfredo Jose, Chicago, IL 60606-2016, US
Sarh, Branko, Chicago, IL 60606-2016, US
Gudzinski, Gregory, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B21J 15/02** (11) **2 998 045 B1**
B21J 15/14 **B64F 5/10**

(25) En (26) En
(21) 14196608.5 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022641 P

(54) • *Autonomes flexibles Fertigungssystem zur Herstellung eines Rumpfes*
• *Autonomous flexible manufacturing system for building a fuselage*
• *Système de fabrication flexible autonome destiné à la construction d'un fuselage*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Oberoi, Harinder S., Chicago, IL 60606-2016, US

Sarh, Branko, Chicago, IL 60606-2016, US
Findlay, Melissa Ann, Chicago, IL 60606-2016, US

Draper, Alan S., Chicago, IL 60606-2016, US

Arriaga, Jorge Alberto, Chicago, IL 60606-2016, US

Reese IV, Richard Griffith, Chicago, IL 60606-2016, US

Gerosa, Alfredo Jose, Chicago, IL 60606-2016, US

Barrick, Kevin Marion, Chicago, IL 60606-2016, US

Kozak, Michael J., Chicago, IL 60606-2016, US

Do, Quang T., Chicago, IL 60606-2016, US

Miller, Jeffrey Lawrence, Chicago, IL 60606-2016, US

Hu, Yuanxin Charles, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B21J 15/14 → (51) **B21J 15/02**

B21K 1/30 → (51) **B21J 1/06**

(51) **B21K 1/40** (11) **2 839 899 B1**
B21J 5/10 **B60B 35/02**
F16C 19/18 **F16C 33/64**
F16C 35/067 **B60B 27/00**
B21K 1/76

(25) Ja (26) En
(21) 13778303.1 (22) 18.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/061544 18.04.2013

(87) WO 2013/157615 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 JP 2012096281

(54) • *RADLAGERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WHEEL BEARING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE PALIER DE ROUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CE DISPOSITIF*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) YAMAMOTO, Kazunari, Shizuoka, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B21K 1/46** (11) **3 166 738 B1**
B21K 1/56 **B21D 53/24**
B21H 3/02 **B21H 3/04**
C21D 1/26 **C21D 6/02**
C21D 8/10 **C21D 9/00**
C22C 38/18 **C22C 38/42**
C22C 38/46 **C22C 38/50**
C22C 38/54 **C22C 38/58**
F16B 23/00 **F16B 33/00**
F16B 35/00 **F16B 35/04**
F16B 37/02

(25) En (26) En
(21) 15818967.0 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039447 07.07.2015

(87) WO 2016/007557 2016/02 14.01.2016

(30) 07.07.2014 US 201462021623 P

(54) • *HOHLE METALLSCHRAUBE*
• *HOLLOW METAL SCREW*
• *VIS MÉTALLIQUE CREUSE*

(73) Physical Systems, Inc., 2151 Lockheed Way, Carson City, Nevada 89706, US

(72) HUTTER, Charles G., Carson City, NV 89706, US

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(60) 20188622.3
20193553.3

B21K 1/56 → (51) **B21K 1/46**

B21K 1/76 → (51) **B21K 1/40**

B21K 5/20 → (51) **B30B 15/06**

B22C 3/00 → (51) **B22D 17/22**

(51) **B22C 9/02** (11) **2 817 113 B1**
B22D 27/02

(25) En (26) En
(21) 12791377.0 (22) 09.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014
(86) US 2012/064416 09.11.2012

(87) WO 2013/071082 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 US 201113293198

(54) • *ELEKTROMAGNETISCH GERÜHRTE SANDFORMKÖRPER*
• *ELECTROMAGNETICALLY STIRRED SAND CASTINGS*
• *PIÈCES COULÉES EN SABLE À AGITATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) PARK, Junyoung, Greenville, SC 29615, US
PAROLINI, Jason, Robert, Greenville, SC 29615, US

SCHAEFFER, Jon, Conrad, Greenville, SC 29615, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B22D 11/06** (11) **3 548 202 B1**

(25) De (26) De
(21) 17811504.4 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080386 24.11.2017

(87) WO 2018/099825 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223718

(54) • *RAUPENGISSMASCHINE ZUM HERSTELLEN EINES GIESSGUTS AUS FLÜSSIGEM METALL*
• *BLOCK CASTING MACHINE FOR PRODUCING A CAST PRODUCT FROM LIQUID METAL*
• *MACHINE DE COULÉE DE CHENILLES POUR PRODUIRE UN PRODUIT DE COULÉE À PARTIR DE MÉTAL LIQUIDE*

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) BÖCKING, Sebastian, 57072 Siegen, DE
FICK, Guido, 57223 Kreuztal, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 17/00 → (51) **B22D 17/22**

B22D 17/08 → (51) **B22D 17/22**

B22D 17/20 → (51) **B22D 17/22**

(51) **B22D 17/22** (11) **3 416 768 B1**
B21D 37/20 **B22D 17/00**
B22D 17/08 **B22D 17/20**
B22C 3/00

(25) En (26) En
(21) 17753646.3 (22) 06.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) US 2017/016712 06.02.2017

(87) WO 2017/142731 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 US 201662296231 P

(54) • *DRUCKGUSSWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN*
• *DIE CASTING DIE WITH REMOVABLE INSERTS*
• *FILIÈRE DE COULÉE SOUS PRESSION À INSERTS AMOVIBLES*

(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA

(72) ADAMS, Kenneth, Ray, Oakland Township, MI 48308, US

BERTOLINI, Peter, Joseph, Grosse Pointe Woods, MI 48236, US

LITTKEMANN, Peter, Michael, Windsor, Ontario N9E 4X6, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22D 17/22 → (51) **B30B 15/06**

B22D 21/00 → (51) **C22C 32/00**

B22D 27/02 → (51) **B22C 9/02**

B22D 41/08 → (51) **B22D 41/16**

(51) **B22D 41/16** (11) **2 974 811 B1**
B22D 41/50 **B22D 41/08**
B22D 41/18

(25) Ja (26) En
(21) 14764655.8 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056131 10.03.2014

(87) WO 2014/142059 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 JP 2013048909

27.12.2013 JP 2013270664

(54) • *GIESSPFANNE UND VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES GESCHMOLZENEN METALLS DAMIT*
• *BOTTOM-POURING LADLE AND METHOD FOR TEMING MOLTEN METAL USING SAME*

- *POCHE À COULÉE PAR LE FOND ET PROCÉDÉ DE COULÉE DE MÉTAL FONDUE L'UTILISANT*
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
- (72) FUKUMOTO Kentaro, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
- ISHIBASHI Syuuhei, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

B22D 41/18 → (51) **B22D 41/16**

B22D 41/50 → (51) **B22D 41/16**

B22F 1/00 → (51) **B23K 35/26**

B22F 1/02 → (51) **B23K 35/26**

(51) **B22F 3/105** (11) **2 819 797 B1**
B29C 67/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13708710.2 (22) 19.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053237 19.02.2013
(87) WO 2013/127655 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 FR 1251744

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREI-DIMENSIONALER OBJEKTE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
- *METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS WITH IMPROVED PROPERTIES*
- *PROCEDE POUR REALISER DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS A PROPRIETES AMELIOREES*

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BESSAC, Christophe, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- BROCHET, Stéphanie, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- PIALOT, Frédéric, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- WALRAND, Gilles, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Noël, Luminita, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B22F 3/105** (11) **3 389 897 B1**

B22F 3/20 **B22F 3/22**
C22C 1/04 **C22C 5/00**
C22C 5/04 **C22C 33/02**
H01T 13/39 **B32B 15/01**
C22C 19/05 **C22C 28/00**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/40**
C22C 38/44 B33Y 70/00
H01T 19/04 H01T 21/02
H01T 23/00

- (25) De (26) De
(21) 16820209.1 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081026 14.12.2016
(87) WO 2017/102858 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225302
- *VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUND-*

- WERKSTOFFS UND ENTLADUNGSKOMPONENTE MIT EINEM SOLCHEN VERBUNDWERKSTOFF*
- *COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE MATERIAL AND DISCHARGE COMPONENT COMPRISING SAID COMPOSITE MATERIAL*
 - *MATÉRIAU COMPOSITE, MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET COMPOSANT À DÉCHARGE COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) OBE Ohnmacht & Baumgärtner GmbH & Co. KG, Turnstrasse 22, 75228 Ispringen, DE
- (72) BURKHARDT, Carlo, 75331 Engelsbrand, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 450 060 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B29C 64/153**
B29C 64/295 **C21D 1/06**
B22F 3/24 B22F 3/10
B29C 35/08

- (25) En (26) En
(21) 18190783.3 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017165090
27.02.2018 JP 2018033842
31.05.2018 JP 2018104432

- *LAMINIERUNGSFORMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERUNGSGEFORMTEN PRODUKTS*
- *LAMINATION MOLDING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATION MOLDED PRODUCT*
- *APPAREIL DE MOULAGE PAR STRATIFICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ DE STRATIFICATION*

- (73) Sodick Co., Ltd., 12-1, Nakamachidai 3-chome Tsuzuki-ku Yokohama-shi, Kanagawa 224-8522, JP
- (72) Araie, Ichiro, Kanagawa, Kanagawa 224-8522, JP
- Nambu, Kazufumi, Kyoto-city, Kyoto 600-8815, JP
- Hirota, Atsushi, Kyoto-city, Kyoto 600-8815, JP
- Amioka, Hiroshi, Kyoto-city, Kyoto 600-8815, JP
- Okazaki, Shuji, Kanagawa, Kanagawa 224-8522, JP

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/255**

B22F 3/105 → (51) **C22C 32/00**

B22F 3/105 → (51) **F02F 3/22**

B22F 3/17 → (51) **C22C 32/00**

B22F 3/20 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/20 → (51) **C22C 32/00**

B22F 3/22 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **C22C 32/00**

B22F 5/00 → (51) **C22C 33/02**

B23B 5/32 → (51) **B23P 9/02**

(51) **B23B 27/14** (11) **2 851 148 B1**
C04B 35/583 **C04B 35/626**
C04B 35/628

- (25) Ja (26) En
(21) 13790213.6 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) JP 2013/058778 26.03.2013
(87) WO 2013/172095 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 JP 2012112492
22.03.2013 JP 2013060098

- *SCHNEIDWERKZEUG AUS EINEM SIN-TERMATERIAL AUF DER BASIS VON KUBISCHEM BORNITRID*
 - *CUTTING TOOL MADE FROM CUBIC BORON NITRIDE-BASED SINTERED MATERIAL*
 - *OUTIL DE DÉCOUPE FABRIQUÉ À PARTIR D'UN MATÉRIAU FRITTÉ À BASE DE NITRURE DE BORE CUBIQUE*
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) MIYASHITA, Yosuke, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
- YANO, Masahiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
- OHASHI, Tadakazu, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **2 956 263 B1**
B23B 27/16 **B23B 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 14707467.8 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(86) IL 2014/050095 28.01.2014
(87) WO 2014/125475 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201313767626

- *EINSEITIGER, QUADRATISCHER, INDI- ZIERBARER SCHNEIDEEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG*
- *SINGLE-SIDED SQUARE-SHAPED INDEXABLE CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL*
- *PLAQUETTE DE COUPE INDEXABLE DE FORME CARRÉE À UNE SEULE FACE ET OUTIL DE COUPE*

- (73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
- (72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
- HEV, Daniel, 22423 Nahariya, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 27/16 → (51) **B23B 27/14**

B23B 29/04 → (51) **B23Q 3/155**

B23B 29/06 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23B 31/00** (11) **2 755 786 B1**
B23B 31/117 **B23B 31/20**
B23B 31/02

- (25) De (26) De
(21) 12753074.9 (22) 29.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(86) EP 2012/003630 29.08.2012
(87) WO 2013/037458 2013/12 21.03.2013

- (30) 15.09.2011 DE 102011113494
- (54) • SPANNZANGESPANNSYSTEM
• COLLET CHUCK CLAMPING SYSTEM
• SYSTÈME DE SERRAGE À PINCE DE SERRAGE
- (73) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
- (72) HAIMER, Franz, 86568 Igenhausen, DE
- KÜGLE, Wolfgang, 86551 Aichach - Griesbekerzell, DE
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) **B23B 31/02** (11) **2 408 579 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 10722537.7 (22) 16.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2012
- (86) DE 2010/000287 16.03.2010
- (87) WO 2010/105603 2010/38 23.09.2010
- (30) 17.03.2009 DE 102009013646
05.06.2009 DE 102009023999
04.09.2009 DE 102009040173
- (54) • SCHRUMPFUTTER-WERKZEUGAUFNAHME
• SHRINK-FIT CHUCK TOOL HOLDER
• PORTE-OUTIL À MANDRIN DE FRETAGE
- (73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) AYGÜN, Hakki, 72505 Krauchenwies / Göggingen, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B23B 31/02 → (51) **B23B 31/00**

(51) **B23B 31/11** (11) **2 950 955 B1**
B23D 77/00 **B23Q 11/10**
B23C 5/28
 (25) De (26) De
 (21) 14703303.9 (22) 30.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2015
- (86) EP 2014/051777 30.01.2014
- (87) WO 2014/118264 2014/32 07.08.2014
- (30) 30.01.2013 DE 102013100939
- (54) • WERKZEUGAUFNAHME FÜR EIN WERKZEUG MIT EINEM MIT EINEM AUSSEN-GEWINDE VERSEHENEN WERKZEUGSCHAFT
• TOOL HOLDER FOR A TOOL HAVING A SHAFT WITH AN EXTERNAL THREAD
• PORTE-OUTIL POUR UN OUTIL POURVU D'UNE TIGE À FILETAGE EXTÉRIEUR
- (73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
- (72) HAIMER, Andreas, 86568 Igenhausen, DE
- (74) Schwarz, Wolfgang, Haimer GmbH Weiherstraße 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

B23B 31/117 → (51) **B23B 31/00**

B23B 31/20 → (51) **B23B 31/00**

(51) **B23B 31/26** (11) **2 839 910 B1**
B23B 31/30 **F15B 15/28**
B23Q 17/00
 (25) It (26) En
 (21) 14176936.4 (22) 14.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (30) 02.08.2013 IT MI20131315
- (54) • Sperrvorrichtung für Spindeln von Werkzeugmaschinen
• Chuck locking device for spindles of machine tools
• Dispositif de verrouillage de mandrin pour machines-outils
- (73) Ferraro, Antonio, Via Aurelio Saffi, 17, 20123 Milano MI, IT
- (72) Ferraro, Antonio, 20123 Milano MI, IT
- (74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B23B 31/30 → (51) **B23B 31/26**

B23B 35/00 → (51) **B29C 73/10**

B23B 39/20 → (51) **B29C 73/10**

(51) **B23B 51/04** (11) **3 558 573 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17804205.7 (22) 28.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/080661 28.11.2017
- (87) WO 2018/114239 2018/26 28.06.2018
- (30) 23.12.2016 EP 16206536
- (54) • BOHRKRONE MIT EINEM SPIRALROHR-FÖRMIGEN BOHRSCHAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRAL-ROHRFÖRMIGEN BOHRSCHAFTES FÜR EINE BOHRKRONE
• TREPANNING DRILL BIT WITH A SPIRAL-SHAPED DRILL SHAFT AND METHOD FOR PRODUCING A SPIRAL-SHAPED DRILL SHAFT FOR A DRILL BIT
• COURONNE DE FORAGE COMPRENANT UNE TIGE DE FORAGE EN FORME DE TUBE SPIRALÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TIGE DE FORAGE EN FORME DE TUBE SPIRALÉ POUR UNE COURONNE DE FORAGE

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
- SCHNEIDER, Roland, 6824Schlins, AT
- WEBER, Christoph, 6315 Oberägeri, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23C 3/02 → (51) **B29C 73/10**

B23C 5/08 → (51) **B23C 5/20**

- (51) **B23C 5/20** (11) **2 722 122 B1**
B23C 5/08
 (25) Ja (26) En
 (21) 12800349.8 (22) 15.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (86) JP 2012/065426 15.06.2012
- (87) WO 2012/173255 2012/51 20.12.2012
- (30) 17.06.2011 JP 2011134911
- (54) • SCHNEIDEINSATZ UND ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG
• CUTTING INSERT AND ROTARY CUTTING TOOL
• PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF
- (73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

- (72) MATSUMOTO, Osamu, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- KAWASAKI, Souzou, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/28 → (51) **B23B 31/11**

B23D 77/00 → (51) **B23B 31/11**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 195 972 B1**
B23K 1/19 **B23K 1/008**
B23K 1/20 **B23K 35/38**
B23K 35/00 **B23K 101/14**

- (25) En (26) En
- (21) 17150415.2 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 14.01.2016 JP 2016005554
- (54) • WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HEAT EXCHANGER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) YANAGAWA, Yutaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- ISOMURA, Norihisa, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- TOTANI, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- YAGITA, Yasuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- HATA, Tetsuro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B23K 1/00 → (51) **F28F 9/02**

B23K 1/008 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/14 → (51) **F28F 9/02**

B23K 1/19 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/20 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/20 → (51) **F28F 9/02**

B23K 7/00 → (51) **B23K 9/013**

B23K 7/10 → (51) **B23K 9/013**

B23K 9/00 → (51) **E01B 11/18**

(51) **B23K 9/013** (11) **3 041 634 B1**
B23K 7/00 **B23K 10/00**
B23K 37/02 **B23K 7/10**

- (25) It (26) En
- (21) 13808239.1 (22) 05.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) IT 2013/000234 05.09.2013
- (87) WO 2015/033360 2015/10 12.03.2015
- (54) • BEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHNEIDBRENNER, INSBESONDERE FÜR PLASMASCHNEIDBRENNER

- MOVEMENT DEVICE FOR CUTTING TORCHES IN PARTICULAR FOR PLASMA CUTTING TORCHES
 - DISPOSITIF DE MOUVEMENT POUR CHALUMEAUX DE COUPE, EN PARTICULIER POUR CHALUMEAUX DE COUPE DU TYPE À PLASMA
- (73) FICEP S.P.A., Via Matteotti 21, 21045 Gazzada Schianno (VA), IT
Guedel A.G., Gaswerkstrasse 26, 4900 Langenthal, CH
- (72) FONGARO, Stefano, I-21040 Castronno, IT
ZULAUF, Walter, CH-4937 Ursenbach, CH
COLOMBO, Christian, I-20145 Milano, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B23K 9/038 → (51) **E01B 11/18**

B23K 9/16 → (51) **E01B 11/18**

B23K 9/23 → (51) **E01B 11/18**

B23K 10/00 → (51) **B23K 9/013**

- (51) **B23K 20/08** (11) **2 992 992 B1**
B23K 20/16 **F16L 13/007**
B23K 20/227 **B23K 101/06**
B23K 103/20
- (25) Ja (26) En
(21) 14792185.2 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) JP 2014/061410 23.04.2014
(87) WO 2014/178315 2014/45 06.11.2014
(30) 28.04.2013 CN 201320229490 U
- (54) • VERBINDUNG AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN VERBINDUNG AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN
• DIFFERENT-MATERIAL JOINT AND METHOD OF PRODUCTION OF SUCH DIFFERENT-MATERIAL JOINT
• JOINT AYANT DIFFÉRENTS MATÉRIAUX, ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL JOINT AYANT DES DIFFÉRENTS MATÉRIAUX
- (73) Asahi Kasei Chemicals Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) OTSUKA, Masahiko, Tokyo 101-8101, JP
SATOU, Daigo, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 20/16 → (51) **B23K 20/08**

B23K 20/227 → (51) **B23K 20/08**

B23K 23/00 → (51) **E01B 31/18**

B23K 26/00 → (51) **B29D 30/72**

B23K 26/00 → (51) **C03B 33/02**

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 210 714 B1**
B23K 26/06 **B23K 26/38**
B23K 31/12
- (25) De (26) De
(21) 17158625.8 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 13.09.2013 DE 102013218421
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, INSBESONDERE ZUR REGELUNG, EINES SCHNEIDPROZESSES

- DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AND IN PARTICULAR CONTROLLING A CUTTING PROCESS
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, EN PARTICULIER DE RÉGLAGE D'UN PROCESSUS DE COUPE
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) Regaard, Boris, 70499 Stuttgart, DE
Schindhelm, David, 70499 Stuttgart, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- (62) 14741231.6 / 3 043 951

B23K 26/03 → (51) **B23P 23/04**

- (51) **B23K 26/046** (11) **2 531 874 B1**
G02B 3/14 **G02B 26/08**
- (25) De (26) De
(21) 11701074.4 (22) 19.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
(86) EP 2011/050672 19.01.2011
(87) WO 2011/095395 2011/32 11.08.2011
(30) 03.02.2010 DE 102010001551
- (54) • ADAPTIVE LINSE
• ADAPTIVE LENS
• LENTILLE ADAPTATIVE
- (73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) ANDREASCH, Wolfgang, 71384 Weinstadt, DE
BURGER, Dieter, 71665 Vaihingen, DE
ENZMANN, Andreas, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
SEPP, Florian, 86972 Altenstadt, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/0622 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/073 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/08 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/21 → (51) **B29C 65/16**

B23K 26/22 → (51) **H01L 33/64**

B23K 26/24 → (51) **H01L 33/64**

B23K 26/324 → (51) **B29C 65/16**

B23K 26/34 → (51) **B23P 23/04**

B23K 26/36 → (51) **B29D 30/72**

B23K 26/364 → (51) **B29D 30/72**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/38 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/386 → (51) **B29C 65/16**

B23K 26/53 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/57 → (51) **B29C 65/16**

- (51) **B23K 31/00** (11) **2 670 561 B1**
B23K 31/02 **C21D 9/08**
C21D 9/50 **C21D 1/34**
B23K 101/06
- (25) En (26) En
(21) 11857468.0 (22) 01.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(86) CA 2011/000115 01.02.2011
(87) WO 2012/103621 2012/32 09.08.2012
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMENACHBEHANDLUNG VON ROHR- ODER SCHWEISSVERBINDUNGEN
• APPARATUS FOR AND METHOD OF POST HEAT TREATING PIPE OR WELD JOINTS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE POST-TRAITEMENT THERMIQUE DE JOINTS DE SOUDURE OU DE JOINTS DE TUYAUX
- (73) Baiekur Coils Ltd., P.O. Box 264, Wabamum, Alberta T0E 2K0, CA
(72) Regan, Colin A., Wabamum, Alberta T0E 2K0, CA
(74) Baker, Thomas Edward, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B23K 31/02 → (51) **B23K 31/00**

B23K 31/12 → (51) **B23K 26/03**

B23K 35/00 → (51) **B23K 1/00**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/26**

- (51) **B23K 35/26** (11) **3 187 299 B1**
B22F 1/00 **B22F 1/02**
C23C 8/12 **C23C 28/00**
B23K 35/365 **B23K 35/02**
C23C 8/10 **C22C 13/00**
H01L 23/00 **C23C 28/04**
C23C 8/36
- (25) Ja (26) En
(21) 14900789.0 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) JP 2014/072803 29.08.2014
(87) WO 2016/031067 2016/09 03.03.2016
- (54) • LOTMATERIAL, VERWENDUNG DES LOTMATERIALS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LOTMATERIAL
• SOLDER MATERIAL, USE OF SOLDER MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD FOR SOLDER MATERIAL
• MATÉRIAU DE SOUDURE, UTILISATION DU MATÉRIEL DE SOUDURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE SOUDURE
- (73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) KAWASAKI Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, JP
ROPPONGI Takahiro, Tokyo 120-8555, JP
SOMA Daisuke, Tokyo 120-8555, JP
SATO Isamu, Tokyo 120-8555, JP
KAWAMATA Yuiji, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 35/365 → (51) **B23K 35/26**

B23K 35/38 → (51) **B23K 1/00**

B23K 37/02 → (51) **B23K 9/013**

B23K 37/06	→ (51) E01B 11/18
B23K 37/06	→ (51) E01B 31/18
B23K 101/06	→ (51) B23K 20/08
B23K 101/14	→ (51) F28F 9/02
B23K 101/40	→ (51) C03B 33/02
B23K 103/00	→ (51) B29D 30/72
B23K 103/00	→ (51) C03B 33/02
B23K 103/10	→ (51) F28F 9/02
B23K 103/20	→ (51) B23K 20/08
B23P 6/00	→ (51) F01D 5/00
(51) B23P 9/02	(11) 3 581 325 B1
B24B 39/04	C21D 7/08
B23B 5/32	
(25) De	(26) De
(21) 19182039.8	(22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG DER RADLAUFLÄCHEN VON RÄDERN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE • METHOD FOR THE TREATMENT OF WHEEL TREADS OF WHEELS FOR RAILWAY VEHICLES • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SURFACE DE ROULEMENT DE ROUES POUR VÉHICULES SUR RAILS	
(73) HEGENSCHIEDT-MFD GmbH, Hegenscheidt Platz, 41812 Erkelenz, DE	
(72) Maldaner, Jandrey, 52159 Roetgen, DE Rudi, Alexander, 52538 Gangelt, DE	
(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE	
(62) 17160611.4 / 3 375 561	
B23P 15/40	→ (51) B21D 37/20
(51) B23P 19/04	(11) 3 349 940 B1
B60J 10/00	
(25) De	(26) De
(21) 17800863.7	(22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) EP 2017/079792 20.11.2017	
(87) WO 2018/104041 2018/24 14.06.2018	
(30) 05.12.2016 DE 102016123487	
(54) • VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON DICHTUNGSPROFILIEN MIT EINER KLEBESCHICHT AN FAHRZEUGKAROSERIEEN ODER DEREN TEILEN UND APPLIKATIONSEINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS • METHOD FOR FITTING SEALING PROFILES, BY WAY OF AN ADHESIVE LAYER, ON VEHICLE BODIES OR THE PARTS THEREOF AND APPLYING DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD • PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PROFILÉS D'ÉTANCHÉITÉ AU MOYEN D'UNE COUCHE ADHÉSIVE SUR DES CARROSERIES DE VÉHICULE OU DES PARTIES DE CELLES-CI ET DISPOSITIF D'APPLICATION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ	
(73) Tesla Grohmann Automation GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 54595 Prüm, DE	
(72) THOMMES, Lothar, 54634 Bitburg, DE	

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE	
(51) B23P 19/06	(11) 3 210 717 B1
F04B 7/00	F15B 7/08
F15B 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 16157082.5	(22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON HYDRAULISCHEM DRUCK FÜR EIN SCHRAUBENDEHNUNGSWERKZEUG • SYSTEM FOR SUPPLYING HYDRAULIC PRESSURE TO A BOLT ELONGATION TOOL • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN PRES-SION HYDRAULIQUE À UN OUTIL D'AL- LONGEMENT DE BOULON	
(73) ADMEDE AB, Postbox 4424, 203 25 Malmö, SE	
(72) Johst, Kenneth, 1970 Frederiksberg C, DK Jagd, Lars, 211 15 Malmö, SE Marinitzsch, Gerald, 8401 Kalsdorf, AT	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	
(51) B23P 19/06	(11) 3 546 116 B1
B25J 11/00	B25B 29/02
E04H 12/08	F16B 31/04
F03D 13/20	F03D 13/10
(25) De	(26) De
(21) 19163024.3	(22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(30) 29.03.2018 DE 102018107657	
(54) • VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON SCHRAUBVERBINDUNGEN • DEVICE FOR TIGHTENING SCREW JOINTS • DISPOSITIF DE SERRAGE DE RACCORDS VISSÉS	
(73) Hohmann, Jörg, Uhlandstrasse 6a, 59872 Meschede, DE Hohmann, Frank, Josef-Menke-Strasse 25, 59581 Warstein, DE	
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.	
(74) Christophersen Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE	
(51) B23P 23/04	(11) 3 266 563 B1
B23K 26/03	B23K 26/34
(25) Zh	(26) En
(21) 15883733.6	(22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(86) CN 2015/074365 17.03.2015	
(87) WO 2016/138676 2016/36 09.09.2016	
(30) 02.03.2015 CN 201510092502	
(54) • KOMBINIERTE NUMERISCHE COMPUTERSTEUERUNGSVERARBEITUNGSMA-SCHINE UND VERARBEITUNGSVERFAH- REN DAFÜR • COMBINED TYPE COMPUTER NUMERICAL CONTROL PROCESSING MACHINE AND PROCESSING METHOD THEREFOR • MACHINE DE TRAITEMENT À COMMANDE NUMÉRIQUE ASSISTÉE PAR	

ORDINATEUR DE TYPE COMBINÉ ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT	
(73) Tongtai Machine & Tool Co., Ltd., No.3, Luke 3rd Road Luzhu District, Kaohsiung City 82151, TW	
(72) CHEN, Hsinpao, Kaohsiung 82151, TW KAO, Huairen, Kaohsiung 82151, TW LIU, Zongshin, Kaohsiung 82151, TW TSAI, Tsungshien, Kaohsiung 82151, TW CHEN, Tingchang, Kaohsiung 82151, TW YEN, Juihsung, Kaohsiung 82151, TW	
(74) Tamada, Sascha, et al, von Bülow & Tamada Patentanwälte Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE	
(51) B23Q 3/155	(11) 3 357 638 B1
B23B 29/04	
(25) En	(26) En
(21) 18000065.5	(22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(30) 07.02.2017 IT 201700013072	
(54) • BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGHALTER AN DREHMASCHINEN • BLOCKING DEVICE OF TOOL-HOLDER ON LATHES • DISPOSITIF DE BLOCAGE DE PORTE- OUTIL SUR DES TOURS	
(73) Algra S.P.A., Via Magnavacche, 4 Frazione: Località Brembilla, 24012 Val Brembilla (BG), IT	
(72) Vezzoli, Giovanni, 24012 Val Brembilla (BG), IT	
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT	
(51) B23Q 11/00	(11) 3 576 906 B1
(25) En	(26) En
(21) 18703580.3	(22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(86) EP 2018/052832 05.02.2018	
(87) WO 2018/141972 2018/32 09.08.2018	
(30) 03.02.2017 GB 201701823	
(54) • VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON BEARBEITUNGSSTAUB • DEVICE FOR THE EXTRACTION OF MACHINING DUST • DISPOSITIF D'EXTRACTION DE POU-SIÈRE D'USINAGE	
(73) Nikken Kosakusho Europe Limited, The Euro-Centre Precision House Barbot Hall Industrial Estate, Rotherham, South Yorkshire S61 4RL, GB	
(72) BROWN, Adam, Sheffield South Yorkshire S8 9NJ, GB EASTER-ROBINSON, Rowan, Robert, Chesterfield Derbyshire S40 4DT, GB RAY, Nathan, Whiston Rotherham S60 4HF, GB	
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB	
(51) B23Q 11/08	(11) 3 187 302 B1
F16J 15/3288	
(25) De	(26) De
(21) 16002542.5	(22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(30) 28.12.2015 DE 102015016890	
(54) • WERKZEUGHALTER • TOOL HOLDER • PORTE-OUTIL	

- (73) Sauter Feinmechanik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 7, 72555 Metzingen, DE
- (72) Schanz, Manfred, 72760 Reutlingen, DE
- Ceken, Okan, 72581 Dettingen/Erms, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B23Q 11/10 → (51) **B23B 31/11**

B23Q 17/00 → (51) **B23B 31/26**

B24B 7/18 → (51) **B24D 13/14**

B24B 7/22 → (51) **B24D 13/14**

B24B 39/04 → (51) **B23P 9/02**

B24B 41/047 → (51) **B24D 13/14**

- (51) **B24C 1/04** (11) **3 259 100 B1**
B24C 3/32 **B24C 9/00**
- (25) De (26) De
- (21) 15706420.5 (22) 18.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) EP 2015/053432 18.02.2015
- (87) WO 2016/131483 2016/34 25.08.2016
- (54) • **WASSER-ABRASIV-SCHNEIDANLAGE**
• **ABRASIVE WATERJET CUTTING INSTALLATION**
• **ÉQUIPEMENT DE DÉCOUPE À L'EAU ABRASIVE**
- (73) ANT Applied New Technologies AG, Hinter den Kirschkatzen 32, 23560 Lübeck, DE
- (72) LINDE, Marco, 23562 Lübeck, DE
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B24C 1/04 → (51) **B26F 3/00**

B24C 3/32 → (51) **B24C 1/04**

B24C 9/00 → (51) **B24C 1/04**

B24D 7/06 → (51) **B24D 13/14**

B24D 7/08 → (51) **B24D 13/14**

B24D 11/00 → (51) **B24D 13/14**

- (51) **B24D 13/14** (11) **3 632 619 B1**
B24B 7/18 **B24B 7/22**
B24B 41/047 **B24D 7/06**
B24D 7/08 **B24D 11/00**
B24D 18/00
- (25) En (26) En
- (21) 19211258.9 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 24.09.2015 US 201562232123 P
- (54) • **POLIER- ODER SCHLEIFKISSENANORDNUNG**
• **POLISHING OR GRINDING PAD ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE TAMPON DE POLISSAGE OU DE MEULAGE**
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Tchakarov, Tchavdar V., Monroe, MI Michigan 48162, US
- (62) 16778159.0 / 3 352 945

B24D 18/00 → (51) **B24D 13/14**

B25B 5/02 → (51) **B25B 5/06**

B25B 5/04 → (51) **B25B 5/06**

- (51) **B25B 5/06** (11) **3 542 963 B1**
B25B 5/12 **B25B 5/02**
B25B 5/04
- (25) De (26) De
- (21) 18163298.5 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (54) • **HACKENSPANNER**
• **TENSIONER**
• **TENSEUR**
- (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
- (72) SPANNER, Gerhard, 8262 Ilz, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT

B25B 5/12 → (51) **B25B 5/06**

B25B 7/04 → (51) **H01R 43/22**

B25B 7/08 → (51) **H01R 43/22**

B25B 7/12 → (51) **H01R 43/22**

B25B 29/02 → (51) **B23P 19/06**

- (51) **B25F 1/02** (11) **3 148 758 B1**
B26B 11/00 **B26B 13/04**
B26B 13/06 **B26B 13/28**
- (25) En (26) En
- (21) 15799264.5 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) SE 2015/050601 26.05.2015
- (87) WO 2015/183163 2015/48 03.12.2015
- (30) 26.05.2014 SE 1450624
22.05.2015 SE 1550658
- (54) • **HANDWERKZEUG**
• **HAND TOOL**
• **OUTIL À MAIN**
- (73) Jaffar Amini Med Enskild Firma Teknonatur Sweden, Mogårdsvägen 23, 143 43 Vårby, SE
- (72) AMINI, Jaffar, S-143 43 Vårby, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

- (51) **B25F 3/00** (11) **3 389 937 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16815828.5 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/081408 16.12.2016
- (87) WO 2017/103095 2017/25 22.06.2017
- (30) 16.12.2015 DE 102015225489
15.12.2016 DE 102016225114
- (54) • **WERKZEUGBASISMODUL**
• **TOOL BASIC MODULE**
• **MODULE DE BASE D'OUTIL**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) JUNKERSDORF, Pascal, 70469 Stuttgart, DE
- SZELL, Istvan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- HAMPEL, Thomas, 71106 Magstadt, DE
- ROJO, Asmir, 72669 Unterensingen, DE
- ETZEL, Timo, 73765 Neuhausen A.D.F., DE

GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

B25H 1/08 → (51) **F16M 11/04**

B25H 1/16 → (51) **H01B 13/012**

B25H 1/18 → (51) **H01B 13/012**

- (51) **B25J 9/00** (11) **2 961 576 B1**
B25J 15/12 **B25J 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14711454.0 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) EP 2014/053774 26.02.2014
- (87) WO 2014/131810 2014/36 04.09.2014
- (30) 27.02.2013 US 201361769984 P
- (54) • **GREIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GREIFVORRICHTUNG**
• **GRIPPING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING A GRIPPING APPARATUS**
• **APPAREIL DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE PRÉHENSION**
- (73) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
- (72) SCHIETTECATTE, Philippe, B-3001 Leuven, BE
- PLAGHKI, Roman, B-3001 Leuven, BE
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

B25J 9/16 → (51) **B25J 13/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 19/06**

B25J 11/00 → (51) **B23P 19/06**

- (51) **B25J 13/00** (11) **3 112 096 B1**
B25J 9/16 **H04N 5/225**
B25J 13/08 **A61B 34/10**
A61B 34/30 **A61B 17/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15755551.7 (22) 12.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) JP 2015/053874 12.02.2015
- (87) WO 2015/129473 2015/35 03.09.2015
- (30) 28.02.2014 JP 2014038653
- (54) • **ROBOTERARMVORRICHTUNG, KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **ROBOT ARM APPARATUS, CALIBRATION METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE BRAS DE ROBOT, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET PROGRAMME**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAMIKAWA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, JP
- KASAI, Takara, Tokyo 108-0075, JP
- KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP
- KOKUBO, Wataru, Tokyo 108-0075, JP
- TSUBOI, Toshimitsu, Tokyo 108-0075, JP
- FUKUSHIMA, Tetsuharu, Tokyo 108-0075, JP
- MATSUDA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
- MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B25J 13/08 → (51) **B25J 13/00**

B25J 15/12 → (51) B25J 9/00	
B25J 19/00 → (51) B25J 9/00	
B25J 19/02 → (51) B25J 19/06	
(51) B25J 19/06 (11) 3 299 132 B1	
B25J 9/16 G01L 3/00	
G01L 5/00 B25J 19/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 15892592.5 (22) 21.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(86) JP 2015/064552 21.05.2015	
(87) WO 2016/185593 2016/47 24.11.2016	
(54) • FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN • FAILURE DIAGNOSTIC DEVICE AND FAILURE DIAGNOSTIC METHOD • DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE	
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) SHIMIZU, Toshiyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP KUNO, Masaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP TAKAGI, Toru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	
B26B 11/00 → (51) B25F 1/02	
B26B 13/04 → (51) B25F 1/02	
B26B 13/06 → (51) B25F 1/02	
B26B 13/28 → (51) B25F 1/02	
(51) B26B 19/14 (11) 3 495 101 B1	
(25) En (26) En	
(21) 18210583.3 (22) 05.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(30) 08.12.2017 JP 2017235719	
(54) • ELEKTRISCHER ROTATIONSRASIER-APPARAT • ROTARY ELECTRIC SHAVER • RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF	
(73) Maxell Izumi Co., Ltd., 3039, Ooaza Sasaga Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP	
(72) KOIKE, Hideaki, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B26B 21/14 → (51) B26B 21/52	
B26B 21/16 → (51) B26B 21/52	
B26B 21/22 → (51) B26B 21/52	
(51) B26B 21/52 (11) 3 177 441 B1	
B26B 21/14 B26B 21/16	
B26B 21/22	
(25) En (26) En	
(21) 14750210.8 (22) 07.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) EP 2014/067038 07.08.2014	
(87) WO 2016/020009 2016/06 11.02.2016	

(54) • RASIERERGRIF MIT EINEM ELEMENT IN EINEM LOCH UND RASIERER MIT SOLCH EINEM RASIERERGRIF	
• A RAZOR HANDLE COMPRISING AN ELEMENT WITHIN A HOLE AND RAZOR COMPRISING SUCH A RAZOR HANDLE	
• MANCHE DE RASOIR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DANS UN TROU ET RASOIR COMPRENANT UN TEL MANCHE DE RASOIR	
(73) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR	
(72) GRATSIAS, Spyros, GR 113 63 Kipseli - Athens, GR PSIMADAS, Ioannis Marios, GR-152 35 Vrilissia - Athens, GR GEORGAKIS, Georgios, GR-151 27 Melisia, GR CHRISTOFIDELIS, Efstratios, GR 145 62 Kifisia, GR	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
B26D 1/00 → (51) B21D 37/20	
B26D 1/00 → (51) B26D 1/11	
B26D 1/00 → (51) C22C 33/02	
(51) B26D 1/11 (11) 3 587 057 B1	
B26D 5/08 B26D 7/02	
B26D 7/18 B65H 35/06	
B26D 1/00	
(25) It (26) En	
(21) 19182913.4 (22) 27.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(30) 29.06.2018 IT 20180006808	
(54) • VERBESSERTE SCHNEIDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON BEUTELN FÜR FLEXIBLE VERPACKUNGEN AUS LAMINIERTEN FOLIEN • IMPROVED CUTTING DEVICE AND METHOD FOR THE SEPARATION OF BAGS FOR FLEXIBLE PACKAGING MADE FROM LAMINATED FILMS • DISPOSITIF DE COUPE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SACS POUR EMBALLAGES FLEXIBLES FABRIQUÉS DE FILMS LAMINÉS	
(73) Mober S.r.l., Via Buonarroti, 2, 21053 Castellanza VA, IT	
(72) TREZZI, Roberto, 20025 Legnano (Milano), IT TONIATO, Maurizio, 21012 Cassano Magno (Varese), IT	
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT	
B26D 1/46 → (51) B26D 7/08	
B26D 1/50 → (51) B26D 7/08	
B26D 1/54 → (51) B26D 7/08	
B26D 3/00 → (51) B26D 7/08	
(51) B26D 3/22 (11) 3 287 245 B1	
B26D 1/26 B26D 7/06	
(25) De (26) De	
(21) 17186268.3 (22) 15.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(30) 26.08.2016 DE 102016216092	
(54) • ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG FÜR LEBENSMITTEL	

• FOOD DICER	
• DISPOSITIF DE DÉCOUPE DES ALIMENTS EN DES	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Zlaus, Uros, 3201 Smartno v Rozni dolini, SI Decman, Igor, 3232 Ponikva, SI Pepecnik, Matic, 2000 Maribor, SI	
B26D 5/00 → (51) B26F 3/00	
B26D 5/08 → (51) B26D 1/11	
(51) B26D 7/02 (11) 3 539 738 B1	
(25) En (26) En	
(21) 19160465.1 (22) 04.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(30) 16.03.2018 JP 2018049656	
(54) • BLATTSCHNEIDEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BLATTSCHNEIDEVORRICHTUNG • SHEET CUTTING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING THE SHEET CUTTING DEVICE • DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE FEUILLE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE FEUILLE	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) HONDA, Ryo, Tokyo, 143-8555, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
B26D 7/02 → (51) B26D 1/11	
(51) B26D 7/08 (11) 3 221 101 B1	
B26D 1/46 B29C 44/56	
B29C 44/34 B29D 7/01	
B29D 7/00 B26D 11/00	
B26D 3/00 B26D 7/10	
B26D 1/50 B26D 1/54	
B29K 23/00 B29K 27/06	
B29K 33/00 B29K 105/04	
(25) De (26) De	
(21) 15794853.0 (22) 03.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) EP 2015/075520 03.11.2015	
(87) WO 2016/078902 2016/21 26.05.2016	
(30) 18.11.2014 EP 14193576	
(54) • SPALTEN VON DICKEN HARTSCHAUM-PLATTEN • SPLITTING OF THICK HARD FOAM PANELS • SÉPARATION DE PLAQUES ÉPAISSES EN MOUSSE RIGIDE	
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) RICHTER, Thomas, 64293 Darmstadt, DE BERNHARD, Kay, 64291 Darmstadt, DE BECKER, Florian, 64289 Darmstadt, DE GOLDMANN, Felix, 64347 Griesheim, DE DENK, Tim, 63868 Grosswallstadt, DE SCHMIDT, Ulrich, 65439 Flörsheim am Main, DE HEMPLER, Mathias, 63579 Freigericht, DE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	
B26D 7/10 → (51) B26D 7/08	

B26D 7/18	→ (51) B26D 1/11
B26D 11/00	→ (51) B26D 7/08
B26F 1/44	→ (51) B21D 37/20
B26F 1/44	→ (51) C22C 33/02
(51) B26F 3/00	(11) 3 083 170 B1
B26D 5/00	B24C 1/04
(25) En	(26) En
(21) 14816554.1	(22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) US 2014/070030	12.12.2014
(87) WO 2015/094973	2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013	US 201314135714
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON KOMPONENTEN IM SCHNEIDEN MITTELS EINES FLÜSSIGEN STRAHLIS	
• IDENTIFICATION OF COMPONENTS IN LIQUID JET CUTTING UNIT	
• IDENTIFICATION D'ÉLÉMENTS DANS LA COUPE AU JET DE FLUIDE	
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US	
(72) LINDSAY, Jon, W., Hanover, NH 03755, US	
VANDERGON, Cedar, J., New Brighton, MN 55112, US	
CHALMERS, Eric, J., Minneapolis, MN 55419, US	
HOFFA, Michael, Lebanon, NH 03766, US	
SHIPULSKI, E., Michael, Enta, NH 03750, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
B27D 1/06	→ (51) B32B 21/13
B27D 1/08	→ (51) B32B 21/13
B27D 5/00	→ (51) B32B 21/13
B27H 1/00	→ (51) B32B 21/13
B28B 7/02	→ (51) E02B 3/12
B28B 7/34	→ (51) E02B 3/12
B28B 23/02	→ (51) B30B 15/06
B28C 9/04	→ (51) E01C 19/10
(51) B28D 1/22	(11) 3 280 577 B1
B81C 1/00	
(25) De	(26) De
(21) 16719224.4	(22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2018	
(86) EP 2016/057632	07.04.2016
(87) WO 2016/162428	2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015	DE 102015004601
(54) • VERFAHREN ZUR MATERIALSPAREN- DEN WAFERHERSTELLUNG	
• METHOD FOR THE MATERIAL-SAVING PRODUCTION OF WAFERS	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRAN- CHES AVEC ECONOMIE DE MATERIAUX	
(73) Siltecta GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE	
(72) SCHILLING, Franz, 01454 Radeberg, DE	
DRESCHER, Wolfram, 01099 Dresden, DE	
RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE	

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent- anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE	
(51) B28D 1/22	(11) 3 357 656 B1
(25) Es	(26) En
(21) 16850415.7	(22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(86) ES 2016/070543	19.07.2016
(87) WO 2017/055650	2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015	ES 201531375
(54) • SCHNEID- UND TRENNVORRICHTUNG FÜR MANUELLE KERAMIKSCHNEIDER	
• CUTTING AND SEPARATING DEVICE APPLICABLE TO MANUAL CERAMIC CUTTERS	
• DISPOSITIF DE COUPE ET DE SÉPARA- TION UTILISABLE AVEC DES COUPE- CARREAUX MANUELS DE CÉRAMIQUE	
(73) Germans Boada, S.A., Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n, 08191 Rubi (Barce- lona), ES	
(72) ROSELLÓ GARGALLO, Alex, 08191 Rubi, Barcelona, ES	
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES	
(51) B29B 7/56	(11) 3 463 779 B1
B29B 7/74	B29D 30/06
B29B 7/18	B29B 7/68
B29B 7/72	
(25) En	(26) En
(21) 17720816.2	(22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) EP 2017/060538	03.05.2017
(87) WO 2017/202583	2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016	FR 1654800
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON KAUTSCHUKMISCHUN- GEN FÜR REIFEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING RUBBER MIXTURES FOR TIRES	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MÉLANGES DE CAOUTCHOUC POUR DES PNEUS	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) LE-BARS, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
BORNES, Stephane, 63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, FR	
OTTO, Stephan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
THIALLIER, Claude, 63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, FR	
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes- Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
B29B 7/74	→ (51) B29B 7/56
B29B 9/06	→ (51) B29C 71/02
B29B 13/02	→ (51) B29C 49/64
B29B 17/00	→ (51) B65D 1/02
B29B 17/02	→ (51) B02C 4/10
B29B 17/04	→ (51) B02C 4/10

B29C 33/00	→ (51) B29C 44/34
B29C 33/04	→ (51) F16L 11/04
(51) B29C 33/48	(11) 3 186 053 B1
B29C 45/26	B29C 45/44
(25) En	(26) En
(21) 15794315.0	(22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 05.07.2017	
(86) IL 2015/050861	27.08.2015
(87) WO 2016/030894	2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014	US 201462043438 P
(54) • SEGMENTIERTES KERNSYSTEM EINER SPRITZGUSSWERKZEUGES UND ME- THODES ZUM SPRITZGIESSEN EINES HOHLEN ARTIKELS	
• SEGMENTED MOLDING CORE SYSTEM OF AN INJECTION MOULD, A METHOD OF INJECTION MOLDING A HOLLOW ARTICLES FORMED THEREBY	
• SYSTÈME D'UN NOYAU SEGMENTER D'UN MOULE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION UN PRODUIT CREUX	
(73) Keter Plastic Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL	
(72) HAIMOFF, Efraim, 9079502 Mevaseret Zion, IL	
ASHER, Arie, 9091700 Givaa't Ze'ev, IL	
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
B29C 33/68	→ (51) B29C 51/26
(51) B29C 35/02	(11) 2 021 157 B1
B29C 35/08	B29C 51/42
B29L 9/00	B29L 31/00
B29K 105/16	
(25) En	(26) En
(21) 07732981.1	(22) 25.05.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
AL BA HR MK RS	
(43) 11.02.2009	
(86) GB 2007/001963	25.05.2007
(87) WO 2007/138290	2007/49 06.12.2007
(30) 26.05.2006	GB 0610552
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMBAREN PRO- DUKTEN	
• METHOD OF AND APPARATUS FOR PRODUCING FORMABLE PRODUCTS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA PRODUCTION DE PRODUITS POUVANT ÊTRE FORMÉS	
(73) The Technology Research Centre Limited, The Old Electrical Workshop Main Street, Grantham, Lincs. NG32 3LT, GB	
(72) TRANTER, Paul, Melton Mowbray, Leices- tershire LE13 1JP, GB	
WALKER, Richard, Adam, Wigston, Leices- tershire LE18 3WD, GB	
ISON, Stephen, John, Leicester, Leices- tershire LE7 2AN, GB	
MILES, Andrew, Stamford, Lincolnshire PE9 3RS, GB	
(74) Sanger, Phillip Simon, et al, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB	
B29C 35/04	→ (51) F16L 11/04
B29C 35/08	→ (51) B29C 35/02

B29C 37/00	→ (51) B29C 59/02
B29C 39/10	→ (51) A61F 9/00
B29C 39/28	→ (51) B29C 44/34
B29C 41/36	→ (51) A61F 9/00
B29C 41/36	→ (51) H04N 1/52
B29C 43/18	→ (51) A47C 27/14
B29C 44/04	→ (51) B60R 13/08
B29C 44/22	→ (51) B29C 48/152

(51) B29C 44/34	(11) 3 536 476 B1
B29C 45/26	B29C 33/00
B29C 39/28	
(25) En	(26) En
(21) 19159775.6	(22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(30) 28.02.2018 DK PA201870131	
(54) • FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRATLOSEN FENSTERFLÜGELS ODER -RAHMENS	
• A MOULDING DEVICE AND A METHOD FOR PRODUCING A FLASHLESS WINDOW SASH OR FRAME	
• DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CHÂSSIS OU D'UN CADRE DE FENÊTRE SANS BAVURE	
(73) VKR Holding A/S, Breelevej 18, 2970 Hørsholm, DK	
(72) Meyer-Hansen, Michael, 2970 Hørsholm, DK	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	

B29C 44/34	→ (51) B26D 7/08
B29C 44/56	→ (51) B26D 7/08
B29C 45/03	→ (51) C08G 69/26

(51) B29C 45/06	(11) 3 551 416 B1
B29K 105/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17822378.0	(22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) FR 2017/053430 07.12.2017	
(87) WO 2018/109327 2018/25 21.06.2018	
(30) 12.12.2016 FR 1662325	
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON VORFORMEN DURCH SPRITZPRÄGEN	
• MACHINE AND METHOD FOR MOULDING PREFORMS BY INJECTION-COMPRESSION	
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE PREFORMES PAR INJECTION COMPRESSION	
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	
(72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 Octeville-sur-mer, FR	
NORTURE, Michel, 76930 Octeville-sur-mer, FR	
HELIX, Gilles, 76930 Octeville-sur-mer, FR	
LAMARE, Olivier, 76930 Octeville-sur-mer, FR	
GROSSIN, Emilie, 76930 Octeville-sur-mer, FR	

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	
B29C 45/17	→ (51) B29C 45/28
B29C 45/26	→ (51) B05B 11/02
B29C 45/26	→ (51) B29C 33/48
B29C 45/26	→ (51) B29C 44/34

(51) B29C 45/27	(11) 3 271 128 B1
B29C 45/30	
(25) En	(26) En
(21) 16767580.0	(22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) CA 2016/050321 21.03.2016	
(87) WO 2016/149813 2016/39 29.09.2016	
(30) 20.03.2015 US 201562135736 P	
15.12.2015 US 201562267779 P	
(54) • HEISSKANALDÜSENSPITZENKOMponenten	
• HOT RUNNER NOZZLE TIP COMPONENTS	
• COMPOSANTS DE POINTE DE BUSE À CANAL CHAUD	
(73) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown, ON L7G 4X5, CA	
(72) FAIRY, Fabrice, Vaughan, Ontario L6A 0T1, CA	
DI SIMONE, John, Woodbridge, Ontario L4L 3N4, CA	
BABIN, Denis, Georgetown, Ontario L7G 5W8, CA	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

B29C 45/27	→ (51) B29C 45/28
(51) B29C 45/28	(11) 3 473 402 B1
B29C 45/27	
(25) En	(26) En
(21) 18200746.8	(22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(30) 17.10.2017 US 201762273444 P	
(54) • SPRITZGIESSMASCHINE	
• INJECTION MOLDING APPARATUS	
• APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION	
(73) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown, ON L7G 4X5, CA	
(72) Qian, Jiping, Mississauga, Ontario L5B 4M8, CA	
Jacob, Kenneth, Tunkhannock, PA 18657, US	
Babin, Dennis, Georgetown, Ontario L7G 5W8, CA	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) B29C 45/28	(11) 3 546 176 B1
B29C 45/84	B29C 45/17
(25) En	(26) En
(21) 19164246.1	(22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(30) 30.03.2018 JP 2018070265	
(54) • SPRITZGIESSMASCHINE	
• INJECTION MOLDING MACHINE	
• MACHINE DE MOULAGE À INJECTION	

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP	
(72) KAWASAKI, Kazuma, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP	
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	

B29C 45/30	→ (51) B29C 45/27
B29C 45/44	→ (51) B29C 33/48

(51) B29C 45/50	(11) 3 315 283 B1
(25) En	(26) En
(21) 17199743.0	(22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(30) 31.10.2016 JP 2016213820	
(54) • EINSPRITZEINHEIT	
• INJECTION UNIT	
• ENSEMBLE D'INJECTION	
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP	
(72) YAMASHITA, Koki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP	
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	

(51) B29C 45/83	(11) 3 546 186 B1
(25) En	(26) En
(21) 19163404.7	(22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(30) 30.03.2018 JP 2018068784	
(54) • SPRITZGIESSMASCHINE	
• INJECTION MOLDING MACHINE	
• MACHINE DE MOULAGE À INJECTION	
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP	
(72) MIYATAKE, Tsutomu, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP	
SAKAI, Kiminori, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP	
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	

B29C 45/84	→ (51) B29C 45/28
-------------------	--------------------------

(51) B29C 48/00	(11) 3 412 712 B1
B29C 48/09	B29C 48/92
A61L 29/04	B29K 27/18
B29L 23/00	A61M 25/00
C08F 114/26	
(25) Ja	(26) En
(21) 17734624.4	(22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018	
(86) JP 2017/009559 09.03.2017	
(87) WO 2017/163912 2017/39 28.09.2017	
(30) 20.03.2016 JP 2016056365	
29.03.2016 JP 2016066946	
05.09.2016 JP 2016172416	
03.03.2017 JP 2017041101	
(54) • POLYTETRAFLUOROETHYLENROHR	
• POLYTETRAFLUOROETHYLENE TUBE	
• TUBE EN POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE	
(73) Junkosha Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, JP	
(72) OHSHIKA, Nozomi, Ibaraki 309-1603, JP	
MUNAKATA, Syunsuke, Ibaraki 309-1603, JP	

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörrries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, DE-80333 München, DE

B29C 48/00 → (51) **B29C 71/02**

B29C 48/05 → (51) **B29C 71/02**

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/152**

(51) **B29C 48/152** (11) **2 695 719 B1**
B29C 48/30 **B29C 44/22**
B29C 48/09 B29C 48/16
B29C 48/88 B29C 48/49

(25) It (26) En
(21) 13178938.0 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(30) 07.08.2012 IT VR20120162
(54) • Verfahren zur Herstellung eines profilier-
ten Elements und zugehörige Anlage
• Method for the production of a profiled
element and related plant
• Procédé pour la production d'un élément
profilé et installation associée

(73) Roverplastik S.P.A., Zone Industriale, 10,
38060 Volano (TN), IT
(72) Guardini, Aldo, 38121 Trento, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/152**

B29C 48/30 → (51) **G02B 5/02**

B29C 48/305 → (51) **G02B 5/02**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/00**

B29C 49/00 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/00 → (51) **B32B 27/32**

B29C 49/02 → (51) **B32B 27/32**

B29C 49/04 → (51) **B32B 27/32**

B29C 49/04 → (51) **F16L 11/04**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/68**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/78**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/78**

B29C 49/14 → (51) **F16L 11/04**

B29C 49/22 → (51) **B32B 27/32**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/78**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 564 006 B1**
B29C 49/06 B29L 31/00

(25) De (26) De
(21) 19171304.9 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 DE 102018110803
(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND
PRÜFEN VON VORFORMLINGEN
• DEVICE FOR TRANSPORTING AND
TESTING OF PREFORMS

• DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE
VÉRIFICATION DE PRÉFORMES
(73) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und
Leistungen von bildgebenden und bildver-
arbeitenden Anlagen und Verfahren mbH,
Rötter Bruch 26a, 52068 Aachen, DE
(72) Fuhrmann, Gerd, 52066 Aachen, DE
Rick, Michael, 52064 Aachen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aa-
chen, DE

B29C 49/42 → (51) **B32B 27/32**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 566 852 B1**
B29C 49/00 **A47B 13/00**
A47B 13/08 B29C 49/04
B29L 7/00 B29L 31/10
B29L 31/44 B29L 31/52

(25) En (26) En
(21) 19172680.1 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201815972375
(54) • BLASGEFORMTE RIPPENSTRUKTUR
• BLOW-MOLDED RIB STRUCTURE
• STRUCTURE DE NERVURE MOULÉE PAR
SOUFFLAGE

(73) Dongguan Shichang Metals Factory Ltd.,
Xiaobian Village Changan Town, Dongguan,
Guandong 523851, CN
(72) LIN, Chen-Kang, 830 Kaohsiung City, TW
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

B29C 49/48 → (51) **F16L 11/04**

(51) **B29C 49/64** (11) **2 782 741 B1**
B29C 49/68 **B29B 13/02**
B29C 35/08 B23K 26/352

(25) Fr (26) Fr
(21) 12806539.8 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014
(86) FR 2012/052673 20.11.2012
(87) WO 2013/076415 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 FR 1160594

(54) • EINHEIT ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON
BEHÄLTERVORFORMLINGEN MIT DOP-
PELTEN WÄNDEN MIT VERSETZTER
EMISSIONSKONFIGURATION
• UNIT FOR HEAT TREATING CONTAINER
PREFORMS WITH DOUBLE WALLS
RADIATING IN A STAGGERED CONFIG-
URATION
• UNITÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE
D'ÉBAUCHES DE RÉCIPIENTS À DOUBLE
PAROI RAYONNANTE EN QUINCONCE

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BELLEC, Caroline, F-76930 Octeville Sur
Mer, FR
FEUILLOLEY, Guy, F-76930 Octeville Sur
Mer, FR
MAILLOT, Isabelle, F-76930 Octeville Sur
Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

(51) **B29C 49/68** (11) **3 172 031 B1**
B29C 49/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 15759847.5 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) FR 2015/051975 17.07.2015
(87) WO 2016/012705 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 FR 1457118
(54) • EINHEIT ZUR ERWÄRMUNG VON HOHL-
KÖRPERN, MIT EINEM RESONATOR BEI
NIEDRIGER TEMPERATUR
• UNIT FOR HEATING HOLLOW BODIES,
WHICH COMPRISES A LOW-
TEMPERATURE CAVITY
• UNITE DE CHAUFFE DE CORPS CREUX,
QUI COMPREND UNE CAVITE A BASSE
TEMPERATURE

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) FEUILLOLEY, Guy, F-76930 Octeville-sur-
mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

B29C 49/68 → (51) **B29C 49/64**

(51) **B29C 49/78** (11) **3 172 032 B1**
B29C 49/06 **B29C 49/12**
B29C 49/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 15744277.3 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) FR 2015/051973 17.07.2015
(87) WO 2016/012704 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 FR 1457045

(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EIN-
STELLUNG EINER ANLAGE ZUR HER-
STELLUNG VON BEHÄLTERN
• METHOD OF AUTOMATED ADJUSTMENT
OF A FACILITY FOR PRODUCING
CONTAINERS
• PROCEDE DE REGLAGE AUTOMATISE
D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION
DE RECIPIENTS

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) GENDRE, Julien, F-76930 Octeville-sur-Mer,
FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

B29C 51/00 → (51) **B29C 70/56**

B29C 51/08 → (51) **B29C 51/26**

B29C 51/12 → (51) **B29C 70/56**

B29C 51/14 → (51) **B29C 70/56**

(51) **B29C 51/26** (11) **3 433 069 B1**
B29C 51/08 **B29C 33/68**
B29C 51/30 B29C 51/42
B29C 51/28

(25) It (26) En
(21) 17718741.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) IB 2017/051486 15.03.2017
(87) WO 2017/163151 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 IT UA20161930

(54) • VERBESSERTE FORM ZUR PLATTEN-
VERARBEITUNG UND VERFAHREN
• IMPROVED MOULD FOR PANEL
PROCESSING AND METHOD
• MOULE AMÉLIORÉ POUR LE TRAITÉ-
MENT DE PANNEAUX ET PROCÉDÉ

- (73) Persico S.p.A., Via Marconi, 7-9, 24027 Nembro (BG), IT
(72) FUMAGALLI, Giuseppe, 24045 Fara Gera d'Adda (BG), IT
GASTALDI, Sergio, 12013 Chiusa di Pesio (CN), IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

B29C 51/26 → (51) **B29C 70/56**

B29C 51/42 → (51) **B29C 70/56**

B29C 55/12 → (51) **B32B 27/34**

B29C 55/18 → (51) **B32B 27/34**

B29C 55/28 → (51) **B32B 27/34**

B29C 55/28 → (51) **F16L 11/04**

- (51) **B29C 59/02** (11) **2 919 966 B1**
B08B 17/06 **B29C 37/00**
B01D 17/02 **B01J 20/26**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
(25) De (26) De
(21) 13783257.2 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/003199 24.10.2013
(87) WO 2014/075761 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 DE 102012111089
04.09.2013 DE 102013109621

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS MIT SUPERHYDROPHOBER OBERFLÄCHE
• METHOD FOR PRODUCING A SHAPED BODY HAVING A SUPERHYDROPHOBIC SURFACE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FAÇONNÉ POSSÉDANT UNE SURFACE SUPERHYDROPHOBE
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) RÖHRIG, Michael, 76669 Bad Schönborn, DE
HÖLSCHER, Hendrik, 76356 Weingarten, DE
SCHNEIDER, Marc, 76356 Weingarten, DE
WORGULL, Matthias, 76297 Stutensee, DE
HOPF, Andreas, 76131 Karlsruhe, DE

B29C 59/16 → (51) **B29D 30/72**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 560 682 B1**
B29C 64/25 **B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 19169752.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 NL 2020814
(54) • SYSTEM MIT ISOLIRTER AUFBAUKAMMER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM WITH ISOLATED BUILD CHAMBER
• SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE AYANT UNE CHAMBRE DE FABRICATION ISOLÉE

- (73) Ultimaker B.V., Stationsplein 32, 3511 ED Utrecht, NL
(72) HUITEMA, Robert, 6658 LS Beneden Leeuwen, NL
NEUT, Matthijs Wouter Marc, 3701 GM Zeist, NL
VERSTEEGH, Johan Andreas, 4191 LC Geldermalsen, NL

- TIMMERS, Marvin Hendrikus Theodorus, 3712 AP Huis ter Heide, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B29C 64/106 → (51) **B29C 71/02**

B29C 64/118 → (51) **B29C 71/02**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 245 041 B1**
B33Y 10/00 B33Y 30/00
B33Y 50/02 B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 15878214.4 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2015/011368 14.01.2015
(87) WO 2016/114772 2016/29 21.07.2016
(54) • GENERATIVE FERTIGUNG
• ADDITIVE MANUFACTURING
• FABRICATION ADDITIVE
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NG, Hou T., Palo Alto, California 94304-1100, US
DE PENA, Alejandro Manuel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 64/165 → (51) **C08K 3/00**

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B29C 64/255** (11) **3 247 551 B1**
B29C 64/307 **B29C 64/393**
B29C 64/259 **B22F 3/105**
(25) En (26) En
(21) 15700999.4 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2015/051014 20.01.2015
(87) WO 2016/116139 2016/30 28.07.2016
(54) • ABNEHMBARES 3D-MODUL MIT EINEM SPEICHER
• REMOVABLE 3D BUILD MODULE COMPRISING A MEMORY
• MODULE DE CONSTRUCTION 3D AMOVIBLE DOTÉ D'UNE MÉMOIRE
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) JUAN, Fernando, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MARTIN VIDAL, Pau, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
COMAS, Esteve, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
GIMENEZ MANENT, Jordi, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MORRAL, Pol, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
DOMINGUEZ PASTOR, Pablo, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Franks, Adam Peter, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanassas, 38053 Grenoble, FR

B29C 64/259 → (51) **B29C 64/255**

B29C 64/295 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/307 → (51) **B29C 64/255**

B29C 64/386 → (51) **H04N 1/52**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/255**

B29C 65/00 → (51) **A61F 9/00**

B29C 65/00 → (51) **C09J 4/06**

- (51) **B29C 65/06** (11) **3 159 140 B1**
B60R 19/02 B60R 19/03
B60R 19/18
(25) En (26) En
(21) 16194912.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015208369
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDENEN KÖRPER
• MANUFACTURING METHOD FOR JOINED BODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS ASSEMBLÉ
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IWANO, Yoshihiro, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B29C 65/08** (11) **3 231 585 B1**
B29L 7/00

- (25) De (26) De
(21) 17000493.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 DE 102016004180
(54) • VORRICHTUNG ZUM ULTRASCHALLSCHWEISSEN
• DEVICE FOR ULTRASONIC WELDING
• DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Leifheit, Axel, 27336 Häuslingen, DE
Storcks, Andreas, 21271 Asendorf, DE
Schnakenberg, Jan, 27337 Blender, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B29C 65/08** (11) **3 536 487 B1**
B65B 19/22 **B65B 51/22**
B65D 85/10 B29K 23/00
B29K 705/02 B29L 9/00

- (25) It (26) En
(21) 19161443.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 IT 20180003324
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HERMETISCHEN UMHÜLLUNGEN UND ENTSPRECHENDE MASCHINE
• METHOD TO PRODUCE HERMETIC WRAPPINGS AND CORRESPONDING MACHINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBALLAGES HERMÉTIQUES ET MACHINE CORRESPONDANTE
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano Dell Emilia (Bologna), IT

(72) Caporale, Antonio, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B29C 65/14 → (51) **C09J 4/06**

(51) **B29C 65/16** (11) **3 184 283 B1**
B23K 26/21 **B23K 26/324**
B23K 26/386 **B23K 26/57**
B29K 101/10 B29K 101/12
B29K 705/00

(25) Ja (26) En
(21) 15834147.9 (22) 17.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/073041 17.08.2015

(87) WO 2016/027776 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 JP 2014169279

(54) • VERBINDUNGSSTRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN
• BONDING STRUCTURE MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE COLLAGE

(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokeji-dori Shimogyoku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NISHIKAWA, Kazuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

SUMIYA, Akio, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

HIRONO, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

HAKATA, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B29C 65/16** (11) **3 326 788 B1**
B29C 65/78 **B31B 70/81**
B29L 5/00

(25) En (26) En
(21) 18150840.9 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) EP 2013/077781 20.12.2013

(87) WO 2014/096403 2014/26 26.06.2014

(30) 21.12.2012 US 201261740491 P
21.12.2012 US 201261740700 P

(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEUTELN
• PLASTIC BAG MAKING APPARATUS
• APPAREIL DE PRODUCTION DE SACS PLASTIQUES

(73) Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP

(72) Totani, Mikio, Kyoto 601-8213, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 14199075.4 / 2 889 122

B29C 65/48 → (51) **C09J 4/06**

B29C 65/48 → (51) **H04N 5/225**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/16**

B29C 67/00 → (51) **B22F 3/105**

B29C 67/24 → (51) **C08K 3/00**

B29C 70/04 → (51) **C08L 63/00**

(51) **B29C 70/08** (11) **3 083 208 B1**
B29C 70/24 **B64C 1/06**
B29L 31/30 **B29K 683/00**

(25) De (26) De
(21) 14824441.1 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078271 17.12.2014

(87) WO 2015/091674 2015/25 25.06.2015

(30) 17.12.2013 DE 102013114253

(54) • AKUSTIK-KABINENPANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKUSTIK-KABINENPANEELS
• ACOUSTIC CABIN PANEL AND METHOD FOR PRODUCING AN ACOUSTIC CABIN PANEL
• PANNEAU ACOUSTIQUE DE CABINE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PANNEAU ACOUSTIQUE DE CABINE

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE

Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) ENDRES, Gregor Christian, 85276 Pfaffenhofen, DE

WEBER, Hans-Jürgen, 21129 Hamburg, DE

(74) Krebs, Jörg, Airbus Defence and Space GmbH Patentabteilung XII, 81663 München, DE

B29C 70/24 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/56**

B29C 70/54 → (51) **B29C 73/10**

(51) **B29C 70/56** (11) **2 934 866 B1**
B29C 70/34 **B29C 70/86**
B29C 51/26 **B29C 51/00**
B29C 51/42 **B29C 51/14**
B29C 51/12 **B29L 9/00**

(25) De (26) De
(21) 13817932.0 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077781 20.12.2013

(87) WO 2014/096403 2014/26 26.06.2014

(30) 21.12.2012 US 201261740491 P
21.12.2012 US 201261740700 P

(54) • VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG KOMPLEXER GEOMETRISCHER STRUKTUREN AUS MEHREREN FORMTEILEN
• METHOD FOR PRODUCING COMPLEX GEOMETRIC STRUCTURES FROM A PLURALITY OF MOULDED PARTS
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES STRUCTURES GÉOMÉTRIQUES COMPLEXES À PARTIR DE PLUSIEURS PIÈCES MOULÉES

(73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE

(72) BILBY, Christopher, 75031 Eppingen, DE

CAMPBELL, Dwight Christopher, 75031 Eppingen, DE

DEQUINE, Dustin Louis, 75031 Eppingen, DE

LIZOTTE, Andrew, 75031 Eppingen, DE

CRAMER, David Russell, 75031 Eppingen, DE

HOWELL, D. Dewayne, 75031 Eppingen, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B29C 70/76 → (51) **F16K 99/00**

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/56**

B29C 71/00 → (51) **B29C 71/02**

(51) **B29C 71/02** (11) **3 140 106 B1**
C08L 67/04 **B29B 9/06**
D01F 6/92 **D01D 5/08**
D01D 5/084 **B29C 71/00**
C08G 63/08 **D01F 6/62**
B29C 64/106 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **B29C 48/05**
B29C 48/00 **B29C 64/118**
B29K 67/00 B29L 31/00
B29K 105/00

(25) En (26) En
(21) 15789308.2 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) CN 2015/078566 08.05.2015

(87) WO 2015/169257 2015/45 12.11.2015

(30) 09.05.2014 PCT/CN2014/077119

(54) • HOCHKRYSTALLINE POLY(MILCHSÄURE)FASERN FÜR AUF MATERIALEXTRUSION BASIERENDER GENERATIVER FERTIGUNG
• HIGHLY CRYSTALLINE POLY(LACTIC ACID) FILAMENTS FOR MATERIAL-EXTRUSION BASED ADDITIVE MANUFACTURING
• FILAMENTS DE POLY(ACIDE LACTIQUE) HAUTEMENT CRISTALLIN POUR LA FABRICATION ADDITIVE BASÉE SUR L'EXTRUSION DE MATIÈRE

(73) JF Polymers (Suzhou) Co. Ltd., Suite 502 Unit 2 11 Sihai Rd Changshu Economic Development Zone (CEDZ), Changshu, Jiangsu 215513, CN

(72) LUO, Xiaofan, Shanghai 201620, CN

PEI, Zhaokun, Weifang Shandong 261000, CN

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **B29C 73/10** (11) **3 539 759 B1**
B23B 35/00 **B23B 39/20**
B23C 3/02 **B29C 70/54**
B29C 73/26 **F01N 13/00**
F02C 7/045 **G05B 19/401**
G05B 19/402 **B64F 5/40**

(25) En (26) En
(21) 19162583.9 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201815922260

(54) • REPARATURSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR VERBUNDSTRUKTUR
• COMPOSITE STRUCTURE REPAIR SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE STRUCTURE COMPOSITE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) CRIVELLA, Michelle, Chicago, Illinois 60606-1596, US

BROOKS JR., Christopher L., Chicago Illinois 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 73/26 → (51) **B29C 73/10**

B29D 7/00	→ (51) B26D 7/08
B29D 7/01	→ (51) B26D 7/08
B29D 7/01	→ (51) C08J 5/18
(51) B29D 11/00 (11) 2 790 900 B1	(25) En (26) En
(21) 12810189.6 (22) 14.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.10.2014	
(86) EP 2012/075580 14.12.2012	
(87) WO 2013/087855 2013/25 20.06.2013	
(30) 15.12.2011 EP 11306679	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANWEISUNGEN ZUR MASCHINENKENNZEICHNUNG • SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING MACHINE MARKING INSTRUCTIONS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES INSTRUCTIONS DE MARQUAGE DE MACHINE	
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
(72) LEGRAND, Florence, F-94220 Charenton Le Pont, FR PELLEGRIS, Robert, F-94220 Charenton Le Pont, FR ROBLOT, Vincent, F-94220 Charenton Le Pont, FR MARCEPOIL, Laurent, F-94220 Charenton Le Pont, FR MAURICE, Sébastien, F-94220 Charenton Le Pont, FR DUBOIS, Frédéric, F-94220 Charenton Le Pont, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) B29D 11/00 (11) 3 230 053 B1	(25) En (26) En
(21) 15820360.4 (22) 07.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(86) US 2015/064272 07.12.2015	
(87) WO 2016/144402 2016/37 15.09.2016	
(30) 11.03.2015 US 201562131332 P	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTRAOKULAREN LINSEN • APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURE OF INTRAOCULAR LENSES • APPAREIL ET MÉTHODE DE FABRICATION DE LENTILLES INTRAOCULAIRES	
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH	
(72) GERARDI, Lauren, Des Plaines, IL 60016, US LEWELLEN, Kevin M., Fort Worth, TX 76134, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
B29D 11/00	→ (51) H01L 27/146
B29D 11/02	→ (51) B29D 11/00
B29D 30/00	→ (51) G01M 17/02
B29D 30/06	→ (51) B29B 7/56
(51) B29D 30/24 (11) 3 251 820 B1	(25) De (26) De
(21) B29D 30/26 (26) B29D 30/32	

(21) 17160458.0 (22) 13.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(30) 01.06.2016 DE 102016209558	
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGLUFTREIFENS • DEVICE FOR PRODUCING A PNEUMATIC AIRCRAFT TYRE • DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PNEU DE VÉHICULE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Kwee, Renate, 30419 Hannover, DE Ernst, Gerald, 35099 Burgwald 3, DE Böckler, Cathrin, 30451 Hannover, DE Schulze, Norbert, 26427 Holtgast, DE Kneussel, Ewald, 30890 Barsinghausen, DE Sewerin, Josef, 34508 Willingen, DE	
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	

B29D 30/26	→ (51) B29D 30/24
B29D 30/32	→ (51) B29D 30/24

(51) B29D 30/72 (11) 3 297 816 B1	(25) En (26) En
B60C 13/00 B29C 59/16	
B23K 26/364 B23K 103/00	
B23K 26/00 B23K 26/36	
(21) 16724410.2 (22) 20.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(86) EP 2016/061499 20.05.2016	
(87) WO 2016/185043 2016/47 24.11.2016	
(30) 21.05.2015 EP 15168748	
(54) • VERTIEFUNGSMUSTER IN EINEM GUMMIGEGENSTAND • RECESS PATTERN IN A RUBBER ARTICLE • MOTIF D'ÉVIDEMENTS DANS UN ARTICLE EN CAOUTCHOUC	
(73) 4JET Technologies GmbH, Konrad-Zuse-Straße 1, 52477 Alsdorf, DE	
(72) KRAUS, Armin, 52457 Aldenhoven, DE REISS, Armin, 52072 Aachen, DE KEULERS, Patrick, 52066 Aachen, DE	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	

B29D 35/12	→ (51) A43B 13/04
B29K 23/00	→ (51) B26D 7/08
B29K 23/00	→ (51) B32B 27/32
B29K 27/06	→ (51) B26D 7/08
B29K 33/00	→ (51) B26D 7/08
B29K 83/00	→ (51) A61F 9/00
B29K 105/00	→ (51) B29C 45/06
B29K 105/04	→ (51) B26D 7/08
B29K 683/00	→ (51) B29C 70/08
B29L 9/00	→ (51) B29C 70/56
B29L 30/00	→ (51) B02C 4/10
B29L 31/00	→ (51) A61F 9/00

B29L 31/00	→ (51) B32B 27/32
B29L 31/30	→ (51) B29C 70/08
B29L 31/34	→ (51) C09J 4/06
B30B 1/40	→ (51) B21D 28/32
(51) B30B 9/30 (11) 3 269 538 B1	(25) En (26) En
(21) 17171462.9 (22) 17.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(30) 30.05.2016 DK 201670380	
(54) • BALLENPRESSE MIT VERBESSERTER ANORDNUNG ZUM AUSSTOSSEN EINES BALLENS • VERTICAL BALER WITH AN IMPROVED ARRANGEMENT FOR EJECTION OF A BALE • PRESSE À BALLE VERTICALE AYANT UN AGENCEMENT AMÉLIORÉ POUR L'ÉJECTION D'UNE BALLE	
(73) Bramidan A/S, Industrivej 69, 6740 Bramming, DK	
(72) CHRISTENSEN, Ejnar Christian, 6800 Varde, DK KNUDSEN, Brian Kristian, 6261 Bredebro, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
B30B 9/30	→ (51) A01F 15/08
B30B 9/30	→ (51) A01F 15/14
(51) B30B 15/06 (11) 3 045 303 B1	(25) En (26) En
B22D 17/22 B21K 5/20	
B28B 23/02 C04B 35/80	
C04B 35/10 C04B 35/14	
C04B 35/66 C04B 35/107	
(21) 15200588.0 (22) 16.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(30) 06.01.2015 US 201514590554	
(54) • FEUERFESTER KERAMISCHER DÄMMBLOCK MIT ARMIERUNGSSTANGEN • CERAMIC REFRACTORY INSULATION BLOCK INCLUDING REINFORCING RODS • BLOC D'ISOLATION RÉFRACTAIRE EN CÉRAMIQUE COMPRENANT DES TIGES DE RENFORT	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) SANDERS, Daniel G., Chicago, IL 60606, US HEFTI, Larry D., Chicago, IL 60606, US SCHERGEN, Mark T., Chicago, IL 60606-2016, US PHILP, James, Chicago, IL 60606-2016, US COMLEY, Peter N., Chicago, IL 60606, US	
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
B31B 70/81	→ (51) B29C 65/16
(51) B31D 1/02 (11) 3 331 692 B1	(25) De (26) De
B31F 1/07 G09F 3/10	
(21) 16742323.5 (22) 26.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(86) EP 2016/067809 26.07.2016	

- (87) WO 2017/021225 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 DE 202015104055 U
(54) • *BEHÄLTER-NASSLEIMETIKETT, NASSLEIMETIKETTEN-PRÄGEWERKZEUG FÜR EIN BEHÄLTER-NASSLEIMETIKETT UND BEHÄLTER ODER FLASCHE MIT EINEM BEHÄLTER-NASSLEIMETIKETT*
• *CONTAINER WET-ADHESIVE LABEL, WET-ADHESIVE LABEL STAMPING TOOL FOR A CONTAINER WET-ADHESIVE LABEL, AND CONTAINER OR BOTTLE HAVING A CONTAINER WET-ADHESIVE LABEL*
• *ÉTIQUETTE À COLLE HUMIDE POUR CONTENANTS, OUTIL D'ESTAMPAGE DESTINÉ À UNE ÉTIQUETTE À COLLE HUMIDE POUR CONTENANTS ET CONTENANT OU BOUTEILLE COMPORTANT UNE TELLE ÉTIQUETTE À COLLE HUMIDE*
- (73) Multi-Color Hann. Muenden Germany GmbH, Kasseler Straße 2, 34346 Hann. Münden, DE
(72) SCHLACHETKA-PROBST, Michael, 70569 Stuttgart, DE
FRICKE, Konrad, 37124 Rosdorf, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B31F 1/07 → (51) **B31D 1/02**

B31F 1/28 → (51) **G01B 11/00**

B31F 1/28 → (51) **G01N 21/892**

B32B 1/00 → (51) **B32B 3/28**

B32B 1/02 → (51) **C23C 28/00**

B32B 1/08 → (51) **F16L 11/08**

B32B 3/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/08 → (51) **B32B 3/12**

- (51) **B32B 3/12** (11) **3 180 185 B1**
G10K 11/172 **B32B 7/12**
B32B 7/04 **B32B 9/00**
B32B 15/04 **B32B 15/08**
B32B 15/20 **B32B 3/08**
E04B 1/86 **G10K 11/168**
- (25) En (26) En
(21) 15832254.5 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) US 2015/034242 04.06.2015
(87) WO 2016/025058 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036564 P
(54) • *AKUSTISCHE SANDWICHPLATTE MIT PROGRESSIVER STEIFIGKEIT STRUKTUR*
• *PROGRESSIVE STIFFNESS STRUCTURAL-ACOUSTIC SANDWICH PANEL*
• *PANNEAU SANDWICH ACOUSTIQUE À STRUCTURE À RIGIDITÉ PROGRESSIVE*
- (73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
(72) CLOUGH, Eric, C., Santa Monica, CA 90404, US
HUNDLEY, Jacob, M., Newbury Park, CA 91320, US
CHANG, Chia-Ming, Gavin, Agoura Hills, CA 91301, US
JACOBSEN, Alan, J., Woodland Hills, CA 91364, US

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/26 → (51) **B32B 7/04**

- (51) **B32B 3/28** (11) **3 564 025 B1**
B62D 25/00 **B62D 29/04**
B21D 47/04 **B21D 53/88**
B32B 7/12 **B32B 7/02**
B32B 15/08 **B32B 15/085**
B32B 15/088 **B32B 15/09**
B32B 15/092 **B32B 15/095**
B32B 15/098 **B32B 15/18**
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/28 **B32B 29/00**
B32B 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17887615.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) JP 2017/044530 12.12.2017
(87) WO 2018/123560 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252351
(54) • *AUSSENHAUT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSENHAUT*
• *EXTERIOR PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING EXTERIOR PANEL*
• *PANNEAU EXTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SHIRAKAMI Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
SHIMIZU Nobutaka, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 3/28 → (51) **B32B 21/13**

B32B 3/30 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 341 193 B1**
B32B 27/12 **B32B 7/12**
B32B 5/22 **B32B 5/26**
B32B 19/04 **B32B 19/06**
B32B 25/10 **B32B 7/02**
B32B 7/04 **B32B 7/10**
B32B 3/02 **B32B 3/26**
B32B 3/30 **E04D 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 17754698.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) EP 2017/070725 16.08.2017
(87) WO 2018/033558 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 GB 201614101
(54) • *MINERALWOLLEISOLIERUNG*
• *MINERAL WOOL INSULATION*
• *ISOLATION EN LAINE MINÉRALE*
- (73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) BONCA, Metod, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
MENTE, Markus, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

B32B 5/02 → (51) **D04H 1/56**

B32B 5/02 → (51) **F16L 11/08**

- (51) **B32B 5/18** (11) **2 993 035 B1**
B32B 27/06 **B32B 27/20**
- (25) En (26) En
(21) 15397520.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 FI 20145777
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) Peltola, Piia, 13100 Hämeenlinna, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B32B 5/22 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **D04H 1/56**

B32B 5/32 → (51) **B32B 27/32**

B32B 7/00 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/00 → (51) **B32B 27/32**

B32B 7/02 → (51) **B32B 3/28**

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/32**

B32B 7/02 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **B32B 7/04** (11) **3 527 362 B1**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 15/04 **B32B 15/08**
B32B 15/12 **B32B 27/08**
B32B 27/10 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 29/00**
B32B 37/06 **B32B 37/12**
B32B 3/26

- (25) En (26) En
(21) 19157256.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 15.02.2018 GB 201802450
(54) • *MEHRSCICHTIGE PRODUKTE*
• *MULTI-LAYER PRODUCTS*
• *PRODUITS MULTICOUCHE*
- (73) MEDI-Clear Ltd, 4b Banner Court Priory Park East, Hull HU4 7DX, GB
(72) HOGAN, Mark Paul, Hull HU4 7DX, GB
ELLIOTT, Howard, Hull HU4 7DX, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B32B 7/04 → (51) **B32B 3/12**

B32B 7/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/04 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/04 → (51) **B32B 27/32**

B32B 7/06 → (51) **B32B 7/04**

B32B 7/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/10	→ (51) B32B 27/32
(51) B32B 7/12	(11) 2 836 362 B1
B32B 25/14	B32B 27/30
B32B 27/08	B32B 27/32
(25) En	(26) En
(21) 13775125.1	(22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.02.2015	
(86) US 2013/035067 03.04.2013	
(87) WO 2013/154877 2013/42 17.10.2013	
(30) 13.04.2012 US 201261623779 P	
(54) • MEHRSCICHTIGE POLYMERSTRUKTUR • MULTILAYER POLYMERIC STRUCTURE • STRUCTURE POLYMÈRE MULTICOUCHE	
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) CRABB, Charles C., Royersford, Pennsylvania 19468, US RICHARDS, Thomas H., New Britain, Pennsylvania 18932, US LACOCK, Steven B., Boyertown, Pennsylvania 19512, US MEHLMANN, Florence, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US	
B32B 7/12	→ (51) B32B 3/12
B32B 7/12	→ (51) B32B 3/28
B32B 7/12	→ (51) B32B 5/02
B32B 7/12	→ (51) B32B 7/04
B32B 7/12	→ (51) B32B 21/13
B32B 7/12	→ (51) B32B 27/00
B32B 7/12	→ (51) B65D 65/40
B32B 7/12	→ (51) C08G 69/26
B32B 7/12	→ (51) C08L 23/14
B32B 9/00	→ (51) B32B 3/12
B32B 15/01	→ (51) B22F 3/105
B32B 15/01	→ (51) C25F 3/14
B32B 15/04	→ (51) B32B 3/12
B32B 15/04	→ (51) B32B 7/04
B32B 15/08	→ (51) B32B 3/12
B32B 15/08	→ (51) B32B 3/28
B32B 15/08	→ (51) B32B 7/04
B32B 15/082	→ (51) F16L 11/08
B32B 15/085	→ (51) B32B 3/28
B32B 15/085	→ (51) F16L 11/08
B32B 15/088	→ (51) B32B 3/28
B32B 15/09	→ (51) B32B 3/28
B32B 15/092	→ (51) B32B 3/28
B32B 15/095	→ (51) B32B 3/28
B32B 15/098	→ (51) B32B 3/28
B32B 15/12	→ (51) B32B 7/04

B32B 15/14	→ (51) F16L 11/08
B32B 15/18	→ (51) B32B 3/28
B32B 15/18	→ (51) C23C 28/00
B32B 15/20	→ (51) B32B 3/12
B32B 17/00	→ (51) B32B 27/00
B32B 17/06	→ (51) C08G 69/26
(51) B32B 17/10	(11) 2 942 192 B1
G02B 27/01	
(25) De	(26) De
(21) 14167427.5	(22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2015	
(54) • FLUORESZENZ-DISPLAY • FLUORESCENCE DISPLAY • ÉCRAN À FLUORESCENCE	
(73) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE	
(72) KELLER, Uwe, 53177 Bonn, DE LELLIG, Philipp, 53840 Troisdorf, DE GREB, Marco, 63589 Linsengericht, DE	
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE	
(51) B32B 17/10	(11) 3 208 085 B1
(25) De	(26) De
(21) 17155308.4	(22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(30) 08.02.2016 DE 102016001381	
(54) • VERBUNDSCHLEIBE • COMPOUND GLAZING • VITRE COMPOSITE	
(73) KRD Coatings GmbH, Papenkamp 14, 21357 Bardowick, DE	
(72) Neeb, Rolf, 64367 Mühlthal, Nieder-Ramstad, DE	
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	
B32B 17/10	→ (51) C03C 27/12
B32B 17/10	→ (51) C08F 8/46
B32B 17/10	→ (51) C08G 69/26
B32B 19/04	→ (51) B32B 5/02
B32B 19/06	→ (51) B32B 5/02
B32B 21/04	→ (51) B32B 21/13
B32B 21/06	→ (51) B32B 21/13
(51) B32B 21/13	(11) 2 370 253 B1
B27D 1/08	B27D 5/00
B27H 1/00	B32B 37/10
B32B 37/12	B27D 1/06
B32B 7/12	B32B 21/04
B32B 21/06	B32B 21/14
B32B 29/08	B32B 38/00
B32B 3/28	
(25) En	(26) En
(21) 09828510.9	(22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2011	
(86) CA 2009/001739 27.11.2009	

(87) WO 2010/060219 2010/22 03.06.2010	
(30) 28.11.2008 US 118532 P	
20.01.2009 CA 2650873	
(54) • MOIRIERTES HOLZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • WAVED WOOD ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING SAME • ENSEMBLE DE BOIS ONDULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Corruven Canada Inc., 260 rue Notre-Dame, Kedgwick, New Brunswick E8B 1H9, CA	
(72) BÉLANGER, Alain, Kedwick, New Brunswick E8B 1H9, CA	
BLAIS, Martin, Thetford Mines, Québec G6G 5Y1, CA	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
B32B 21/14	→ (51) B32B 21/13
B32B 25/10	→ (51) B32B 5/02
B32B 25/14	→ (51) B32B 7/12
(51) B32B 27/00	(11) 3 020 775 B1
C09J 11/06	C09J 133/00
B32B 7/00	B32B 7/02
B32B 7/04	B32B 17/00
B32B 27/06	B32B 27/18
B32B 27/30	B32B 7/12
B32B 27/08	C09J 133/04
C09J 7/20	C09J 7/38
(25) Ja	(26) En
(21) 14822958.6	(22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2016	
(86) JP 2014/065150 06.06.2014	
(87) WO 2015/005040 2015/02 15.01.2015	
(30) 08.07.2013 JP 2013143047	
(54) • SCHUTZBAND FÜR EINE FAHRZEUGFENSTERSCHLEIBE • PROTECTIVE SHEET FOR VEHICLE WINDOW PLATE • BANDE PROTECTRICE POUR PLAQUE À OUVERTURE POUR VÉHICULES	
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) IGARASHI, Takeshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP SUZUKI, Toshitaka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP WAKAYAMA, Nao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B32B 27/00	→ (51) B32B 27/20
B32B 27/00	→ (51) B32B 27/32
B32B 27/00	→ (51) B65D 65/40
B32B 27/00	→ (51) C08J 5/18
B32B 27/06	→ (51) B32B 5/18
B32B 27/06	→ (51) B32B 27/00
B32B 27/06	→ (51) B32B 27/32
B32B 27/08	→ (51) B32B 3/28
B32B 27/08	→ (51) B32B 7/04
B32B 27/08	→ (51) B32B 7/12

B32B 27/08	→ (51) B32B 27/00
B32B 27/08	→ (51) B32B 27/32
B32B 27/08	→ (51) B32B 27/34
B32B 27/08	→ (51) C08G 69/26
B32B 27/08	→ (51) C08J 7/04
B32B 27/08	→ (51) C08L 23/14
B32B 27/10	→ (51) B32B 3/28
B32B 27/10	→ (51) B32B 7/04
B32B 27/10	→ (51) B65D 65/40
B32B 27/12	→ (51) B32B 5/02
B32B 27/18	→ (51) B32B 27/00
B32B 27/18	→ (51) B32B 27/32
B32B 27/18	→ (51) C08J 7/04

(51) B32B 27/20	(11) 2 979 864 B1
B32B 27/00	H01L 21/301
H01L 23/00	H01L 23/29
H01L 21/683	H01L 23/31
H01L 23/544	C08K 3/38
(25) Ja	(26) En
(21) 14776342.9	(22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2016	
(86) JP 2014/058868	27.03.2014
(87) WO 2014/157520	2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013	JP 2013070295
(54) • SCHUTZFILMBILDENDE VERBUNDFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIPS MIT SCHUTZFILM	
• PROTECTIVE FILM FORMATION COMPOSITE SHEET AND METHOD FOR FABRICATING A CHIP EQUIPPED WITH A PROTECTIVE FILM	
• FEUILLE COMPOSITE DE FORMATION DE FILM PROTECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE ÉQUIPÉE D'UN FILM PROTECTEUR	
(73) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP	
(72) YAMAMOTO, Daisuke, Tokyo 173-0001, JP	
AZUMA, Yuichiro, Tokyo 173-0001, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	

B32B 27/20	→ (51) B32B 5/18
B32B 27/20	→ (51) B65D 65/40

(51) B32B 27/28	(11) 3 372 640 B1
B65D 1/00	B65D 1/02
C08L 29/04	C08L 53/00
C08K 3/26	C08K 5/098
C08K 13/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 16862149.8	(22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) JP 2016/082648	02.11.2016
(87) WO 2017/078089	2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015	JP 2015217057
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMER, LAMINAT UND FORMKÖRPER	

- **RESIN COMPOSITION CONTAINING ETHYLENE/VINYL ALCOHOL COPOLYMER, LAMINATE, AND MOLDED ARTICLE**
 - **COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALCOOL VINYLIQUE, STRATIFIÉ, ET ARTICLE MOULÉ**
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) IGARASHI, Takeyuki, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
- HIROSE, Wataru, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/28	→ (51) B32B 3/28
B32B 27/30	→ (51) B32B 7/12
B32B 27/30	→ (51) B32B 27/00
B32B 27/30	→ (51) C08L 23/14
B32B 27/30	→ (51) C09J 133/08

(51) B32B 27/32	(11) 2 832 542 B1
B32B 5/32	H01M 2/16
B32B 27/08	B01D 67/00
B01D 71/26	
(25) Ja	(26) En
(21) 13767642.5	(22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.02.2015	
(86) JP 2013/057611	18.03.2013
(87) WO 2013/146403	2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012	JP 2012080033
(54) • MEHRSCHICHTIGER MIKROPORÖSER POLYOLEFINFILM	
• MULTILAYERED MICROPOROUS POLYOLEFIN FILM	
• FILM MULTICOUCHE MICROPOREUX DE POLYOLÉFINE	
(73) Toray Industries, Inc., 2-1-1 Nihonbashimuromachi, Chuo-ku Tokyo, JP	
(72) SAITO, Toshiya, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP	
YAMADA, Kazuhiro, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP	
KIKUCHI, Shintaro, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

(51) B32B 27/32	(11) 3 275 652 B1
B65D 1/02	C08L 23/04
C08L 23/06	B29L 31/00
B32B 7/10	B29K 23/00
B32B 27/08	B32B 27/18
B32B 27/34	B29C 49/04
B29C 49/22	B29C 49/42
B29C 49/00	B29C 49/02
(25) En	(26) En
(21) 16181546.9	(22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(54) • POLYMERMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER BARRIEREWIRKUNG	
• HIGH-BARRIER POLYMER BLEND COMPOSITION	
• COMPOSITION DE MÉLANGE DE POLYMERES HAUTE BARRIÈRE	

- (73) Greif International Holding B.V., Van Heuven Goedhartlaan 9A, 5th Floor, 1181 LE Amstelveen, NL
- (72) BARION, Guido, 24010 Sorisole, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) B32B 27/32	(11) 3 331 702 B1
C08J 5/18	C08L 23/14
B32B 7/04	B32B 27/08
B32B 27/18	
(25) En	(26) En
(21) 16763451.8	(22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(86) EP 2016/067145	19.07.2016
(87) WO 2017/021139	2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015	EP 15180039
(54) • FOLIE MIT PROPYLEN-ETHYLEN-1-BUTENTERPOLYMEREN	
• FILM COMPRISING PROPYLENE-ETHYLENE-1-BUTENE TERPOLYMERS	
• FILM COMPRENANT DES TERPOLYMERES DE PROPYLENE-ÉTHYLÈNE-1-BUTÈNE	
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT	
(72) MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT	
CATHELIN, Caroline, 44122 Ferrara, IT	
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT	
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT	
FELISATI, Andrea, 44122 Ferrara, IT	
FERRARO, Angelo, 44122 Ferrara, IT	
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT	
PIEMONTESE, Fabrizio, 44122 Ferrara, IT	
VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, IT	
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT	

(51) B32B 27/32	(11) 3 538 364 B1
B32B 27/08	B32B 27/18
B32B 7/02	B32B 7/04
B32B 7/00	B32B 7/10
B32B 27/00	B32B 27/06
(25) En	(26) En
(21) 17793973.3	(22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) EP 2017/078575	08.11.2017
(87) WO 2018/087130	2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016	EP 16197954
(54) • MEHRSCHICHTIGE FILM	
• MULTI-LAYER FILM	
• MULTI-COUCHE FILM	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) BACCARO, Lucio, 6160 GA Geleen, NL	
SCALA, Attilio, 6160 GA Geleen, NL	
POULET, Estelle, Julie, Mathilde, 6160 GA Geleen, NL	
VAN DEN ESSCHERT, Bart, 6160 GA Geleen, NL	
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	

B32B 27/32	→ (51) B32B 7/04
B32B 27/32	→ (51) B32B 7/12
B32B 27/32	→ (51) B32B 27/34
B32B 27/32	→ (51) C08L 23/14

- (51) **B32B 27/34** (11) **3 532 292 B1**
B29C 55/12 **C08J 5/18**
B29C 55/18 **B29C 55/28**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
- (25) De (26) De
(21) 17784661.5 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077129 24.10.2017
(87) WO 2018/077856 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196407
- (54) • *SCHRUMPFILME MIT PA 6/6.6*
• *SHRINK FILMS WITH PA 6/6.6*
• *FILMS RÉTRACTABLES AVEC PA 6/6.6*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MINKWITZ, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE
BIEDASEK, Silke, 67056 Ludwigshafen, DE
KNIERIM, Rony, 67056 Ludwigshafen, DE
HERBOTH, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- B32B 27/34** → (51) **B32B 27/32**
-
- B32B 27/34** → (51) **C08G 69/26**
-
- B32B 27/34** → (51) **C08L 23/14**
-
- B32B 27/36** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 27/36** → (51) **B65D 65/40**
-
- B32B 27/40** → (51) **C08G 69/26**
-
- B32B 27/40** → (51) **C08J 7/04**
-
- B32B 29/00** → (51) **B32B 3/28**
-
- B32B 29/00** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 29/00** → (51) **B65D 65/40**
-
- B32B 29/08** → (51) **B32B 21/13**
-
- B32B 37/06** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 37/10** → (51) **B32B 21/13**
-
- B32B 37/12** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 37/12** → (51) **B32B 21/13**
-
- B32B 38/00** → (51) **B32B 21/13**
-
- B32B 38/10** → (51) **H01L 21/02**
-
- B32B 38/18** → (51) **H01L 21/02**
-
- B32B 43/00** → (51) **H01L 21/00**
-
- B32B 43/00** → (51) **H01L 21/02**
-
- (51) **B33Y 10/00** (11) **3 495 106 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209687.5 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1771338
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KERAMISCHEN MATERIALTEILEN
DURCH ADDITIVE FERTIGUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING CERAMIC
MATERIAL PARTS USING ADDITIVE
PROCESSES*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES
EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE PAR LA
TECHNIQUE DES PROCÉDÉS ADDITIFS*
- (73) S.A.S 3DCeram-Sinto, 27 Rue du Petit Theil,
87280 Limoges, FR
- (72) CHAPUT, Christophe, 87410 Le Palais sur
Vienne, FR
- (74) GIGNON, Richard, 91770 Saint-Vrain, FR
Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 71/02**
-
- B33Y 10/00** → (51) **C22C 32/00**
-
- B33Y 10/00** → (51) **H04N 1/52**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/106**
-
- B33Y 30/00** → (51) **C08K 3/00**
-
- B33Y 40/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B33Y 50/00** → (51) **H04N 1/52**
-
- B33Y 50/02** → (51) **C08K 3/00**
-
- B33Y 70/00** → (51) **A61F 2/78**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 71/02**
-
- B33Y 70/00** → (51) **C08K 3/00**
-
- B33Y 70/00** → (51) **C22C 32/00**
-
- B33Y 80/00** → (51) **C22C 32/00**
-
- B33Y 80/00** → (51) **H01Q 15/24**
-
- B41F 7/16** → (51) **B41M 1/40**
-
- B41F 17/22** → (51) **B41M 1/40**
-
- B41F 17/34** → (51) **B41M 1/40**
-
- (51) **B41F 31/00** (11) **2 844 479 B1**
F04B 49/06 **F04C 13/00**
G01F 3/02 **G05D 24/02**
G01N 11/00
- (25) En (26) En
(21) 13714192.5 (22) 20.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(86) DK 2013/050079 20.03.2013
(87) WO 2013/159777 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 DK 201270213
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGU-
LIEREN DER ZUFUHR EINER FARBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGU-
LATING THE FLOW OF AN INK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER
LE FLUX D'UN ENCRE*
- (73) Tresu A/S, Venusvej 44, 6000 Kolding, DK
(72) FOGH-HANSEN, Christian, DK-6091 Bjert,
DK
- (74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S
Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (51) **B41J 2/005** (11) **3 283 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718478.7 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(86) IB 2016/052120 14.04.2016
(87) WO 2016/166690 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 GB 201506314
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINZIEHEN EINES
ZWISCHENÜBERTRAGUNGSELEMENTS
EINES DRUCKSYSTEMS*
• *APPARATUS FOR THREADING AN
INTERMEDIATE TRANSFER MEMBER OF
A PRINTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR ENFILER UN
ÉLÉMENT DE TRANSFERT INTERMÉ-
DIAIRE D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
- (73) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418,
7612301 Rehovot, IL
- (72) SHMAISER, Aharon, 7573430 Rishon
LeZion, IL
MOSKOVICH, Sagi, 4931817 Petach Tikva,
IL
GOLDENSTEIN, Zohar, 7406563 Nes Ziona,
IL
BAR-ON, Matan, 4528263 Hod Hasharon, IL
KATZIR, Yiftach, 7937000 Kibbutz Bet
Guvrin, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- B41J 2/01** → (51) **B41M 5/40**
-
- (51) **B41J 2/045** (11) **3 235 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162806.8 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086534
- (54) • *KORREKTURDATENERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG, TINTENSTRAHLKOPF UND
TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *CORRECTION DATA GENERATING
APPARATUS, INKJET HEAD, AND INKJET
PRINTER*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE
DONNÉES DE CORRECTION, TÊTE À JET
D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET
D'ENCRE*
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) NITTA, Noboru, Shinagawa-ku Tokyo 141-
8562, JP
HIYOSHI, Teruyuki, Shinagawa-ku Tokyo
141-8562, JP
ONO, Shunichi, Shinagawa-ku Tokyo 141-
8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **B41J 2/045** (11) **3 505 349 B1**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 18248128.3 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253574
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER DRUCKKOPF UND
PIEZOELEKTRISCHER TINTENSTRAHL-
DRUCKER*
• *PIEZO-ELECTRIC PRINT HEAD AND
PIEZO-ELECTRIC INK JET PRINTER*
• *TÊTE D'IMPRESSION PIÉZOÉLECTRIQUE
ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE
PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) CHIKAMOTO, Motonori, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/135 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/155**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/155** (11) **2 961 613 B1**
B41J 2/14 **B41J 2/16**

(25) En (26) En
(21) 13876633.2 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(86) US 2013/052512 29.07.2013
(87) WO 2014/133578 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 PCT/US2013/028207
28.02.2013 PCT/US2013/028216
20.03.2013 PCT/US2013/033046
26.03.2013 PCT/US2013/033865
27.06.2013 PCT/US2013/048214

(54) • *FLUIDISCHE STRUKTUR MIT FORMGEPRESSTEM FLÜSSIGKEITSKANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSKANALS IN EINER DRUCKKOPF-STRUKTUR*
• *FLUID STRUCTURE WITH COMPRESSION MOLDED FLUID CHANNEL AND METHOD OF MAKING A FLUID CHANNEL IN A PRINTHEAD STRUCTURE*
• *STRUCTURE FLUIDIQUE COMPRENANT UN CANAL DE FLUIDE MOULÉ PAR COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CANAL DE FLUIDE DANS UNE STRUCTURE DE TÊTE D'IMPRESION*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, OR 97330, US
CUMBIE, Michael, W., Corvallis, OR 97330, US

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/155**

B41J 2/165 → (51) **B41J 29/38**

B41J 2/165 → (51) **H04N 1/00**

B41J 2/17 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 228 462 B1**
(25) En (26) En

(21) 17159112.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077387
(54) • *TINTENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INK SUPPLY DEVICE AND INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ENCRE ET DISPOSITIF D'IMPRESION À JET D'ENCRE*

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) SATO, Tetsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B41J 2/175** (11) **3 332 972 B1**

(25) En (26) En
(21) 17205792.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615373635
(54) • *FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG*
• *FLUIDIC DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CAPSULE*

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) KOMPLIN, Steven R., Lexington, KY 40511, US
ANDERSON Jr., James D., Lexington, KY 40511, US

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 341 202 B1**
B41J 2/14 **B41J 2/135**

(25) En (26) En
(21) 16888409.6 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) US 2016/015217 27.01.2016
(87) WO 2017/131678 2017/31 03.08.2017
(54) • *FLÜSSIGKEITZUFÜHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM LÖSBAREN ANBRINGEN EINES DRUCKKOPFS AN EINEN SCHLITTEN IN EINEM DRUCKSYSTEM*
• *FLUID SUPPLY ASSEMBLY AND METHOD FOR REMOVABLY ATTACHING A PRINTHEAD TO A PRINTING SYSTEM CARRIAGE*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN FLUIDE ET PROCÉDÉ POUR FIXER DE MANIÈRE AMOVIBLE UNE TÊTE D'IMPRESION À UN CHARIOT*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) BINGHAM, Jeffrey G, Vancouver, Washington 98683, US
SING, Sam, Vancouver, Washington 98683, US
ROMAN, Justin M, Vancouver, Washington 98683, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 501 833 B1**
B41J 2/14 **B41J 2/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17853164.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/034285 22.09.2017
(87) WO 2018/056396 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185798
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND RECORDING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) MIYAHARA, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

IKEUCHI, Wataru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

KAWAMURA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

YOSHIMURA, Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

KOBAYASHI, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/175 → (51) **G03G 21/16**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/21 → (51) **H04N 1/00**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 192 659 B1**
B41J 29/377 **B41J 2/17**
B41J 11/00 **B41J 15/04**

B41J 25/308
(25) En (26) En
(21) 17151260.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(30) 01.10.2013 JP 2013206161

(54) • *TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVORRICHTUNG*
• *INK JET TEXTILE PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL À JET D'ENCRE POUR IMPRESSION SUR TEXTILE*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) GOTO, Junichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HANEDA, Yuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUJISHIMA, Kazutoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(62) 14186880.2 / 2 857 209

B41J 3/407 → (51) **B41J 29/38**

B41J 3/60 → (51) **H04N 1/00**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/00 → (51) **H04N 1/00**

B41J 15/04 → (51) **B41J 3/407**

B41J 25/00 → (51) **H04N 1/00**

B41J 29/00 → (51) **H04N 1/00**

B41J 29/377 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41J 29/38** (11) **3 137 307 B1**
B41J 2/165 **B41J 3/407**
A61F 13/00 **A61F 13/15**

(25) En (26) En
(21) 14890822.1 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) SE 2014/050529 29.04.2014

(87) WO 2015/167374 2015/44 05.11.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VORBEUGENDEN WAR-*

- TUNG EINER BERÜHRUNGLOSEN DRUCKEINHEIT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC PREVENTIVE MAINTENANCE OF A NON-CONTACT PRINTING UNIT*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UNE MAINTENANCE PRÉVENTIVE AUTOMATIQUE D'UNE UNITÉ D'IMPRESSION SANS CONTACT*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) HALLBERG, Patrik, S-421 57 Västra Frölunda, SE
- NORDER, Anders, S-405 03 Göteborg, SE
- RICHARDSON, Sofia, S-405 03 Göteborg, SE
- PALMQVIST, Lisa, S-405 03 Göteborg, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B41J 29/38 → (51) **H04N 1/00**

B41J 29/46 → (51) **H04N 1/00**

B41M 1/04 → (51) **B41M 1/40**

B41M 1/06 → (51) **B41M 1/40**

B41M 1/06 → (51) **C09D 11/00**

B41M 1/22 → (51) **B41M 1/40**

- (51) **B41M 1/40** (11) **2 832 551 B1**
B41F 17/34 **B41M 3/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 13767646.6 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) JP 2013/056863 12.03.2013
(87) WO 2013/146235 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 JP 2012072189
- (54) • *DRUCKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PRINTING METHOD AND PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
- (72) OHNISHI, Masaru, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **B41M 1/40** (11) **3 007 901 B1**
B41M 1/22 **B41M 1/04**
B41M 1/06 **B41F 17/22**
B41F 7/16 **B41M 1/20**
B41M 1/28 **B41F 17/14**
- (25) En (26) En
(21) 14810948.1 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 20.04.2016
(86) US 2014/041713 10.06.2014
(87) WO 2014/201005 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201361833799 P
- (54) • *DRUCKVERFAHREN MIT WEICHEN FOTOPOLYMERPLATTEN*
• *PRINTING PROCESS USING SOFT PHOTOPOLYMER PLATES*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION FAISANT INTERVENIR DES PLAQUES PHOTOPOLYMÈRES SOUPLES*

- (73) Ball Corporation, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, CO 80021, US
- (72) CARRERAS, Chris, Erie, CO 80516, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

- (51) **B41M 3/00** (11) **3 293 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193059.7 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 14.03.2018
- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *INKJET PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) BOLLSTRÖM, Roger, 4800 Zofingen, CH
- SCHOELKOPF, Joachim, 5727 Oberkulum, CH
- GANE, Patrick A. C., 4852 Rothrist, CH
- (74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 15159109.6 / 3 067 215

B41M 3/12 → (51) **B41M 1/40**

B41M 3/14 → (51) **C07D 471/06**

B41M 5/025 → (51) **B41M 5/40**

B41M 5/025 → (51) **G06F 3/041**

B41M 5/03 → (51) **B41M 5/40**

- (51) **B41M 5/24** (11) **3 212 428 B1**
B41M 5/26 **A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 15794730.0 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/058209 30.10.2015
(87) WO 2016/069984 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072695 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ETIKETTIERUNG VON PHIOLLEN ODER AMPULLEN ZUR LAGERUNG BEI TEMPERATUREN BIS -200 °C*
• *METHOD FOR LABELING VIALS OR AMPOULES STORED AT TEMPERATURES AS LOW AS -200 °C*
• *PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE DE FLACONS OU D'AMPOULES STOCKÉS À DES TEMPÉRATURES AUSSI BASSES QUE -200 °C*
- (73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (72) BREHM, Andy, Jefferson, GA 30549, US
- SCHINDLER, Ed, Snellville, GA 30078, US
- CAMPBELL, Julie, Baldwin, GA 30511, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19208898.7 / 3 656 572

B41M 5/26 → (51) **B41M 5/24**

- (51) **B41M 5/40** (11) **3 415 336 B1**
B41J 2/01 **B41M 3/03**
C09D 11/10 **B41M 5/03**
B41M 5/025
- (25) En (26) En
(21) 18187863.8 (22) 05.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 05.03.2012 US 201261606913 P
15.03.2012 US 201261611547 P
16.04.2012 US 201261624896 P
01.05.2012 US 201261641288 P
03.05.2012 US 201261642445 P
01.11.2012 PCT/IB2012/056100
10.01.2013 PCT/IB2013/050245
- (54) • *DRUCKSYSTEM*
• *PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION*
- (73) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
- (72) Landa, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
- ZARMI, Nir, 4285000 Be'erotayim, IL
- KEREN, Abraham, 7173002 Modi'in, IL
- SIMAN-TOV, Alon, 6040736 Or Yehuda, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- (62) 13758520.4 / 2 823 363

B41N 3/03 → (51) **B41M 5/40**

- (51) **B42C 1/12** (11) **3 599 103 B1**
B42C 19/08 **B65H 29/12**
- (25) De (26) De
(21) 19186828.0 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 25.07.2018 CH 9202018
- (54) • *SAMMELHEFTER FÜR DRUCKPRODUKTE*
• *GATHERING AND STITCHING MACHINE FOR PRINTED PRODUCTS*
• *ASSEMBLEUSE ET BROCHEUSE POUR PRODUITS IMPRIMÉS*
- (73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
- (72) Burkart, Martin, 5610 Wohlen, CH

B42C 19/08 → (51) **B42C 1/12**

- (51) **B42D 25/29** (11) **3 078 503 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16171434.0 (22) 01.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(30) 01.02.2011 AU 2011900302
- (54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT INTEGRIERTEM TRANSPARENTEM INFRAROTABSORPTIONSMATERIAL*
• *SECURITY DOCUMENT INCORPORATING A TRANSPARENT INFRARED ABSORBING MATERIAL*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ INCORPORANT UN MATÉRIAU TRANSPARENT ABSORBANT LES INFRAROUGES*
- (73) Reserve Bank of Australia, 65 Martin Place, Sydney, NSW 2000, AU
- (72) SUBRAMANIAN, Priya, Victoria, Australian Capital Territory 3125, AU
- JACKSON, Wayne Kevin, Victoria, Australian Capital Territory 3084, AU
- BATEMAN, Stuart Arthur, Melbourne, Victoria 3001, AU
- CASEY, Philip Stephen, Victoria, Australian Capital Territory 3149, AU
- HARRIS, Dominic Richard, Victoria, Australian Capital Territory 3149, AU
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 12741916.6 / 2 670 801

- (51) **B43K 25/02** (11) **2 621 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 11763852.8 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/004810 26.09.2011
(87) WO 2012/041477 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 DE 202010013647 U
(54) • *STIFT MIT KLEMMBEREICH*
• *PEN WITH CLAMPING AREA*
• *STYLO POUR VU D'UNE ZONE DE SERRAGE*
(73) Stabilo International GmbH, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(72) ABT, Jürgen, 91572 Bechhofen, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
-
- (51) **B44C 1/24** (11) **3 075 564 B1**
B44C 3/00 **B60R 13/10**
(25) Es (26) En
(21) 16162577.7 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 ES 201530450
(54) • *KENNZEICHENSCHILD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LICENSE PLATE AND MANUFACTURING PROCESS*
• *PLAQUE D'IMMATRICULATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) INDUSTRIAS SAMARIT, S.A., Ctra. N-II Ant. Km. 2,600, 17600 Figueres (Gerona), ES
(72) SÁNCHEZ CASADEVALL, Enrique, 17600 Figueres (Gerona), ES
(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1^o-1, 28037 Madrid, ES
-
- B44C 3/00** → (51) **B44C 1/24**
-
- B60B 27/00** → (51) **B21K 1/40**
-
- B60B 27/00** → (51) **F16C 33/78**
-
- B60B 35/02** → (51) **B21K 1/40**
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 303 004 B1**
C08L 9/06
(25) De (26) De
(21) 16712304.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/056200 22.03.2016
(87) WO 2016/198177 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015210424
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
• *RUBBER MIXTURE AND VEHICLE TIRES*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) PAVON SIERRA, Viktoria, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 29336 Nienhagen, DE
SÁ, Catarina, 30916 Isernhagen, DE
TORBRÜGGE, Thorsten, 30855 Langenhagen, DE
VATTEROTT, Christoph, 30826 Seelze, DE
STARK, Anette, 30451 Hannover, DE

- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 532 310 B1**
C08L 7/00 **C08L 9/06**
(25) En (26) En
(21) 17800625.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/039233 31.10.2017
(87) WO 2018/079802 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 PCT/JP2016/082278
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE*
• *A TIRE COMPRISING A TREAD*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- B60C 1/00** → (51) **B60C 9/00**
-
- B60C 1/00** → (51) **C08K 5/00**
-
- B60C 1/00** → (51) **C08L 7/00**
-
- (51) **B60C 5/01** (11) **3 459 763 B1**
B60C 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 17799488.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/018751 18.05.2017
(87) WO 2017/200064 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101861
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
MATSUI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
MATSUMOTO, Yoshifumi, Tokyo 104-8340, JP
KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 9/00** (11) **3 548 307 B1**
B60C 1/00 **C08K 3/36** **C08L 7/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816950.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053310 30.11.2017
(87) WO 2018/104618 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661922
(54) • *REIFEN MIT EINER LEICHTEN GÜRTELVERSTÄRKUNG*
• *TYRE INCLUDING A LIGHTWEIGHT CROWN REINFORCEMENT*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE ARMATURE DE SOMMET ALLEGEE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SALGUES, Nathalie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- LARDJANE, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DEGEORGES, Agnès, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B60C 9/00** → (51) **B60C 15/00**
-
- B60C 9/18** → (51) **B60C 9/20**
-
- (51) **B60C 9/20** (11) **3 390 080 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**
B60C 9/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819629.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053379 14.12.2016
(87) WO 2017/103435 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562475
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B60C 9/20** (11) **3 390 095 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**
B60C 9/18 **B60C 9/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825495.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053397 14.12.2016
(87) WO 2017/103453 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562462
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR

ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/20** (11) **3 390 100 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**
B60C 9/18 **B60C 9/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16825500.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053402 14.12.2016
(87) WO 2017/103458 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562470
(54) • REIFEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN DER ABNUTZUNG UND DES ROLLWIDERSTANDS
• TYRE HAVING IMPROVED PROPERTIES OF WEAR AND ROLLING RESISTANCE
• PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/20** (11) **3 390 104 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**
B60C 9/18 **B60C 9/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16825505.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053407 14.12.2016
(87) WO 2017/103463 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562447
(54) • REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN
• TIRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES
• PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des

Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/20** (11) **3 390 105 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**
B60C 9/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 16826096.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053374 14.12.2016
(87) WO 2017/103430 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562477
(54) • REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN
• TYRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES
• PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE AMÉLIORÉES

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/22 → (51) **B60C 5/01**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 517 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152124.4 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012309
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) MAEDA, Yoshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAKANO, Keita, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 572 242 B1**
B60C 11/12

(25) En (26) En
(21) 19174277.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 JP 2018098172
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) TAKANO, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 441 241 B1**
(25) De (26) De
(21) 18171986.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 08.08.2017 DE 102017213820
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Seng, Matthias, 30453 Hannover, DE
Brockmann, Jürgen, 30171 Hannover, DE
Dzick, Jürgen, 30926 Seelze, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **3 539 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206706.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 KR 20180029370
(54) • REIFEN MIT EINSCHNITTEN UND TEILEINSCHNITTEN
• TIRE WITH MAIN KERFS AND SUB-KERFS
• PNEU AYANT DES SAIGNÉES PRINCIPALES ET DES SAIGNÉES SECONDAIRES

(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06133, KR

(72) LEE, Eun Sil, 34127 Daejeon, KR
CHOI, Myeong Rak, Daejeon, 34127, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 9/20**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 533 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153382.7 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034040
(54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 13/00 → (51) **B29D 30/72**

(51) **B60C 15/00** (11) **3 339 058 B1**
B60C 9/00

(25) En (26) En
(21) 17207488.2 (22) 14.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615384686
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) SCHAUER, Etienne, 7723 Welsdorf, LU
LIONETTI, Robert Edward, 7227 Bereldange, LU
MANOGARAN, Arun Prasath, 7740 Colmar-Berg, LU
ERCEG, Boris, 63456 Hanau, DE
RAMANATHAN, Soundappan, 1518 Luxembourg, LU
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60D 1/56 → (51) **B60D 1/60**

- (51) **B60D 1/60** (11) **3 224 065 B1**
B60D 1/56
- (25) En (26) En
(21) 15863778.5 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 04.10.2017
(86) CN 2015/095676 26.11.2015
(87) WO 2016/082778 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 CN 201410696709
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINER ABDECK-PLATTE FÜR EINE ZUGHAKENÖFFNUNG UND EINER HAUT*
• *ASSEMBLY COMPRISING A TOWING HOOK ORIFICE COVERING PLATE AND A SKIN*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE PLAQUE DE COUVERTURE D'ORIFICE DE CROCHET D'ATTELAGE ET UN REVÊTEMENT*
- (73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Jiading District, Shanghai 201805, CN
- (72) GU, Fang, Shanghai 201805, CN
MA, Zhongyu, Shanghai 201805, CN
- (74) Vallée-Thiollier, Clémence-Olivia Laure Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **B60F 3/00** (11) **3 490 823 B1**
B62D 55/108
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745425.3 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) FR 2017/051826 05.07.2017
(87) WO 2018/020093 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657325
- (54) • *AUF RAUPENKETTEN MONTIERTES AMPHIBIENFAHRZEUG*
• *AMPHIBIOUS VEHICLE MOUNTED ON CATERPILLAR TRACKS*
• *VEHICULE AMPHIBIE MONTE SUR CHENILLES*
- (73) IGUANA YACHTS, Boîte Postale LE MESNIL, 50290 Brehal, FR
- (72) BRUGIDOU, Antoine, 78100 St Germain en Laye, FR

- MIRIEU DE LABARRE, Florent, 14000 Caen, FR
HUPPERT, Steve, 35800 Dinard, FR
LEPARFAIT, Eric, 14610 Fontaine-Henry, FR
- (74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

B60G 3/14 → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B60G 17/005** (11) **3 486 099 B1**
B60G 17/052 **B60G 17/056**
B60G 17/017
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18194521.3 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 FR 1760876
- (54) • *STRASSENFAHRZEUG FÜR DEN TRANSPORT VON WAREN, DAS EINE HECKKLAPPE MIT HUBMECHANISMUS UMFASST, UND ENTSPRECHENDES LENKVERFAHREN*
• *ROAD VEHICLE FOR TRANSPORTING GOODS COMPRISING A TAIL LIFT, AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *VEHICULE ROUTIER DE TRANSPORT DE MARCHANDISES COMPRENANT UN HAYON ÉLEVATEUR, ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ*
- (73) Jean Chereau SAS, Z.I. Le Domaine, 50220 Ducey, FR
- (72) BUISINE, François, 35140 SAINT AUBIN DU CORMIER, FR
LEROUX, François, 50300 Saint Senier Sous Avranches, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60G 17/017 → (51) **B60G 17/005**

B60G 17/052 → (51) **B60G 17/005**

B60G 17/056 → (51) **B60G 17/005**

- (51) **B60H 1/00** (11) **2 517 907 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12163996.7 (22) 12.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(30) 27.04.2011 US 201161479425 P
21.06.2011 US 201161499312 P
10.04.2012 US 201213442961
- (54) • *System und Verfahren zur Bereitstellung von schnellem Wärmekomfort mit verringerter Energie mithilfe der Klimatisierung ausgerichteter Punkte*
• *System and method of providing quick thermal comfort with reduced energy by using directed spot conditioning*
• *Système et procédé de fourniture de confort thermique rapide avec énergie réduite au moyen de conditionnement de spot dirigé*
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Wang, Mingyu, Amherst, NY 14501, US
Kadle, Prasad Shripad, Williamsville, NY 14221, US
Ghosh, Debashis, Williamsville, NY 14221-8311, US
Zima, Mark J., Clarence Center, NY 14032, US
Wolfe IV, Edward, Clarence Center, NY 14032, US
Craig, Timothy D., Williamsville, NY 14221, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 411 250 B1**
F24F 13/02

- (25) En (26) En
(21) 17755646.1 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) AU 2017/050153 22.02.2017
(87) WO 2017/143393 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 AU 2016900617
- (54) • *KLIMAAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR POUR VÉHICULE*
- (73) Dometic Sweden AB, Hemvarnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
- (72) WILLIAMSON, Jarrod, Olinda, Victoria 3788, AU
LIU, Louis, Zhuhai Guangdong 519040, CN
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B60H 1/00 → (51) **F25B 5/02**

B60H 1/22 → (51) **F28F 3/02**

B60H 1/24 → (51) **B05B 7/00**

B60H 3/02 → (51) **B05B 7/00**

- (51) **B60J 1/02** (11) **3 093 173 B1**
B60R 13/04 **B60J 10/265**
- (25) Zh (26) En
(21) 14878339.2 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) CN 2014/083031 25.07.2014
(87) WO 2015/103867 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 CN 201410005813
- (54) • *MITTELEINSATZ UND GLASSCHEIBE*
• *MIDDLE INSERT AND GLASS WINDOW*
• *INSERT CENTRAL ET VITRE*
- (73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industrial Area II Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
- (72) YU, Yusheng, Fuzhou Fujian 350300, CN
LIU, Xianping, Fuzhou Fujian 350300, CN
SHEN, Junlong, Fuzhou Fujian 350300, CN
LI, Sikeng, Fuzhou Fujian 350300, CN
LIU, Rongqiang, Fuzhou Fujian 350300, CN
YE, Wenshu, Fuzhou Fujian 350300, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60J 5/06** (11) **3 006 241 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15187597.8 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(30) 07.10.2014 EP 14188017
- (54) • *SYSTEM MIT SPANNGURTSCHLINGEN ZUM AUFHÄNGEN EINER PLANE EINES FAHRZEUGS MIT SEITENPLANE*
• *SYSTEM WITH TENSIONING STRAP RUNNERS FOR SUSPENDING A CURTAIN OF A CURTAIN-SIDED VEHICLE*
• *SYSTÈME À PATINS DE SANGLE DE TENSION PERMETTANT DE SUSPENDRE LE RIDEAU D'UN VÉHICULE À RIDEAUX LATÉRAUX*

- (73) Versus-Invest, Nijverheidslaan 1527A, 3660 Oudsbergen, BE
- (72) ROGIERS, Erik, 3850 Nieuwerkerken, BE
- PEETERS, Pascal, 3990 Peer, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **B60J 7/14** (11) **3 119 624 B1**
B62D 33/027 **B62D 35/00**
 (25) En (26) En
 (21) 15714367.8 (22) 20.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2017
 (86) US 2015/021661 20.03.2015
 (87) WO 2015/143267 2015/38 24.09.2015
 (30) 21.03.2014 US 201461968438 P
 (54) • **ENTFALTBARES AERODYNAMISCHES BETTBEZUGSSYSTEM**
 • **DEPLOYABLE AERODYNAMIC BED COVER SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE COUVERCLE DE BENNE AÉRODYNAMIQUE DÉPLOYABLE**
 (73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
 (72) POVINELLI, Anthony, J., Romeo, MI 48065, US
 MATTHEWS, Martin, R., Troy, MI 48083, US
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60J 10/00** (11) **3 530 508 B1**
B60Q 1/32 **B60J 10/36**
B60J 10/86 **B61D 19/02**
B61D 29/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19156580.3 (22) 12.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (30) 22.02.2018 FR 1851501
 (54) • **SIGNALISIERUNGSEINHEIT FÜR FLÜGEL, ENTSPRECHENDE TÜR UND ENTSPRECHENDES TRANSPORTFAHRZEUG**
 • **SIGNALLING ASSEMBLY FOR A DOOR LEAF, CORRESPONDING DOOR AND TRANSPORT VEHICLE**
 • **ENSEMBLE DE SIGNALISATION POUR VANTAIL, PORTE ET VEHICULE DE TRANSPORT CORRESPONDANTS**
 (73) Faiveley Transport Tours, 75 avenue Yves Farge Z.I des Yvaudères, 37701 Saint-Pierre-des-Corps, FR
 (72) SALLES, Olivier, 35133 LECOUSSE, FR
 VAUTIER, Fabien, 37270 VERETZ, FR
 (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

B60J 10/00 → (51) **B23P 19/04**
B60J 10/265 → (51) **B60J 1/02**
B60J 10/36 → (51) **B60J 10/00**
B60J 10/86 → (51) **B60J 10/00**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 415 352 B1**
B60L 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 18177618.8 (22) 13.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.12.2018
 (30) 16.06.2017 JP 2017118896
 (54) • **STRUKTUR EINES VORDEREN FAHRZEUGABSCHNITTS**

- **VEHICLE FRONT PORTION STRUCTURE**
- **STRUCTURE DE PARTIE AVANT DE VÉHICULE**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) SHIMIZU, Kazuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 6/26 → (51) **B60W 30/18**
B60K 6/387 → (51) **B60W 30/18**
B60K 6/442 → (51) **B60W 30/18**
B60K 6/48 → (51) **F02D 41/24**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 372 431 B1**
B60K 17/04
 (25) De (26) De
 (21) 18157060.7 (22) 16.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (30) 06.03.2017 DE 102017203587
 (54) • **ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG**
 • **DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE WITH AT LEAST ONE DRIVE DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
 (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) Albl, Sebastian, 85080 Gaimersheim, DE
 Schmitz, Jürgen, 86668 Karlshuld, DE
 Hübler, Stefan, 85748 Garching, DE
 Scharlach, Albert, 85129 Oberdolling, DE

B60K 7/00 → (51) **B60L 50/51**
B60K 11/08 → (51) **B62J 35/00**
B60K 13/04 → (51) **E02F 9/00**
B60K 15/03 → (51) **C23C 28/00**
B60K 15/03 → (51) **F02M 25/08**
B60K 15/03 → (51) **F16L 37/088**
B60K 15/035 → (51) **B60K 15/077**
B60K 15/035 → (51) **F02M 25/08**

(51) **B60K 15/04** (11) **3 224 076 B1**
B67D 7/32 **F02M 21/02**
B67D 7/04 **F17C 5/02**
B60K 15/063 **F17C 13/04**
F17C 13/00 **B60K 15/03**
 (25) En (26) En
 (21) 14906874.4 (22) 28.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (86) SE 2014/000142 28.11.2014
 (87) WO 2016/085370 2016/22 02.06.2016
 (54) • **BRENNSTOFFSPEICHERSYSTEM**
 • **A FUEL STORAGE SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE STOCKAGE DE COMBUSTIBLE**
 (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

- (72) YUDANOV, Sergi, 426 69 Västra Frölunda, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60K 15/04 → (51) **B60K 15/077**
B60K 15/04 → (51) **F16L 37/088**
B60K 15/063 → (51) **B60K 15/04**

(51) **B60K 15/077** (11) **3 398 800 B1**
B60T 11/26 **B60S 1/50**
B60K 15/04 **B60K 15/035**
B60T 17/22
 (25) En (26) En
 (21) 17290057.3 (22) 02.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.11.2018
 (54) • **BEHÄLTER FÜR EIN FLUID IN EINEM FAHRZEUG**
 • **CONTAINER FOR A FLUID IN A VEHICLE**
 • **RÉCIPIENT POUR UN FLUIDE DANS UN VÉHICULE**
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) De Cara, Gerald, 53150 Montsurs, FR
 (74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B60K 17/04 → (51) **B60K 7/00**
B60K 17/04 → (51) **B60L 50/51**
B60K 17/34 → (51) **B60K 23/04**

(51) **B60K 23/04** (11) **3 515 742 B1**
B60K 23/08 **B60K 17/34**
 (25) It (26) En
 (21) 17785011.2 (22) 21.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (86) IB 2017/055721 21.09.2017
 (87) WO 2018/055540 2018/13 29.03.2018
 (30) 21.09.2016 IT 201600094657
 (54) • **FAHRZEUG ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZUNG MIT MITTEL ZUR ANALYSE DES FAHRZEUGZUSTANDES UND ZUR STEUERUNG DER DIFFERENTIALGRUPPE**
 • **VEHICLE FOR AGRICULTURAL USE WITH MEANS FOR ANALYSE THE VEHICLE STATE AND FOR COMMAND THE DIFFERENTIAL GROUP**
 • **VÉHICULE À USAGE AGRICOLE DOTÉ DE MOYENS D'ANALYSE DE L'ÉTAT DU VÉHICULE ET DE COMMANDE DU GROUPE DIFFÉRENTIEL**

- (73) Same Deutz-Fahr Italia S.p.A., Viale Francesco Cassani 15, 24047 Treviglio Bergamo, IT
- (72) RIBALDONE, Massimo, 24047 Treviglio Bergamo, IT
- TREMOLADA, Simone, 24047 Treviglio Bergamo, IT
- DEGIORGI, Andrea, 24047 Treviglio Bergamo, IT
- DOMINONI, Stefano, 24047 Treviglio Bergamo, IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B60K 23/08 → (51) **B60K 23/04**
B60K 28/06 → (51) **G08B 21/06**

B60K 31/00 → (51) A63C 17/04	
(51) B60K 35/00 (11) 3 222 457 B1 G02B 27/01	
(25) Ja (26) En	
(21) 15862040.1 (22) 12.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) JP 2015/081817 12.11.2015	
(87) WO 2016/080274 2016/21 26.05.2016	
(30) 17.11.2014 JP 2014232512	
(54) • BLICKFELDDANZEIGEVORRICHTUNG • HEAD-UP DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE	
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2- chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP	
(72) SATO, Genichiro, Niigata, JP SHIGENO, Takanori, Niigata, JP FURUSAWA, Hiroyuki, Niigata, JP	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
B60K 35/00 (11) 3 670 229 B1	
(25) En (26) En	
(21) 18213791.9 (22) 19.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG • A DISPLAY DEVICE AND A VEHICLE COMPRISING THE DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET UN VÉHI- CULE COMPRENANT LE DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In- golstadt, DE	
(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE Redeker, Immo, 85051 Ingolstadt, DE Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE Herter, Michael, 85072 Eichstätt, DE Georgi, André, 85386 Eching, DE	
B60K 35/00 → (51) B60W 40/08	
B60K 35/00 → (51) G02B 27/01	
B60K 35/00 → (51) H04N 5/262	
B60K 37/00 → (51) G06K 19/077	
(51) B60K 37/04 (11) 3 414 125 B1 B60K 37/06 B66F 9/06	
(25) En (26) En	
(21) 17706620.6 (22) 08.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(86) US 2017/016912 08.02.2017	
(87) WO 2017/139313 2017/33 17.08.2017	
(30) 09.02.2016 US 20166229294 P	
(54) • MONTAGESCHIENENANORDNUNG FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHR- ZEUG • MOUNTING BAR ASSEMBLY FOR A MATERIALS HANDLING VEHICLE • ENSEMBLE BARRE DE MONTAGE POUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX	
(73) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US	
(72) MOLNAR, Christian, New Bremen OH 45869, US	

BABEL, Christoph, New Bremen OH 45869, US	
KRAIMER, James, V., New Bremen OH 45869, US	
GALLAGHER, Michael, P., New Bremen OH 45869, US	
ADELSPERGER, Peter, New Bremen OH 45869, US	
VOELKE, Marc, New Bremen OH 45869, US	
SUN, Luying, New Bremen OH 45869, US	
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
B60K 37/06 → (51) B60K 37/04	
B60K 37/06 → (51) B60W 40/08	
B60L 1/00 → (51) B60L 50/51	
(51) B60L 3/00 (11) 3 418 104 B1 B60L 50/64 B60L 58/10	
(25) En (26) En	
(21) 18173092.0 (22) 18.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(30) 19.06.2017 US 201715626692 27.07.2017 US 201715661536 28.07.2017 US 201715663294	
(54) • FAHRZEUGSICHERHEITSSENSORMODUL MIT KOMMUNIKATION ZU ERSTHEL- FERN • VEHICLE SAFETY SENSOR MODULE WITH COMMUNICATION TO FIRST RESPONDERS • MODULE DE CAPTEUR DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE COMPORTANT UNE COMMUNICATION AVEC LES PREMIERS INTERVENANTS	
(73) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US	
(72) UNVEREN, Cumhur, Walled Lake, MI Michigan 48390, US BITAULD, Lionel, 91190 Gif sur Yvette, FR BOSNJAK, Joseph, 78760 Jouars Pontchar- train, FR	
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE	
B60L 3/00 → (51) B60K 1/04	
B60L 3/00 → (51) B60L 50/51	
B60L 3/00 → (51) F16H 61/12	
B60L 3/00 → (51) H02M 1/32	
B60L 3/06 → (51) B60L 50/51	
B60L 3/10 → (51) B60L 15/20	
B60L 3/10 → (51) B60L 50/51	
B60L 3/12 → (51) B60L 15/20	
B60L 3/12 → (51) F16H 61/12	
B60L 3/12 → (51) H01M 10/615	
B60L 7/00 → (51) F16H 61/12	
B60L 7/16 → (51) B60W 30/18	
B60L 7/18 → (51) B60W 30/18	
B60L 7/24 → (51) F16H 61/12	

B60L 9/24 → (51) H02M 7/49	
B60L 15/00 → (51) B60L 50/51	
B60L 15/02 → (51) B60L 50/51	
(51) B60L 15/20 (11) 3 006 259 B1 B60L 3/10 B60L 3/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 14808042.7 (22) 26.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) JP 2014/063887 26.05.2014	
(87) WO 2014/196406 2014/50 11.12.2014	
(30) 03.06.2013 JP 2013116726	
(54) • SCHLUPFREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG • SLIP CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE GLISSE- MENT DESTINÉ À UN VÉHICULE ÉLEC- TRIQUE	
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1- chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550- 0003, JP	
(72) ZHANG, Yingjie, Iwata-shi Shizuoka 438- 0037, JP HIRATA, Junichi, Iwata-shi Shizuoka 438- 0037, JP	
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR	
B60L 15/20 → (51) B60L 50/51	
B60L 15/20 → (51) B60W 30/18	
B60L 50/16 → (51) B60W 30/18	
(51) B60L 50/51 (11) 2 783 896 B1 B60L 3/06 H02P 29/60 H02P 29/68 H02M 7/48 H02P 29/00 H02P 29/02 B60K 7/00 B60K 17/04 B60L 1/00 B60L 3/00 B60L 3/10 B60L 15/00 B60L 15/02 B60L 15/20 F16H 1/32 H02M 1/32	
(25) Ja (26) En	
(21) 12851524.4 (22) 22.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.10.2014	
(86) JP 2012/080322 22.11.2012	
(87) WO 2013/077408 2013/22 30.05.2013	
(30) 24.11.2011 JP 2011256140	
(54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG • MOTOR CONTROL DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR	
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1- chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550- 0003, JP	
(72) OZAKI, Takayoshi, Iwata-shi Shizuoka 438- 0037, JP	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
B60L 50/64 → (51) B60L 3/00	
(51) B60L 53/00 (11) 3 346 572 B1 H02J 7/00 G06Q 50/30	
(25) Ja (26) En	
(21) 16841309.4 (22) 15.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 11.07.2018
- (86) JP 2016/071064 15.07.2016
- (87) WO 2017/038277 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 JP 2015172242
- (54) • LADESYSTEME UND LADEGERÄT
• CHARGING SYSTEM AND CHARGER
• SYSTÈME DE CHARGE ET CHARGEUR
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) TAKEHARA, Jun, Tokyo 105-8001, JP
MIYOSHI, Fumiyasu, Tokyo 105-8001, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B60L 53/10 → (51) **H01B 7/42**

- (51) **B60L 53/12** (11) **3 176 024 B1**
B60L 53/35 **B60L 55/00**
B60L 53/60 **B60L 53/38**
B60L 53/14 **B60L 53/16**
B60L 53/37 **B60L 53/30**
- (25) De (26) De
- (21) 16201671.1 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (30) 04.12.2015 DE 102015015698
- (54) • KOPPELMODUL ZUR ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE AN EINEM KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KOPPELMODUL SOWIE ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• COUPLING MODULE FOR THE TRANSMISSION OF ENERGY ON A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE WITH SUCH A COUPLING MODULE AND ENERGY TRANSMISSION SYSTEM FOR TRANSMISSION OF ENERGY FOR A MOTOR VEHICLE
• MODULE DE COUPLAGE DESTINÉ AU TRANSFERT D'ÉNERGIE À UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL MODULE DE COUPLAGE ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Kupfer, Alexander, DE - 68259 Mannheim, DE
Tumm, Hardo, DE - 85053 Ingolstadt, DE
Gkoumas, Ilias, DE - 90425 Nürnberg, DE

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/14 → (51) **H01R 31/00**

- (51) **B60L 53/16** (11) **3 511 197 B1**
H01R 31/06 **H01R 27/00**
H01R 13/502 **H01R 13/512**
- (25) De (26) De
- (21) 18020509.8 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 16.01.2018 DE 102018100824
- (54) • LANDSEITIGER ELEKTROFAHRZEUG-LADESTECKER
• AGRICULTURAL ELECTRIC VEHICLE CONNECTOR
• CONNECTEUR DE RECHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE CÔTÉ SOURCES TERRESTRES
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

- (72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE
Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, DE
Reber, Volker, 74544 Michelbach an der Bilz, DE

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/16 → (51) **H01R 31/00**

B60L 53/24 → (51) **B60W 30/18**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/37 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/38 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/63 → (51) **H02J 7/02**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/12**

B60L 58/10 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 58/12** (11) **3 472 916 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17730088.6 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) EP 2017/063542 02.06.2017
- (87) WO 2017/215966 2017/51 21.12.2017
- (30) 16.06.2016 FR 1655624
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN VERWALTUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN BATTERIEN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
• METHOD AND SYSTEM OF SMART MANAGEMENT OF ELECTROCHEMICAL BATTERIES FOR AN ELECTRIC VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION INTELLIGENTE DE BATTERIES ÉLECTROCHIMIQUES D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) Bluebus, Odet, 29500 Ergue Gaberic, FR
(72) SELLIN, Christian, 29900 Concarneau, FR
JESTIN, Jean-Jacques, 29170 Fouesnant, FR
AGNUS, Yvan, 29000 Quimper, FR
HINGANT, Dominique, 29140 Saint Yvi, FR
TAN, Tony, 35000 Rennes, FR
BRUNET, Gilles, 29710 Ploneis, FR
THOMAS, Michel, 29710 Pouldreuzic, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **B60L 58/12** (11) **3 472 917 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17730422.7 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) EP 2017/063547 02.06.2017
- (87) WO 2017/215968 2017/51 21.12.2017
- (30) 16.06.2016 FR 1655623
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN BATTERIEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS IM FALL EINES BATTERIEAUSFALLS
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING THE ELECTROCHEMICAL BATTERIES OF AN ELECTRIC VEHICLE IN THE EVENT OF BATTERY FAILURE

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIES ELECTROCHIMIQUES D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE EN CAS DE DEFAILLANCE DE BATTERIE(S)
- (73) Bluebus, Odet, 29500 Ergue Gaberic, FR
- (72) SELLIN, Christian, 29900 Concarneau, FR
JESTIN, Jean-Jacques, 29170 Fouesnant, FR
TAN, Tony, 35000 Rennes, FR
AGNUS, Yvan, 29000 Quimper, FR
BRUNET, Gilles, 29710 Ploneis, FR
THOMAS, Michel, 29710 Pouldreuzic, FR
HINGANT, Dominique, 29140 Saint Yvi, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B60L 58/12 → (51) **B60W 30/18**

- (51) **B60L 58/16** (11) **3 089 888 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14821659.1 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) EP 2014/079230 23.12.2014
- (87) WO 2015/101570 2015/27 09.07.2015
- (30) 03.01.2014 FR 1450025
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DES INTEGRITÄTSZUSTANDES EINER BATTERIE IN EINEM ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG WÄHREND DES BETRIEBS UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES MODELLS FÜR SOLCH EINE MESSUNG
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE STATE OF HEALTH OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE IN RUNNING CONDITION, AND METHOD FOR BUILDING A MODEL FOR SUCH ESTIMATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE EN CONDITION D'UTILISATION, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE POUR UNE TELLE ESTIMATION
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) BARRE, Anthony, F-49520 Combree, FR
GERARD, Mathias, F-38100 Grenoble, FR
SUARD, Frédéric, F-78000 Versailles, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B60L 58/27 → (51) **H01M 10/48**

B60L 58/27 → (51) **H01M 10/615**

B60N 2/427 → (51) **B60R 21/207**

- (51) **B60N 2/58** (11) **3 484 746 B1**
B60N 2/70
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17748825.1 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) FR 2017/051888 10.07.2017
- (87) WO 2018/011505 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 FR 1656696
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLSTERUNG FÜR DEN SITZ EINES KRAFTFAHRZEUGES

- *METHOD FOR PRODUCING A MOTOR VEHICLE SEAT CUSHIONING*
 - *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MATELASSURE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
 (72) GEORGES, Laurent, 08190 ROIZY, FR
 (74) Jesierski, Nicolas, 75008 PARIS, FR
 (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/58**

- (51) **B60N 2/75** (11) **3 408 133 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17700174.0 (22) 09.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.12.2018
 (86) EP 2017/050334 09.01.2017
 (87) WO 2017/129388 2017/31 03.08.2017
 (30) 29.01.2016 DE 102016000904
 19.10.2016 DE 102016220501
- (54) • *ARMLEHNENANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ*
 • *ARMREST ARRANGEMENT FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE SEAT*
 • *ASSEMBLAGE D'ACCOUDOIR POUR SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
 (72) TUTELEA, Bogdan, 42799 Leichlingen, DE
 SITZLER, Wolfgang, 42111 Wuppertal, DE
 PINK, Tanja, 42285 Wuppertal, DE
 GÖBBELS, Andreas, 51515 Kürten, DE
 BOHLKE, Hartmut, 42369 Wuppertal, DE
 BODDENBERG, Jan, 50674 Köln, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60N 2/885 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/90** (11) **3 321 127 B1**
A47C 7/72 **B06B 3/00**
B06B 1/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 16824395.4 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.05.2018
 (86) JP 2016/070234 08.07.2016
 (87) WO 2017/010415 2017/03 19.01.2017
 (30) 10.07.2015 JP 2015138391
- (54) • *SCHWINGUNGSSERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
 • *VIBRATION GENERATING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS*
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
 (72) KONO, Kenji, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
 (60) 20194400.6

- (51) **B60N 2/90** (11) **3 406 483 B1**
B60N 3/06 **B64D 11/06**
A47C 7/50
 (25) En (26) En
 (21) 18156106.9 (22) 09.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.11.2018
 (30) 23.05.2017 GB 201708255
- (54) • *AUSKLAPPBARE FUSSTÜTZE*
 • *A DEPLOYABLE FOOTREST*
 • *REPOSE-PIEDS DÉPLOYABLE*
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
 (72) HOGGARTH, Marcus, St. Albans, Hertfordshire AL1 4EP, GB
 LECK, Matthew, Ruislip HA4 8NQ, GB
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60N 2/90 → (51) **B64D 11/06**

B60N 3/06 → (51) **B60N 2/90**

- (51) **B60N 3/10** (11) **3 169 947 B1**
F25B 21/02 **A47C 7/68**
 (25) En (26) En
 (21) 15822620.9 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.05.2017
 (86) US 2015/040441 14.07.2015
 (87) WO 2016/011072 2016/03 21.01.2016
 (30) 15.07.2014 US 201414331967
 04.12.2014 US 201462087759 P
- (54) • *GETRÄNKEKÜHL- UND HEIZVORRICHTUNG*
 • *BEVERAGE COOLER AND HEATER ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE DE REFRIGÉRISEMENT ET DE CHAUFFAGE DE BOISSON*
- (73) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
 (72) LIPTAK, William Joseph, Louisville, Kentucky 40223, US
 BAREFOOT, JR. Charlie Alvin, Louisville, Kentucky 40223, US
 PABISZ, JR., Ronald A., Louisville, Kentucky 40223, US
 (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B60P 1/00 → (51) **B61D 1/00**

- (51) **B60P 1/44** (11) **3 305 589 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17194706.2 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (30) 05.10.2016 DE 202016006213 U
- (54) • *LADEBORDWAND MIT STURZSICHERUNG*
 • *TAIL-LIFT WITH FALL PROTECTION*
 • *HAYON ÉLEVATEUR POUR VU DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES*
- (73) Bömer, Berthold, Dorfbauerschaft 60, 48493 Wetrtringen, DE
 (72) Bömer, Berthold, 48493 Wetrtringen, DE
 (74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

- (51) **B60P 7/08** (11) **3 408 136 B1**
B60P 7/13 **B61D 45/00**
B63B 25/24 **B63B 25/28**
B65D 90/12 **F16C 11/00**
 (25) No (26) En
 (21) 17744628.3 (22) 25.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.12.2018
 (86) NO 2017/050023 25.01.2017
 (87) WO 2017/131529 2017/31 03.08.2017
 (30) 27.01.2016 NO 20160125
 18.01.2017 NO 20170074
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEIM BEFESTIGEN EINES OBJEKTS AN EINER BASIS*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR USE IN SECURING AN OBJECT TO A BASE*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS LORS DE LA FIXATION D'UN OBJET À UNE BASE*
- (73) Mobideck AS, Breimyra 18, 4344 Bryne, NO
 GUNDERSEN, John, Sverre, 4150 Rennesøy, NO
 STEINSUND, Nils, Joar, 4327 Sandnes, NO
 BYGDNES, Kjell, Tore, 4310 Hommersåk, NO
 (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B60P 7/13 → (51) **B60P 7/08**

B60Q 1/30 → (51) **G01R 31/00**

B60Q 1/32 → (51) **B60J 10/00**

B60Q 11/00 → (51) **G01R 31/00**

- (51) **B60R 1/04** (11) **3 592 607 B1**
B60R 1/08 **G02B 7/182**
B60R 1/12
 (25) En (26) En
 (21) 18764848.0 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2020
 (86) US 2018/021549 08.03.2018
 (87) WO 2018/165428 2018/37 13.09.2018
 (30) 09.03.2017 US 201762469017 P
- (54) • *UMSCHALTPADDEL FÜR ANZEIGESPIEGEL*
 • *DISPLAY MIRROR TOGGLE PADDLE*
 • *PALETTE À BASCULE POUR MIROIR D'AFFICHAGE*
- (73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
 (72) ROTH, Mark R., Zeeland, Michigan 49464, US
 LOCK, Nigel T., Zeeland, Michigan 49464, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/08 → (51) **B60R 1/04**

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/04**

B60R 3/00 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **B60R 9/042** (11) **3 560 762 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 19171329.6 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (30) 27.04.2018 DE 102018003444
- (54) • *DACHTRANSPORTVORRICHTUNG*
 • *ROOF TRANSPORT DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRANSPORT SUR LE TOIT*
- (73) Compotech AG, Brunnenwiesenstrasse 4, 8570 Weinfelden, CH

- (72) PFIRTER, Sebastian, 4416 Bubendorf, CH
SCHWYN, Markus Andreas, 4102 Binningen,
CH
TULLURI, Venkatesh, 4153 Reinach, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497
Triesenberg, LI

(51) **B60R 9/048** (11) **3 398 816 B1**
B60R 9/10 **F16B 2/10**
F16B 37/08 **F16B 31/02**
G05G 1/08

- (25) En (26) En
(21) 18174490.5 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • SPANNBACKE FÜR EINE HALTEANORD-
NUNG FÜR EINEN FAHRRADTRÄGER
• CLAMPING JAW FOR A SUPPORT
ASSEMBLY FOR A BICYCLE CARRIER
• MÂCHOIRE DE SERRAGE POUR UN
ENSEMBLE DE SUPPORT DE PORTE-
CYCLE
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 330 33 Hiller-
storp, SE
(72) ZANDER, Patrik, 554 50 Jönköping, SE
SJÖDELL, Anders, 331 55 Värnamo, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 13181828.8 / 2 842 807

(51) **B60R 9/048** (11) **3 552 880 B1**
B60R 9/055 **B60R 9/058**

- (25) En (26) En
(21) 18166762.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EI-
NEN LASTTRÄGER
• AN ATTACHMENT DEVICE FOR A LOAD
CARRIER
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR
SUPPORT DE CHARGE
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hiller-
storp, SE
(72) VIDAR, Joachim, 567 92 Vaggeryd, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,
214 31 Malmö, SE

B60R 9/055 → (51) **B60R 9/048**

(51) **B60R 9/058** (11) **3 501 904 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17208333.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • LASTTRÄGERFUSS
• LOAD CARRIER FOOT
• PIED SUPPORT DE CHARGE
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hiller-
storp, SE
(72) LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd Jönkö-
ping, SE
ANDERSSON, Stefan, 331 35 Värnamo, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,
214 31 Malmö, SE

(51) **B60R 9/058** (11) **3 653 444 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19209222.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • LASTTRÄGERFUSSKLEMME
• LOAD CARRIER BRACKET

- SUPPORT DE PIED DE PORTEUR DE
CHARGE
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hiller-
storp, SE
(72) ANDERSSON, Stefan, SE-331 35 Värnamo
Jönköping, SE
LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd Jönkö-
ping, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,
214 31 Malmö, SE
(62) 17208327.1 / 3 501 903

B60R 9/058 → (51) **B60R 9/048**

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/048**

B60R 11/02 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 489 090 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17830925.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/025493 13.07.2017
(87) WO 2018/016406 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 JP 2016142739
(54) • KAMERAINEHEIT
• CAMERA UNIT
• UNITÉ DE CAMÉRA
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi,
Kanagawa 239-8560, JP
(72) FUJIWARA, Kensuke, Yokosuka-shi
Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

B60R 11/04 → (51) **G06K 9/00**

B60R 11/06 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **B60R 13/04** (11) **3 434 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172789.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201715661483
(54) • AN DER DACHSCHIENE MONTIERTE AB-
NEHMBARE HUBTÜRSCHARNIERABDE-
CKUNG
• DETACHABLE LIFT GATE HINGE COVER
ASSEMBLED TO ROOF RAIL
• COUVERCLE DE CHARNIÈRE DE PORTE
D'ASCENSEUR AMOVIBLE ASSEMBLÉ
AU RAIL DE TOIT
(73) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run,
Auburn Hills, MI 48326, US
(72) WILKS, Patrick Lee, Rochester Hills, MI
Michigan 48309, US
SHARRON, Scott, Lasalle, Ontario N9J1A3,
CA
MANSOUR, Amer, West Bloomfield, MI
Michigan 48323, US
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670
Köln, DE

B60R 13/04 → (51) **B60J 1/02**

(51) **B60R 13/08** (11) **3 551 503 B1**
B29C 44/04

- (25) De (26) De
(21) 17808501.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019

- (86) EP 2017/081586 05.12.2017
(87) WO 2018/104343 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203278
(54) • GEDRUCKTES DÄMMELEMENT
• PRINTED INSULATING ELEMENT
• ÉLÉMENT ISOLANT IMPRIMÉ
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) BELPAIRE, Vincent, 1180 Uccle, BE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **B60R 13/08** (11) **3 560 763 B1**
F02B 77/11

- (25) En (26) En
(21) 19161362.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 JP 2018082550
(54) • SCHALLDÄMMUNGSSYSTEM FÜR EINEN
VERBRENNUNGSMOTOR
• ACOUSTIC INSULATION SYSTEM FOR
INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME D'ISOLATION ACOUSTIQUE
POUR MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571,
JP
(72) KANAYAMA, Wataru, Aichi-ken., 471-8571,
JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B60R 13/10 → (51) **B44C 1/24**

(51) **B60R 16/023** (11) **3 501 907 B1**
H05K 5/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18210460.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762967
(54) • GEHÄUSEELEMENT EINER ELEKTRI-
SCHEN AUSSTATTUNG, DAS INSBESON-
DERE U-FÖRMIGE MAGNETTEILE UM-
FASST
• HOUSING ELEMENT OF ELECTRICAL
EQUIPMENT, IN PARTICULAR
COMPRISING U-SHAPED MAGNETIC
PARTS
• ÉLÉMENT DE BOITIER D'UN ÉQUIPE-
MENT ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER
COMPRENANT DES PIÈCES MAGNÉTI-
QUES EN U
(73) Valeo Siemense eAutomotive France SAS, 14
Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) TRAMET, Guillaume, 78920 Ecquevilley, FR
MAS, Arnaud, 92000 Nanterre, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

B60R 16/023 → (51) **E02F 3/36**

(51) **B60R 16/03** (11) **3 368 381 B1**
B60R 16/033 **H02M 1/44**
H04B 15/02 **H02J 7/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16809948.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) FR 2016/052814 28.10.2016
(87) WO 2017/072465 2017/18 04.05.2017

- (30) 30.10.2015 FR 1560399
(54) • **AKTIVSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNG MIT EINEM GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND EINEM IN REIHE GESCHALTETEN STROMSPEICHERSYSTEM**
• **ACTIVE CONTROL DEVICE FOR AN ELECTRIC CIRCUIT WITH A DC/DC CONVERTER AND ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM MOUNTED IN SERIES**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE ACTIF POUR UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE À CONVERTISSEUR DC/DC ET STOCKEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE MONTÉS EN SÉRIE**
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOUCLY, Bernard, 78150 Le Chesnay, FR
(72) COMTE, Raphael, 77380 Combs La Ville, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B60R 16/033 → (51) **B60R 16/03**

- (51) **B60R 19/18** (11) **3 489 092 B1**
B62D 21/15 **B60R 19/34**
(25) En (26) En
(21) 18207961.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225673
(54) • **FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR**
• **VEHICLE FRONT BODY STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CARROSSERIE FRONTALE D'UN VÉHICULE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YOSHIDA, Eiji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KATSUMATA, Yasuhiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/18**

B60R 21/02 → (51) **B60T 7/06**

B60R 21/055 → (51) **B60T 7/06**

- (51) **B60R 21/09** (11) **3 642 083 B1**
B60T 7/06
(25) En (26) En
(21) 18733362.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) SE 2018/050604 11.06.2018
(87) WO 2018/236267 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 SE 1750803
(54) • **PEDALANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **A PEDAL ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE**
• **ENSEMBLE PÉDALE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**
(73) CJ Automotive AB, Skogarpavägen 2, 514 63 Dalstorp, SE
(72) STOUGH, Jon David, Angola, IN 46703, US
(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

- (51) **B60R 21/207** (11) **3 466 771 B1**
B60N 2/427 **F16B 21/08**
(25) En (26) En

- (21) 18209983.8 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 28.12.2012 JP 2012288619
28.12.2012 JP 2012288620
09.04.2013 JP 2013081097
18.04.2013 JP 2013087170
16.07.2013 JP 2013147763
16.07.2013 JP 2013147764
02.08.2013 JP 2013161252
(54) • **MIT EINEM AIRBAGMODUL AUSGERÜSTETER SITZ**
• **AIRBAG MODULE-EQUIPPED SEAT**
• **SIÈGE ÉQUIPÉ D'UN MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE**
(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) Tanabe, Jinichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
Baba, Hiroshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
Takeuchi, Makoto, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
Izawa, Hiroshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13867600.2 / 2 939 886

B60R 21/213 → (51) **B60R 21/232**

- (51) **B60R 21/232** (11) **3 473 500 B1**
B60R 21/213 **B60R 21/2338**
(25) En (26) En
(21) 18211879.4 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 05.03.2015 JP 2015043240
(54) • **INSTALLATIONSSTRUKTUR EINES VORHANGAIRBAGS**
• **INSTALLATION STRUCTURE OF CURTAIN AIRBAG**
• **STRUCTURE D'INSTALLATION D'AIRBAG RIDEAU**
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) INOUE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
YOSHIDA, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
NAKAMOTO, Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(62) 16758695.7 / 3 266 659

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/232**

B60R 21/34 → (51) **E05B 77/08**

- (51) **B60R 21/38** (11) **3 313 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730156.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/035769 03.06.2016
(87) WO 2017/003641 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186127 P
(54) • **AUTOSCHARNIER ZUM FUSSGÄNGERSCHUTZ**
• **PEDESTRIAN PROTECTION AUTOMOTIVE HINGE**
• **CHARNIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE POUR LA PROTECTION DES PIÉTONS**

- (73) MULTIMATIC INC., 8688 Woodbine Avenue Suite 200, Markham, Ontario L3R 8B9, CA
(72) PATTERSON, Patrick, Norwich Norfolk NR2 4JD, GB
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **B60R 22/28** (11) **3 543 076 B1**
B60R 22/34

- (25) En (26) En
(21) 19160165.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055061
(54) • **SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **SEATBELT DEVICE FOR VEHICLE AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE ET VÉHICULE**
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) HIRUTA, Teruhiko, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MIYAJIMA, Yoichi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 22/34 → (51) **B60R 22/28**

B60R 25/00 → (51) **G01S 11/02**

B60R 25/00 → (51) **G07B 15/00**

B60S 1/50 → (51) **B60K 15/077**

- (51) **B60S 9/02** (11) **3 571 100 B1**
(25) De (26) De
(21) 18778415.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/075419 20.09.2018
(87) WO 2019/063397 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122316
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE STÜTZVORRICHTUNG**
• **MOUNTING DEVICE FOR A LANDING GEAR**
• **APPAREIL DE MONTAGE POUR DISPOSITIF DE SUPPORT**
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, DE
WEBER, Elmar, 48249 Dülmen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE

B60T 1/10 → (51) **B60W 30/18**

- (51) **B60T 7/04** (11) **3 137 351 B1**
B60T 8/40 **B60T 13/66**
(25) De (26) De
(21) 15722035.1 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) DE 2015/200217 31.03.2015
(87) WO 2015/165452 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014207980
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KRAFTSIMULATION AN EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT EI-**

NES FAHRZEUGES, VORZUGSWEISE EIN PEDALSIMULATOR, UND EINRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES ELEKTRISCHEN KUPPLUNGSSYSTEMS

- *DEVICE FOR FORCE SIMULATION AT A SERVICE ELEMENT, PREFERABLY A PEDAL SIMULATOR, AND ARRANGEMENT TO ACTIVATE AN ELECTRIC CLUTCH SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE SIMULATION DE FORCE POUR UN ÉLÉMENT DE SERVICE, DE PRÉFÉRENCE UN SIMULATEUR DE PEDAL, ET ARRANGEMENT POUR ACTIVER UN SYSTÈME D'EMBRAYAGE ÉLECTRIQUE*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FIORINI, Francesco, Emanuele, 32758 Detmold, DE
HONSELMANN, Sebastian, 77886 Lauf, DE
BASSLER, Manuel, 77855 Achern, DE

(51) **B60T 7/04** (11) **3 194 220 B1**
(25) De (26) De
(21) 15756383.4 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/069198 21.08.2015
(87) WO 2016/041732 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014013942
(54) • *FAHRZEUGEINRICHTUNG MIT STROM-SPARENDEM BETRIEB EINER SIGNAL-EINGABEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DEVICE WITH POWER-SAVING OPERATION OF A SIGNAL INPUT APPARATUS*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE À MODE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF D'ENTRÉE DE SIGNAL*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HUBER, Christoph, 80333 München, DE
KRAEMER, Christian, 75438 Knittlingen, DE
ROTH, Matthias, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
BENAD, Dieter, 01936 Königsbrück, DE
EISSNER, Markus, 92676 Eschenbach, DE
RIMPEL, Michael, 01945 Hohenbocka, DE

(51) **B60T 7/06** (11) **3 419 870 B1**
G05G 1/32 **B60R 21/02**
B60R 21/055
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710776.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) FR 2017/050335 14.02.2017
(87) WO 2017/144800 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651589
(54) • *PEDALEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PEDAL BOX FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PÉDALIER POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DEMOINET, Edouard, 90000 Belfort, FR
OLIVEIRA, Emmanuel, 90400 Moyal, FR

B60T 7/06 → (51) **B60R 21/09**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 187 385 B1**
B60T 8/171 **B60T 8/88**
(25) En (26) En

(21) 16205710.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514980053
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSIERUNG VON BREMSAKTUATOR-BETRIEBSSENSORFEHLERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BRAKE ACTUATOR OPERATION SENSOR ERROR COMPENSATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ACTIONNEUR DE FREIN AVEC COMPENSATION D'ERREUR DE CAPTEUR*

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ROOK, Todd, Tipp City, OH 45371, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/171 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/1755** (11) **3 228 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000545.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 KR 20160042970
(54) • *FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVER ASSISTANCE APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jinkyu, 07336 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B60T 8/18** (11) **2 931 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 13808181.5 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) GB 2013/053252 10.12.2013
(87) WO 2014/091224 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 GB 201222443
(54) • *ANHÄNGERSTROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *TRAILER POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE REMORQUE*

(73) Haldex Brake Products AB, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) HARRISON, Dudley, John, Solihull West Midlands B90 4YP, GB
(74) Johnson, Emma Elizabeth, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B60T 8/40 → (51) **B60T 7/04**

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/17**

B60T 11/26 → (51) **B60K 15/077**

(51) **B60T 11/32** (11) **3 371 017 B1**
B60T 13/22 **B60T 13/26**
B60T 13/38 **B60T 15/04**
(25) De (26) De
(21) 16788719.9 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076410 02.11.2016
(87) WO 2017/076893 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015119136
(54) • *PNEUMATISCHE BREMSEINRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *PNEUMATIC BRAKING DEVICE FOR A UTILITY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) GRIESSER, Fabian, 80803 München, DE
KUHLEN, Christian, 85609 Aschheim, DE
SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE

B60T 13/22 → (51) **B60T 11/32**

B60T 13/26 → (51) **B60T 11/32**

B60T 13/38 → (51) **B60T 11/32**

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/04**

B60T 15/04 → (51) **B60T 11/32**

(51) **B60T 17/00** (11) **3 515 776 B1**
(25) De (26) De
(21) 17757537.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/071286 24.08.2017
(87) WO 2018/054645 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117836
(54) • *LUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT FÜR EINE BREMSANLAGE EINES NUTZFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT*
• *AIR TREATMENT DEVICE FOR UTILITY VEHICLE AND METHOD TO RUN THE AIR TREATMENT DEVICE*
• *UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR UN DISPOSITIF DE FREINAGE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MICHALSKI, Max, 85579 Neubiberg, DE
LEINUNG, Andreas, 81245 München, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 194 229 B1**
G01M 17/08 **B61L 3/12**

(25) De (26) De
(21) 15757215.7 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/069579 27.08.2015
(87) WO 2016/041756 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 DE 102014113371
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE VON KOMPONENTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS, MIT ERWEITERBARER AUSWERTUNGSSOFTWARE*
• *METHOD FOR MONITORING AND DIAGNOSING COMPONENTS OF A RAIL VEHICLE BY MEANS OF AN EXTENSIBLE EVALUATION SOFTWARE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE DIAGNOSTIC DE COMPOSANTS D'UN*

VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC UN LOGICIEL D'EVALUATION EXTENSIBLE

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) NOCK, Marco, 85622 Feldkirchen, DE
BEHMANN, Benjamin, 81541 München, DE
MOSER, Martin, 80538 München, DE
HÄBEL, Markus, 66540 Neunkirchen, DE

B60T 17/22 → (51) **B60K 15/077**

B60T 17/22 → (51) **F16H 61/12**

B60W 10/06 → (51) **F02D 41/24**

B60W 10/08 → (51) **F02D 41/24**

B60W 10/26 → (51) **H01M 10/615**

B60W 20/20 → (51) **F02D 41/24**

B60W 20/50 → (51) **F02D 41/24**

B60W 30/00 → (51) **B60W 40/08**

B60W 30/165 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 225 489 B1**
B60L 7/16 **B60L 7/18**
B60L 15/20 **B60L 50/16**
B60L 53/24 **B60L 58/12**
B60K 6/26 **B60K 6/387**
B60K 6/442 **B60T 1/10**

(25) En (26) En
(21) 17163705.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068412
(54) • ANTRIEBSSTRANGVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• TRAVEL DRIVING APPARATUS OF VEHICLE
• APPAREIL DE COMMANDE DE PROPULSION DE VÉHICULE

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) SHIMIZU, Ryo, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
IKOMA, Norihiko, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
KAMACHI, Makoto, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
ABE, Hironori, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
MIYAMOTO, Naoki, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60W 30/20 → (51) **F02D 41/24**

B60W 40/02 → (51) **B60W 40/08**

B60W 40/04 → (51) **B60W 40/08**

B60W 40/04 → (51) **G01C 21/34**

B60W 40/06 → (51) **B60W 40/08**

(51) **B60W 40/08** (11) **3 330 148 B1**
B60K 35/00 **B60W 30/00**
B60W 50/14 **G08G 1/16**
B60K 37/06 **B60W 40/04**
B60W 40/06 **B60W 40/10**

B60W 50/08 **B60W 50/12**
B60W 40/02

(25) Ja (26) En
(21) 16830238.8 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/069805 04.07.2016
(87) WO 2017/018133 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149501
(54) • AUTOMATISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
• AUTOMATIC DRIVING SYSTEM FOR VEHICLES
• SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE POUR VÉHICULES

(73) Tayama, Shuichi, 3-29-6, Hon Amanuma Suginami-ku, Tokyo 167-0031, JP
Image Co., Ltd., 1-8-9 Shintomi Chuo-ku, Tokyo 104-0041, JP

(72) TAYAMA, Shuichi, Tokyo, 167-0031, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B60W 40/10 → (51) **B60W 40/08**

B60W 40/11 → (51) **B60W 40/112**

(51) **B60W 40/112** (11) **2 741 947 B1**
B60W 40/11

(25) En (26) En
(21) 12750931.3 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/049885 08.08.2012
(87) WO 2013/025401 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 US 201113208414
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NEIGUNGSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGES
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE TILT OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER L'INCLINAISON D'UN VÉHICULE

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) TEVS, Nikolai, R., Fargo, ND 58104, US
PUHALLA, Jeffrey, S., Hawley, MN 56549, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

B60W 50/00 → (51) **F02D 41/24**

B60W 50/00 → (51) **G05D 1/00**

B60W 50/08 → (51) **B60W 40/08**

B60W 50/12 → (51) **B60W 40/08**

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/08**

B61B 5/02 → (51) **E01B 1/00**

(51) **B61B 12/00** (11) **3 277 554 B1**
F16F 9/58

(25) De (26) De
(21) 16711112.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) AT 2016/000018 29.02.2016
(87) WO 2016/154642 2016/40 06.10.2016

(30) 02.04.2015 AT 2022015
(54) • ENERGIESPEICHER FÜR SESSEL EINES SESSELLIFTS
• ENERGY ACCUMULATOR FOR CHAIRS OF A CHAIRLIFT
• ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE POUR SIÈGE DE TÉLÉSIÈGE

(73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) SUTTERLÜTY, Andreas, 6863 Egg, AT
FISCHNALLER, Dieter, 6714 Nüziders, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **B61C 9/50** (11) **3 044 064 B1**
B61F 3/04 **B61F 3/12**

(25) De (26) De
(21) 14815626.8 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/077189 10.12.2014
(87) WO 2015/086667 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 DE 102013225913
(54) • ANORDNUNG MIT EINER FAHRWERKEINHEIT
• ASSEMBLY HAVING AN UNDER-CARRIAGE UNIT
• SYSTÈME POUR VU D'UN ENSEMBLE CHÂSSIS

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GLINKA, Martin, 91080 Uttenreuth, DE
TEICHMANN, Martin, 8045 Graz, AT
STÜTZLE, Thorsten, 90480 Nürnberg, DE
(60) 20182878.7

(51) **B61D 1/00** (11) **3 208 169 B1**
B61D 23/00 **B60P 1/00**

(25) De (26) De
(21) 17156248.1 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 DE 102016202341
(54) • FAHRZEUG FÜR DEN ÖFFENTLICHEN PERSONENVERKEHR, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG ODER OMNIBUS, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES FAHRZEUGS
• PUBLIC TRANSPORT VEHICLE, IN PARTICULAR RAIL VEHICLE OR BUS, AND METHOD FOR PRODUCING THE VEHICLE
• VÉHICULE POUR LE TRANSPORT PUBLIC DE VOYAGEURS, EN PARTICULIER VÉHICULE FERROVIAIRE OU AUTOBUS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU VÉHICULE

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Singer, Gotthard, 2000 Stockerau, AT
Prammer, Rainer, 1100 Wien, AT
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61D 19/02 → (51) **B60J 10/00**

B61D 23/00 → (51) **B61D 1/00**

B61D 29/00 → (51) **B60J 10/00**

B61D 45/00 → (51) **B60P 7/08**

B61F 3/04 → (51) **B61C 9/50**

B61F 3/12 → (51) **B61C 9/50**

(51) **B61L 3/00** (11) **2 554 427 B1**
B61L 27/00

(25) Ja (26) En
(21) 11765722.1 (22) 31.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/058180 31.03.2011
(87) WO 2011/125822 2011/41 13.10.2011
(30) 01.04.2010 JP 2010085247

(54) • **ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT ZIELGESCHWINDIGKEITS-BERECHNUNGSFUNKTION**
• **TRAIN CONTROL DEVICE EQUIPPED WITH TARGET SPEED CALCULATING FUNCTION**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRAIN PRÉSENTANT UNE FONCTION DE CALCUL DE LA VITESSE CIBLE**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) YAMAMOTO, Junko, Tokyo 105-8001, JP
KANAYAMA, Michio, Tokyo 105-8001, JP
YOSHIDA, Kenji, Tokyo 105-8001, JP
TERAKADO, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B61L 3/12 → (51) **B60T 17/22**

B61L 23/04 → (51) **B61L 27/00**

(51) **B61L 27/00** (11) **3 275 764 B1**
B61L 23/04 B61L 21/04

(25) De (26) De
(21) 16181698.8 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(54) • **ZUGLEITSYSTEM**
• **TRAIN GUIDE SYSTEM**
• **SYSTEME D'ACHEMINEMENT**

(73) Rätz, Max, Achereggstrasse 6A, 6362 Stansstad, CH
(72) Rätz, Max, 6362 Stansstad, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

B61L 27/00 → (51) **B61L 3/00**

B62B 3/06 → (51) **B65G 1/06**

(51) **B62D 1/16** (11) **3 328 709 B1**
B62D 1/19 **B62D 1/185**
B62D 1/20 **B62D 1/18**

(25) En (26) En
(21) 16742286.4 (22) 21.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067471 21.07.2016
(87) WO 2017/016991 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15461549
17.08.2015 GB 201514614

(54) • **LENKSÄULENANORDNUNG**
• **A STEERING COLUMN ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION**

(73) TRW Steering Systems Poland Sp. z o.o., Ul. Slowackiego 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL
(72) PONIKIEWSKI, Pawel, 34-331 Pewel Mala, PL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B62D 1/18 → (51) **B62D 1/16**

B62D 1/185 → (51) **B62D 1/16**

(51) **B62D 1/19** (11) **3 436 329 B1**

(25) De (26) De
(21) 17712998.8 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/056914 23.03.2017
(87) WO 2017/167632 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205378

(54) • **LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE**
• **COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ANCELIN, Matthias, 8864 Reichenberg, CH
SCHNITZER, Hieronymus, 9487 Gamprin, LI
HEEB, Tobias, 9491 Ruggell, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/16**

B62D 1/20 → (51) **B62D 1/16**

(51) **B62D 3/08** (11) **3 333 046 B1**
B62D 5/04

(25) En (26) En
(21) 17204650.0 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238091

(54) • **LENKVORRICHTUNG**
• **STEERING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DIRECTION**

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ASAKURA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
YAMAMOTO, Tatsuhiro, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
TAKAHASHI, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ASAHARA, Yoshiaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 7/15** (11) **3 521 140 B1**
G05D 1/02 **B62D 15/02**

(25) It (26) En
(21) 19155072.2 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 IT 201800002315

(54) • **TRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM FAHREN DIESER TRANSPORTFAHRZEUGS**
• **TRANSPORT VEHICLE AND DRIVING METHOD OF THIS TRANSPORT VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRANSPORT ET PROCÉDE DE CONDUITE DE CE VÉHICULE DE TRANSPORT**

(73) COMETTO S.p.A., Via Cuneo 20, 12011 Borgo San Dalmazzo, IT
(72) LIPPI, Fabrizio, 12010 Vignolo (CN), IT
D'AGOSTINO, Willian, 12011 Borgo San Dalmazzo (CN), IT
GIRAUDO, Alberto, 12029 San Damiano Macra (CN), IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 15/02 → (51) **B62D 7/15**

B62D 21/15 → (51) **B60R 19/18**

B62D 25/00 → (51) **B32B 3/28**

(51) **B62D 25/06** (11) **3 360 762 B1**
B62D 27/02 **B62D 29/04**
H01L 31/048 **H02S 10/40**
H02S 30/10

(25) En (26) En
(21) 18155553.3 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021415

(54) • **OBERE STRUKTUR EINER FAHRZEUG-KAROSSERIE**
• **VEHICLE BODY UPPER STRUCTURE**
• **STRUCTURE SUPÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
(72) SAKABE, Motoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YABE, Takuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
INABA, Hirotaka, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8671, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/16 → (51) **B62D 25/18**

(51) **B62D 25/18** (11) **3 483 043 B1**
B62D 25/16

(25) De (26) De
(21) 18203499.1 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126119

(54) • **KOTFLÜGEL MIT SPRITZLAPPEN ZUR MONTAGE AN FAHRZEUGEN, BEVORZUGT LASTKRAFTWAGEN**
• **MUDGUARDS WITH FLAPS FOR MOUNTING ON VEHICLES, PREFERABLY TRUCKS**
• **GARDE-BOUE À BAVETTES DESTINÉE AU MONTAGE SUR DES VÉHICULES, DE PRÉFÉRENCE DES POIDS LOURDS**

(73) Franz Sauer mann GmbH & Co. KG, Lauterbacherweg 2, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Sauer mann, Franz, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/06**

B62D 29/04 → (51) **B32B 3/28**

B62D 29/04 → (51) **B62D 25/06**

B62D 33/027 → (51) **B60J 7/14**

B62D 35/00	→ (51) B60J 7/14
B62D 49/02	→ (51) E02F 3/36
B62D 55/08	→ (51) B62D 55/24
B62D 55/108	→ (51) B60F 3/00
(51) B62D 55/24 (11) 3 313 717 B1 B62D 55/08 G01M 17/03	
(25) En (26) En	
(21) 16816886.2 (22) 28.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) CA 2016/050760 28.06.2016	
(87) WO 2017/000068 2017/01 05.01.2017	
(30) 29.06.2015 US 201562185995 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER- WACHUNG EINES GLEISSYSTEMS FÜR DIE TRAKTION EINES FAHRZEUGS • SYSTEMS AND METHODS FOR MONI- TORING A TRACK SYSTEM FOR TRACTION OF A VEHICLE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER UN SYSTÈME DE CHENILLES POUR LA TRACTION D'UN VÉHICULE	
(73) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA	
(72) RICHARD, Simon, Sherbrooke, Québec J1R 0A6, CA BERGERON, Matthieu, Sherbrooke, Québec J1L 2L1, CA LAPERLE, Ghislain, Sherbrooke, Québec J1L 1Z6, CA BOILY, Patrice, Ste-Catherine-de-Hatley, Quebec JOB 1W0, CA	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) B62D 65/02 (11) 3 612 740 B1 F16B 21/07 F16B 33/00 F16B 41/00 F16B 19/02 F16B 5/02	
(25) De (26) De	
(21) 18719524.3 (22) 19.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(86) EP 2018/060089 19.04.2018	
(87) WO 2018/202434 2018/45 08.11.2018	
(30) 03.05.2017 DE 102017109501	
(54) • VERSTELLEINHEIT UND EINSTELLVER- FAHREN FÜR EIN BAUTEIL • ADJUSTMENT UNIT AND ADJUSTMENT METHOD FOR A COMPONENT • UNITÉ DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN COMPOSANT	
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archi- medesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE Skoda Auto A.S., Tr. Václava Klementa 869, 293 01 Mladá Boleslav, CZ	
(72) HEINRICHS, Heinrich, 32602 Vlotho, DE KAHRE, Michael, 32052 Herford, DE STASTNY, Petr, 29306 Mlada Boleslav- Kosmonosy, CZ STRÁNSKÝ, Jirí, 29501 Mnichovo Hradiste, CZ	
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE	
(51) B62H 1/02 (11) 3 412 542 B1 B62J 25/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 16889316.2 (22) 05.02.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018	
(86) JP 2016/053583 05.02.2016	
(87) WO 2017/134831 2017/32 10.08.2017	
(54) • SATTELFahrZEUG • SADDLED VEHICLE • VÉHICULE À SELLE	
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP	
(72) KOJIKI, Ken, Wako-shi Saitama 351-0193, JP KAMIJO, Satoru, Wako-shi Saitama 351- 0193, JP	
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwálte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	

B62H 1/04 → (51) **B62K 5/05**

(51) B62J 7/08 (11) 3 341 273 B1 B62J 9/00 B62J 11/00	
(25) NI (26) En	
(21) 16781534.9 (22) 25.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) IB 2016/001204 25.08.2016	
(87) WO 2017/033054 2017/09 02.03.2017	
(30) 25.08.2015 BE 201505535	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EI- NES TRAGBAREN OBJEKTS AN EINEM FAHRZEUG • DEVICE FOR FASTENING A PORTABLE OBJECT TO A VEHICLE • DISPOSITIF SERVANT À FIXER UN OBJET PORTABLE À UN VÉHICULE	
(73) Curana Invest bvba, Steenovenstraat 11, 8850 Ardoio, BE	
(72) VENS, Dirk, 8800 Roeselare, BE	
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE	

B62J 9/00 → (51) **B62J 7/08****B62J 11/00** → (51) **B62J 7/08****B62J 25/00** → (51) **B62H 1/02**

(51) B62J 35/00 (11) 3 620 360 B1 B60K 11/08	
(25) En (26) En	
(21) 18210251.7 (22) 04.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2020	
(30) 05.09.2018 JP 2018165658	
(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG • STRADDLE TYPE VEHICLE • VÉHICULE DE TYPE À SELLE	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP	
(72) AKAGI, Kiyotaka, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

B62K 3/04 → (51) **B62K 25/30****B62K 5/027** → (51) **B62K 5/05**

(51) B62K 5/05 (11) 2 982 581 B1 B62H 1/04 B62K 5/08 B62K 5/10 B62K 5/027	
(25) Ja (26) En	

(21) 15743917.5 (22) 30.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.02.2016	
(86) JP 2015/000411 30.01.2015	
(87) WO 2015/115108 2015/31 06.08.2015	
(30) 31.01.2014 JP 2014017264	
(54) • FAHRZEUG • VEHICLE • VÉHICULE	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(72) TAKANO, Kazuhisa, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(74) TOMIMATSU, Masahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/05****B62K 5/10** → (51) **B62K 5/05**

(51) B62K 7/04 (11) 3 183 166 B1 B62K 19/32 B62K 21/06 F16C 19/16 F16C 19/54 F16C 35/06	
(25) En (26) En	
(21) 15754190.5 (22) 21.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(86) EP 2015/069204 21.08.2015	
(87) WO 2016/026950 2016/08 25.02.2016	
(30) 22.08.2014 EP 14181996	
(54) • STEUERKOPF FÜR EIN FAHRRAD • HEAD TUBE FOR A BICYCLE • POTENCE POUR UNE BICYCLETTE	
(73) Larry VS Harry ApS, Linnegsgade 16 3 th, 1361 København K, DK	
(72) MALMBORG, Lars Henrik, 1610 København V, DK FOGH, Hans Bullitt, 1361 København K, DK	
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK	

B62K 11/04 → (51) **B62K 25/28****B62K 15/00** → (51) **B62M 3/08****B62K 19/32** → (51) **B62K 7/04****B62K 21/06** → (51) **B62K 7/04**

(51) B62K 23/06 (11) 3 317 175 B1 B62M 25/02 B62L 3/02	
(25) En (26) En	
(21) 16735939.7 (22) 29.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) IB 2016/053878 29.06.2016	
(87) WO 2017/002027 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 US 201514755202	
(54) • FERNSTEUERUNGSSHEBELANORDNUNG • REMOTE CONTROL LEVER ASSEMBLY • ENSEMBLE LEVIER DE COMMANDE À DISTANCE	
(73) Crank Brothers, Inc, 580 Broadway, Laguna Beach, CA 92651, US	
(72) HERMANSEN, Frank, Laguna Beach, Cali- fornia 92651, US WINEFORDNER, Carl, Laguna Beach, Cali- fornia 92651, US	

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) **B62K 25/28** (11) **3 533 699 B1**
B62M 7/02 **B62K 11/04**

(25) En (26) En
(21) 19159031.4 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035858

(54) • **MOTORAUFHÄNGERSTRUKTUR EINES SATTELFahrZEUGS**
• **ENGINE HANGER STRUCTURE OF A SADDLED VEHICLE**
• **STRUCTURE DE SUSPENSION DE MOTEUR D'UN VÉHICULE À ENFOURCHER**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) ONDA, Hiroshi, Asaka-shi, Saitama 351-0024, JP

CHENG, Yuliang, Wako-shi, Saitama 351-0024, JP

SATO, Shin, Wako-shi, Saitama 351-0024, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62K 25/30** (11) **3 543 103 B1**
B62K 3/04

(25) En (26) En
(21) 19163372.6 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645038 P

(54) • **FAHRRADRAHMEN MIT AUFHÄNGUNG**
• **BICYCLE FRAME WITH SUSPENSION**
• **CADRE DE BICYCLETTE AVEC SUSPENSION**

(73) UWHK Limited, No 7 Tin Wan Praya Road Room 811, Hing Wai Centre, Hong Kong, HK

(72) PARRY, George, Fort Collins, CO 80525, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B62L 3/02 → (51) **B62K 23/06**

(51) **B62M 3/08** (11) **3 254 943 B1**
B62K 15/00

(25) Zh (26) En
(21) 15880825.3 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/077661 28.04.2015

(87) WO 2016/123870 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 CN 201510058349

(54) • **SCHNELLMONTAGE-KURBELPEDAL-MECHANISMUS FÜR KINDERFAHRRAD**
• **QUICK-MOUNT CRANK-PEDAL MECHANISM FOR BICYCLE FOR CHILDREN**
• **MÉCANISME DE MANIVELLE-PÉDALE À MONTAGE RAPIDE POUR UNE BICYCLETTE POUR ENFANTS**

(73) Royalbaby Cycle Beijing Co., Ltd., E3-718 Licheng Office 8 Sijiqing Road Haidian District, Beijing 100195, CN

(72) TONG, Tony, Beijing 100195, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **3 377 400 B1**

(25) It (26) En
(21) 16801309.2 (22) 18.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056251 18.10.2016

(87) WO 2017/085579 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 IT UB20155621

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ENERGIEBEREICHES EINES PEDAL-UNTERSTÜTZTEN ELEKTROFAHRRADS**
• **METHOD FOR MANAGING THE ENERGY RANGE OF AN ASSISTED PEDAL ELECTRICAL BICYCLE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE LA GAMME D'ÉNERGIE D'UN VÉLO ÉLECTRIQUE À PÉDALAGE ASSISTÉ**

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT

(72) SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera, IT

DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera, IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B62M 7/02 → (51) **B62K 25/28**

(51) **B62M 9/00** (11) **3 319 870 B1**
B65G 43/02 **B66D 1/54**
F16G 13/00 **G01B 11/02**
G01C 11/02 **G01M 13/02**
G06K 9/46

(25) En (26) En
(21) 16820902.1 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) FI 2016/050502 05.07.2016

(87) WO 2017/005986 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 FI 20155535

(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ZUSTANDES EINER KETTE**
• **AN ARRANGEMENT AND A METHOD FOR INSPECTING THE CONDITION OF A CHAIN**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR INSPECTER LA CONDITION D'UNE CHAÎNE**

(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI

(72) HOOVER, Jack, 05830 Hyvinkää, FI

ERIKSSON, Lasse, 02340 Espoo, FI

PUUSTINEN, Teemu, 05830 Hyvinkää, FI

VILPPO, Risto, 05830 Hyvinkää, FI

RANTALA, Kimmo, 05830 Hyvinkää, FI

KEROVUORI, Juhani, 05830 Hyvinkää, FI

HECHT, Stefan, 72660 Beuren, DE

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B62M 25/02 → (51) **B62K 23/06**

(51) **B63B 3/68** (11) **3 261 910 B1**
B63B 29/02

(25) It (26) En
(21) 15721887.6 (22) 26.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) IT 2015/000051 26.02.2015

(87) WO 2016/135759 2016/35 01.09.2016
(54) • **TRENNSTRUKTUR ZWISCHEN ZWEI KABINEN MIT DOPPELWAND UND LUFT-**

SPALT, INSBESONDERE ZWISCHEN PASSAGIERKABINEN

• **SEPARATION STRUCTURE BETWEEN TWO CABINS WITH DOUBLE WALL AND AIR GAP, IN PARTICULAR BETWEEN PASSENGER CABINS**
• **STRUCTURE DE SÉPARATION ENTRE DEUX CABINES À DOUBLE PAROI ET ENTREFER, EN PARTICULIER ENTRE DES CABINES DE PASSAGERS**

(73) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT

(72) DE LORENZO, Francesco, 34121 Trieste, IT

NARDELLA, Tommaso, 34121 Trieste, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

(51) **B63B 7/08** (11) **3 303 114 B1**
(25) De (26) De
(21) 16732240.3 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062516 02.06.2016

(87) WO 2016/193382 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108863

(54) • **WASSERSPORTGERÄT**
• **WATER SPORTS DEVICE**
• **APPAREIL DE SPORT AQUATIQUE**

(73) WBV Weisenburger Bau-Verwaltung GmbH, Werkstraße 11, 76437 Rastatt, DE

(72) KÖHNSEN, Benjamin, 23683 Scharbeutz, DE

(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

(60) 20195081.3

B63B 21/00 → (51) **B63B 22/00**

B63B 21/50 → (51) **B63B 22/00**

(51) **B63B 22/00** (11) **3 212 495 B1**
B63B 21/00 **B63B 21/50**
B63B 35/00 **B63B 39/00**

(25) En (26) En
(21) 15855256.2 (22) 26.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057397 26.10.2015

(87) WO 2016/069484 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201414524992

(54) • **SCHWIMMFÄHIGE STRUKTUR**
• **BUOYANT STRUCTURE**
• **STRUCTURE FLOTTANTE**

(73) JURONG SHIPYARD PTE. LTD., 80 Tuas South Boulevard, Singapore 637051, SG

(72) VANDENWORM, Nicolaas Johannes, Houston, Texas 77072, US

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B63B 25/24 → (51) **B60P 7/08**

B63B 25/28 → (51) **B60P 7/08**

B63B 29/02 → (51) **B63B 3/68**

B63B 35/00 → (51) **B63B 22/00**

(51) **B63B 35/44** (11) **3 529 141 B1**
E02B 17/02

(25) En (26) En
(21) 17791477.7 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

- (86) NL 2017/050682 18.10.2017
- (87) WO 2018/074923 2018/17 26.04.2018
- (30) 18.10.2016 NL 2017637
- (54) • *SELBSTFAHRENDES HUBSCHIFF*
• *SELF-PROPELLED JACK-UP VESSEL*
• *NAVIRE AUTOÉLEVATEUR AUTOPRO-PULSÉ*
- (73) Ulstein Design & Solutions B.V., Rotterdam Airportplein 32, 3045 AP Rotterdam, NL
Seawls B.V., Oudedijk 111, 3062 AD Rotterdam, NL
- (72) STROO, Jacobus Dingeman, 2613 JT Delft, NL
JISKOOT, Sjaak Jan, 3037 XJ Rotterdam, NL
SNIJDERS, Erik Jacobus Bernardus, 2901 KJ Capelle a/d IJssel, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 39/00 → (51) **B63B 22/00**

B63B 59/04 → (51) **H05B 33/02**

- (51) **B63B 81/00** (11) **3 458 350 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17740006.6 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) EP 2017/068001 17.07.2017
- (87) WO 2018/019634 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 DE 102016214026
- (54) • *ELEKTRISCHER SCHIFFSANTRIEB UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINER ANTRIEBSWELLE EINES SCHIFFES*
• *ELECTRIC SHIP DRIVE AND METHOD FOR ROTATING A DRIVE SHAFT OF A SHIP*
• *PROPULSION NAVALE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN ROTATION UN ARBRE MOTEUR D'UN NAVIRE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HELLEMANN, Oscar, 21629 Neu Wulmstorf, DE
KRIEWS, Thorben, 22081 Hamburg, DE
PELLINGHOFF, Jan, 91054 Erlangen, DE

B63C 11/02 → (51) **A61B 8/06**

- (51) **B63C 11/46** (11) **3 363 728 B1**
B63H 21/17 **H01M 10/625**
- (25) De (26) De
- (21) 18157390.8 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 22.08.2018
- (30) 18.01.2013 DE 102013100543
- (54) • *WASSERFAHRZEUG MIT REDUNDANTEM ENERGIESPEICHER*
• *WATERCRAFT WITH REDUNDANT ENERGY STORE*
• *EMBARCATION À ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE REDONDANT*
- (73) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzufflen, DE
- (72) WALPURGIS, Hans-Peter, 6352 Ellmau, AT
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
- (62) 13814160.1 / 2 945 856

B63H 3/10 → (51) **B63H 23/10**

B63H 5/125 → (51) **F16C 17/24**

B63H 21/17 → (51) **B63C 11/46**

B63H 21/38 → (51) **F16C 17/24**

- (51) **B63H 23/10** (11) **3 078 584 B1**
B63H 3/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16164433.1 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (30) 08.04.2015 FR 1553019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÄNDE-RUNG DES ANTRIEBS EINES SCHIFFES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MODIFYING THE PROPULSION OF A SHIP*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR MODIFIER LA PROPULSION D'UN NAVIRE*
- (73) Canavese, Sebastien, Le Grand Pavois 19-10 322, Avenue du Prado, 13008 Marseille, FR
Delauay, Pierrick, 502, Chemin du Bois Lieu-dit Le Dessend, 13840 Rognes, FR
Roverc'h, Jean-Eudes, Chez M. Fourcot Lourme, 22800 Saint-Brandan, FR
- (72) Canavese, Sebastien, 13008 Marseille, FR
Delauay, Pierrick, 13840 Rognes, FR
Roverc'h, Jean-Eudes, 22800 Saint-Brandan, FR
- (74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

- (51) **B63H 25/30** (11) **3 519 293 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17787972.3 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) PL 2017/000091 22.09.2017
- (87) WO 2018/063012 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 PL 41887216
- (54) • *DREHSCHIEBERLENKGETRIEBE*
• *ROTARY VANE STEERING GEAR*
• *MÉCANISME DE GOUVERNE À AUBES ROTATIVES*
- (73) ZULAWSKI, Slawomir, Ul. Legnicka 11 m.1, 80-150 Gdansk, PL
- (72) ZULAWSKI, Slawomir, 80-150 Gdansk, PL

(51) **B64C 1/00** (11) **3 112 254 B1**
F16B 5/01 **F16B 9/00**
F16B 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 15400026.9 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (54) • *FLUGZEUGSTRUKTURKOMPONENTE ZUR ABSORPTION UND ÜBERTRAGUNG VON KRÄFTEN*
• *AIRCRAFT STRUCTURAL COMPONENT ADAPTED FOR ABSORBING AND TRANSMITTING FORCES*
• *COMPOSANT STRUCTURAL D'AÉRONEF CONÇU POUR ABSORBER ET TRANSMETTRE DES FORCES*
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
- (72) Von-Wilmowsky, Kaspar, 86609 Donauwörth, DE
Reichensperger, Christian, 86663 Asbach Bäumenheim, DE
Rack, Andreas, 84489 Burghausen, DE
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de

la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 1/06 → (51) **B29C 70/08**

- (51) **B64C 9/38** (11) **3 363 732 B1**
B64C 21/04
- (25) En (26) En
- (21) 18165126.6 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (30) 02.09.2015 US 201562213465 P
- (54) • *EJEKTOR UND TRAGFLÄCHENKONFIGURATIONEN*
• *EJECTOR AND AIRFOIL CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS D'ÉJECTEUR ET DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
- (73) Jetoptera, Inc., 144 Railroad Avenue, Suite 100, Edmonds, WA 98020, US
- (72) EVULET, Andrei, Edmonds, WA 98020, US
- (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 16855888.0 / 3 344 535

(51) **B64C 13/28** (11) **3 552 956 B1**
F16H 25/20 **F16H 25/24**
F15B 15/26 **F02K 1/76**

- (25) En (26) En
- (21) 19175541.2 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 31.12.2010 US 98304210
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LINEARAKTUATORS*
• *METHOD OF OPERATION OF A LINEAR ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR LINÉAIRE*
- (73) Woodward HRT, Inc., 25200 W. Rye Canyon Road, Santa Clarita, CA 91355, US
- (72) KOPECEK, Joseph Thomas, Duarte, CA 91010, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 11194921.0 / 2 471 709

B64C 19/00 → (51) **G05D 1/10**

B64C 21/04 → (51) **B64C 9/38**

- (51) **B64C 27/04** (11) **3 448 751 B1**
B64D 41/00 **F02C 7/272**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17725308.5 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) FR 2017/050974 24.04.2017
- (87) WO 2017/187078 2017/44 02.11.2017
- (30) 28.04.2016 FR 1653789
- (54) • *HILFSSYSTEM ZUM ANTRIEB EINER WELLE EINES HUBSCHRAUBERANTRIEBSSYSTEMS*
• *AUXILIARY SYSTEM FOR DRIVING A SHAFT OF A HELICOPTER PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTEME AUXILIAIRE D'ENTRAÎNEMENT D'UN ARBRE D'UN SYSTEME PROPULSIF D'UN HELICOPTERE*
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) THIRIET, Romain, 77550 Moissy-Crayamel, FR

SERGHINE, Camel, 77550 Moissy-Crayamel, FR
DEMEZON, Guillaume, 33000 Bordeaux, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

B64C 33/02 → (51) **A63H 27/00**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 330 178 B1**
G05D 1/00 **H04N 5/232**
(25) En (26) En
(21) 17205341.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 KR 20160164415

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR UNBEMANNTES PHOTOFLUGGERÄT*
 - *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR UNMANNED ARIAL PHOTOGRAPHY VEHICLE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE DE PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE SANS PILOTE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jong-Kee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
NA, Su-Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
MOON, Choon-Kyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YOO, Eun-Kyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Olivia, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHUNG, Hee-Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 464 065 B1**
B64D 17/80
(25) En (26) En
(21) 17725640.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063039 30.05.2017
(87) WO 2017/207570 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172065

- (54) • *UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUG (UAV)-VORRICHTUNG MIT EINEM BERGUNGSSYSTEM*
 - *AN UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) APPARATUS COMPRISING A RECOVERY SYSTEM*
 - *APPAREIL DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV) COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION*
- (73) Svarmi ehf., Arleyni 22, 112 Reykjavik, IS
(72) STÉFÁNSSON, Tryggvi, IS-104 Reykjavik, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavik, IS

B64D 11/00 → (51) **G06F 1/16**

(51) **B64D 11/02** (11) **3 524 521 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152448.7 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018103099

- (54) • *FLUGZEUGKABINENMODUL MIT EINER SANITÄREINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN MODULS*
 - *CABIN MODULE FOR AN AIRCRAFT HAVING A SANITARY UNIT AND METHOD OF CREATING SUCH A CABIN MODULE*
 - *MODULE DE CABINE D'AÉRONEF DOTÉ D'UNE UNITÉ SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEL MODULE*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Seibt, Christian, 21129 Hamburg, DE
(74) Klöpffer, Ute, Airbus Operations GmbH Patentabteilung XIG Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

B64D 11/02 → (51) **A47K 17/02**

- (51) **B64D 11/06** (11) **2 927 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 14163550.8 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
 - (54) • *Vorrichtung zum Halten eines Flugbegleitersitzes, Kabinenanordnung in einem Fahrzeug und Fahrzeug mit einer Kabine und einer derartigen Kabinenanordnung*
 - *Apparatus for holding a cabin attendant seat, cabin arrangement in a vehicle and vehicle having a cabin and such a cabin arrangement*
 - *Appareil de support d'un siège concomitant de cabine, agencement de cabine dans un véhicule et véhicule équipé d'une cabine et d'un tel agencement de cabine*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Schliwa, Ralf, 21739 Dollern, DE
Lange, Roland, 21640 Nottensdorf, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 271 247 B1**
B60N 2/885
(25) En (26) En
(21) 16713235.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022783 17.03.2016
(87) WO 2016/153900 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562135795 P
 - (54) • *PASSAGIERSITZ KOPFSTÜTZE*
 - *PASSENGER SEAT HEADREST*
 - *REPOSE-TÊTE DE SIEGE PASSAGER*
- (73) BE Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) BAKER, Cameron, London E2 6AB, GB
DARBYSHIRE, Martin, London N4 2HR, GB
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 524 523 B1**
B60N 2/90
(25) En (26) En
(21) 19156205.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201815891896
- (54) • *PASSAGIERSITZ MIT ARTIKULIERTEM PNEUMATISCHEM SITZKISSEN*
- *PASSENGER SEAT WITH ARTICULATED PNEUMATIC SEAT CUSHION*
- *SIÈGE PASSAGER AVEC COUSSIN DE SIÈGE PNEUMATIQUE ARTICULÉ*

- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Boulevard, Winston Salem, NC 27105, US
- (72) FINLAY, Travis K., Winston-Salem, NC 27106, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/90**

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 564 127 B1**
(25) De (26) De
(21) 19167497.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018109480
 - (54) • *FLUGZEUGKÜHLSYSTEM UND FLUGZEUG MIT FLUGZEUGKÜHLSYSTEM*
 - *AIRCRAFT COOLING SYSTEM AND AIRCRAFT HAVING A VEHICLE COOLING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT D'AVION ET AVION POURVU DE SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT D'AVION*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Klimpel, Frank, 21129 Hamburg, DE

- (51) **B64D 15/20** (11) **3 489 145 B1**
G01N 15/14 **G01N 15/02**
G01N 21/35 **G01N 21/47**
G01N 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18206010.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761297
 - (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER PRÄSENZ VON EISKRYSTALLEN IN EINER UMGEBUNG*
 - *METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF ICE CRYSTALS IN AN ENVIRONMENT*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE CRISTAUX DE GLACE DANS UN ENVIRONNEMENT*
- (73) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) BAUDOUIN, Philippe, 78320 Lévis Saint-Nom, FR
BONNEAU, Ludovic, 78910 Flexanville, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 15/20 → (51) **G06T 7/00**

B64D 17/80 → (51) **B64C 39/02**

B64D 27/14 → (51) **F02K 3/062**

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 521 172 B1**
H02J 7/34
(25) En (26) En
(21) 19155219.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 DE 102018102525
- (54) • *ANTRIEBSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTRIEBSLEISTUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
- *DRIVE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT AND METHOD FOR SUPPLYING DRIVE POWER FOR AN AIRCRAFT*

- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PUISSANCE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN AÉRONEF*

- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hunkel, Peter, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 29/08 → (51) **F02K 1/60**

B64D 33/04 → (51) **F02K 3/062**

B64D 35/04 → (51) **F02K 3/062**

B64D 37/32 → (51) **A62C 3/08**

- (51) **B64D 41/00** (11) **3 495 272 B1**
H02J 5/00 **H02J 7/00**
H02J 7/14 **H02J 7/34**
H02J 9/06

- (25) En (26) En
(21) 18210020.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834606

- *LEISTUNGSSYSTEMARCHITEKTUR FÜR FLUGZEUGE MIT ELEKTRISCHER BETÄTIGUNG*
- *POWER SYSTEM ARCHITECTURE FOR AIRCRAFT WITH ELECTRICAL ACTUATION*
- *ARCHITECTURE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR AÉRONEF À ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SOLODOVNIK, Eugene V, Chicago, IL 60606-2016, US
CURRIER, Thomas F, Chicago, IL 60606-2016, US
LIFFRING, Mark E, Chicago, IL 60606-2016, US
KARIMI, Kamiar J, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 41/00 → (51) **B64C 27/04**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 572 332 B1**
G05D 1/00

- (25) En (26) En
(21) 19174246.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201815983513

- *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ABNORMALEM FLUGZEUGVERHALTEN BEIM START*
 - *APPARATUS FOR DETECTING ANOMALOUS AIRCRAFT BEHAVIOR AT TAKEOFF*
 - *APPAREIL DE DÉTECTION DE COMPORTEMENT ANORMAL D'AÉRONEF AU DÉCOLLAGE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ORHAN, Umut, Morris Plains, NJ 07950, US
MOGHADAMFALAH, Mohammad, Morris Plains, NJ 07950, US

- JOHNSON, Steve, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 45/00 → (51) **G08G 5/00**

B64D 45/04 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **B64F 1/31** (11) **3 484 770 B1**
B66F 11/04

- (25) De (26) De
(21) 17748622.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019
(86) AT 2017/060157 21.06.2017
(87) WO 2017/219057 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 AT 505672016
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG*
• *TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT*
(73) BULMOR Holding GmbH, Fabianstraße 8, 1110 Wien, AT
(72) SCHÜTZENEDER, Herbert, 4322 Windhaag bei Perg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B64F 5/00 → (51) **B21J 15/02**

B64F 5/10 → (51) **B21J 15/02**

B64F 5/40 → (51) **B29C 73/10**

- (51) **B64F 5/60** (11) **2 939 932 B1**
G05B 17/02 **G05B 23/02**

- (25) En (26) En
(21) 15163526.5 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201414265839
(54) • *PRÜFUNG VON FLUGZEUGBORDSYSTEMEN*
• *TESTING ONBOARD AIRCRAFT SYSTEMS*
• *TEST DE SYSTEMES EMBARQUES D'AÉRONEFS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Mason, Cory C., Chicago, IL 60606-2016, US

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64F 5/60 → (51) **G01M 11/08**

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 310 663 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16733212.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053723 22.06.2016
(87) WO 2016/207817 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201514745527
(54) • *SYSTEM ZUR AUSSETZUNG VON NUTZLAST*
• *PAYLOAD DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CHARGE UTILE*
(73) Worldvu Satellites Limited, 1400 Key Boulevard Floor A, Arlington, Virginia 22209, US

- (72) FIELD, Daniel W., San Diego, California 92101, US
ASKIJIAN, Armen, Sunnyvale, California 94086, US
GROSSMAN, James, Belmont, California 94002, US
SMITH, Alexander D., San Jose, California 95117, US

- (74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 344 547 B1**
F42B 15/38 **F42B 1/032**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16760076.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070743 02.09.2016
(87) WO 2017/037246 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 FR 1558166

- *VERFAHREN ZUR LINEAREN TRENNUNG UND VERBINDUNG VON ZWEI ELEMENTEN*
 - *METHOD FOR THE LINEAR SEPARATION AND CONNECTION OF TWO ELEMENTS*
 - *PROCEDE DE LIAISON ET DE SEPARATION LINEAIRE DE DEUX ELEMENTS*
- (73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) MEDINA, Felipe, 78500 SARTROUVILLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 575 224 B1**
F42B 15/36

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19174215.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 FR 1800534

- *ELEKTROMECHANISCHES PUNKTUELLES TRENNSYSTEM*
 - *PUNCTUAL ELECTROMECHANICAL SEPARATING SYSTEM*
 - *SYSTEME DE SEPARATION PONCTUEL ELECTROMECHANIQUE*
- (73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) ABENSUR, Thierry, 78300 Poissy, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **B65B 3/24** (11) **2 712 813 B1**
B67C 3/20

- (25) En (26) En
(21) 13188183.1 (22) 25.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2014
(30) 25.07.2006 US 820249 P
22.06.2007 US 767269

- *Vorrichtungen und Verfahren zum Verpacken von Getränken*
 - *Devices and methods for packaging beverages*
 - *Dispositifs et procédés de conditionnement de boissons*
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) Schubert, Hubertus U., Smyrna, Georgia 30082, US
Verbeke, Alain, 10110 Bangkok, TH
Sadeghi, Fred F., Marietta, Georgia 30068, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 07799805.2 / 2 043 916

B65B 5/02	→ (51) B65B 19/22
B65B 5/04	→ (51) B65D 85/08
B65B 5/08	→ (51) B65B 19/22
B65B 5/10	→ (51) B65B 35/00
B65B 5/10	→ (51) B65B 43/39
B65B 7/02	→ (51) B65D 85/08
B65B 11/00	→ (51) B65B 11/54
B65B 11/04	→ (51) B65B 25/24

(51) B65B 11/54	(11) 3 546 377 B1
B65B 19/02	B65B 19/20
B65B 19/22	B65B 19/24
B65B 19/30	B65B 41/06
B65B 49/04	B65B 49/08
B65B 49/14	B65B 51/02
B65B 61/00	B65B 61/20
B65B 11/00	

(25) It (26) En
(21) 19165324.5 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 IT 201800003942

- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ZIGARETTENPACKUNG, DIE MIT EINEM AUSSENBEHÄLTER UND EINEM KLAPPDECKEL VERSEHEN IST, DURCH FALTEN EINES ZUSCHNITTES UM EINE UMHÜLLUNG, DIE EINE GRUPPE VON RAUCHARTIKELN UMSCHLIESST.
- PACKER MACHINE AND WRAPPING METHOD TO PRODUCE A CIGARETTE PACK PROVIDED WITH AN OUTER CONTAINER AND A HINGED LID BY FOLDING A BLANK AROUND A WRAP ENCLOSING A GROUP OF SMOKING ARTICLES.
- MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR FABRIQUER UN PAQUET DE CIGARETTES MUNI D'UN RÉCIPIENT EXTÉRIEUR ET D'UN COUVERCLE ARTICULÉ EN PLIANT UN FLAN AUTOUR D'UNE ENVELOPPE ENVELOPPANT UN GROUPE D'ARTICLES À FUMER.

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) SQUARZONI, Michele, 44100 FERRARA, IT
FEDERICI, Luca, 40135 BOLOGNA, IT
RONZANI, Fabrizio, 40133 BOLOGNA, IT
SARTI, Stefano, 40138 BOLOGNA, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/00	→ (51) B65D 85/10
B65B 19/02	→ (51) B65B 11/54
B65B 19/20	→ (51) B65B 11/54

(51) B65B 19/22	(11) 3 312 100 B1
B65B 51/02	B65B 5/02
B65B 5/08	

(25) It (26) En
(21) 17196920.7 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(30) 17.10.2016 IT 201600104046

- (54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERPACKUNG VON PRODUKTEN IN SCHACHTELN
- MACHINE AND METHOD TO AUTOMATICALLY PACK PRODUCTS INTO BOXES
- MACHINE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE AUTOMATIQUE DE PRODUITS DANS DES BOÎTES

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano Dell Emilia (Bologna), IT

(72) Draghetti, Fiorenzo, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65B 19/22	→ (51) B29C 65/08
B65B 19/22	→ (51) B65B 11/54
B65B 19/24	→ (51) B65B 11/54
B65B 19/30	→ (51) B65B 11/54
B65B 25/14	→ (51) B65B 43/39

(51) B65B 25/24	(11) 3 303 149 B1
B65B 11/04	B65B 65/02

(25) En (26) En
(21) 16803855.2 (22) 30.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) SE 2016/050501 30.05.2016

(87) WO 2016/195578 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 SE 1550699

- (54) • SPULENVERPACKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
- COIL PACKAGING SYSTEM AND PROCESS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE BOBINE

(73) Lamiflex AB, Gasverksvägen 4-6, 611 35 Nyköping, SE

(72) TEGSTRÖM, Jonas, 582 45 Linköping, SE
TOIVONEN, Patrik, 61135 Nyköping, SE
LINNA, Ulla, 90440 Kempele, FI

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B65B 27/12	→ (51) A01F 15/14
-------------------	--------------------------

(51) B65B 35/00	(11) 3 445 662 B1
B65B 35/02	B65B 37/02
B65B 55/24	B65B 59/04
B65B 5/10	

(25) En (26) En
(21) 17718143.5 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) NL 2017/050195 30.03.2017

(87) WO 2017/183960 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 NL 2016663

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE FESTER SUBSTANZEN
- APPARATUS AND METHOD FOR DISPENSING SOLID SUBSTANCES
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER DES SUBSTANCES SOLIDES

(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL

(72) DE BOER, Ton, 8161 RK EPE, NL

SCHOLTEN, Gerrit Jan, 8161 RK EPE, NL
JOCHEMSEN, Kees, 8161 RK EPE, NL
MEIJERS, Pieter Cornelis, 8161 RK EPE, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B65B 35/02	→ (51) B65B 35/00
B65B 37/02	→ (51) B65B 35/00
B65B 41/06	→ (51) B65B 11/54

(51) B65B 43/39	(11) 3 519 305 B1
B65B 43/52	B65B 59/00
B65B 5/10	B65B 25/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 17777166.4 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/025266 21.09.2017

(87) WO 2018/059741 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16020358

- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFSPREIZEN VON KLAPPEN VOR DEM FÜLLEN VON VERPACKUNGSBEHÄLTNISSEN WIE KARTONS, UND AUSGERÜSTETE FÜLLSTATION
- DEVICE FOR SEPARATING FLAP BEFORE FILLING FOR PACKING CONTAINERS SUCH AS BOXES, AND EQUIPPED FILLING STATION
- DISPOSITIF D'ECARTEMENT DE RABAT AVANT REMPLISSAGE POUR DES RECIPIENTS D'EMBALLAGE TELS QUE CARTONS ET STATION DE REMPLISSAGE EQUIPEE

(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(72) BRIZZI, Nicolas, 1920 Martigny, CH

(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, et al, Bobst Mex SA Group IP Case postale, 1001 Lausanne, CH

B65B 43/52	→ (51) B65B 43/39
B65B 49/04	→ (51) B65B 11/54
B65B 49/08	→ (51) B65B 11/54
B65B 49/14	→ (51) B65B 11/54
B65B 51/02	→ (51) B65B 11/54
B65B 51/02	→ (51) B65B 19/22
B65B 51/22	→ (51) B29C 65/08
B65B 55/22	→ (51) B65D 85/08
B65B 55/24	→ (51) B65B 35/00
B65B 59/00	→ (51) B65B 43/39
B65B 59/04	→ (51) B65B 35/00
B65B 61/00	→ (51) B65B 11/54
B65B 61/20	→ (51) B65B 11/54
B65D 1/00	→ (51) B32B 27/28

(51) B65D 1/02	(11) 3 290 345 B1
B65D 1/44	B65D 79/00

(25) Ja (26) En
(21) 16786111.1 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/001960 08.04.2016
(87) WO 2016/174831 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093431

- (54) • KUNSTHARZBEHÄLTER
• SYNTHETIC RESIN CONTAINER
• RÉCIPIENT DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) USAMI, Tetsuro, Tokyo 136-8531, JP
KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 136-8531, JP
IMAI, Hiroaki, Tokyo 136-8531, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) B65D 1/02 (11) 3 484 779 B1
B29B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17721867.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 22.05.2019
(86) IB 2017/052436 27.04.2017
(87) WO 2018/015819 2018/04 25.01.2018
(30) 17.07.2016 IL 24680916

- (54) • BEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR KOMPAKTIERTE, ZUM RECYCLING BESTIMMTE KUNSTSTOFFFLASCHEN UND KOMPAKTIERTE KUNSTSTOFFFLASCHE
• A FASTENING METHOD FOR COMPACTED PLASTIC BOTTLES INTENDED FOR RECYCLING AND COMPACTED PLASTIC BOTTLE
• PROCEDE DE COMPACTION POUR BOUTEILLES EN PLASTIQUE COMPACTÉES DESTINÉES AU RECYCLAGE ET BOUTEILLE EN PLASTIQUE COMPACTÉE
(73) Amsellem, Maurice Moshé, 32/1 HeBelyar Street, 6299807 Tel-Aviv, IL
Amsalem, Yaakov, 32/1 HeBelyar Street, 6299807 Tel-Aviv, IL
(72) Amsellem, Maurice Moshé, 6299807 Tel-Aviv, IL
Amsalem, Yaakov, 6299807 Tel-Aviv, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) B65D 1/02 (11) 3 501 998 B1
B65D 83/00
(25) En (26) En
(21) 19156240.4 (22) 20.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 27.11.2013 JP 2013245366
28.01.2014 JP 2014013250
22.10.2014 JP 2014215510
(54) • DELAMINIERUNGSBEHÄLTER
• DELAMINATION CONTAINER
• RÉCIPIENT DE DÉLAMINAGE

(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) Eguchi, Tetsuaki, Kanagawa, 242-0018, JP
Taruno, Shinsuke, Kanagawa, 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 14865250.6 / 3 075 670

B65D 1/02 → (51) B32B 27/28

B65D 1/02 → (51) B32B 27/32

B65D 1/44 → (51) B65D 1/02

- (51) B65D 19/38 (11) 3 524 535 B1
(25) De (26) De
(21) 18000130.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • PALETTEAUFSATZ ZUM ANBRINGEN AN EINE TRANSPORTPALETTE
• PALLET RACK FOR ATTACHMENT TO A TRANSPORT PALLET
• CHÂSSIS DE PALETTE POUR ÊTRE POSÉ SUR UNE PALETTE DE TRANSPORT
(73) Rauch Möbelwerke GmbH, Wendelin-Rauch-Strasse, 97896 Freudenberg, DE
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) B65D 19/44 (11) 3 524 536 B1
B65D 85/48

- (25) PI (26) En
(21) 18214847.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 21.12.2017 PL 42399817
(54) • PALETTE
• PALLET
• PALETTE
(73) RS ENGINEERING Sp. z o.o., ul. Laszczowiecka 7c, 22-600 Tomaszów Lubelski, PL
RACZKIEWICZ, Krzysztof, 22-600 Tomaszów Lubelski, PL
(74) Malcherek, Piotr, Rzeczniczy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL

(51) B65D 21/02 (11) 3 385 187 B1
B65D 81/26

- (25) De (26) De
(21) 18161316.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 08.04.2017 DE 102017107598
(54) • STAPELBEHÄLTER
• STACKABLE CONTAINER
• CONTENEUR EMPILABLE
(73) Feurer Febra GmbH, Klingenberger Straße 2, 74336 Brackenheim, DE
(72) CORNET, Harald, 76547 Sinzheim, DE
KERPE, Florian, 76448 Durmersheim, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(51) B65D 21/02 (11) 3 543 158 B1
B65D 85/68

- (25) De (26) De
(21) 19164244.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106591

- (54) • TRANSPORTBEHÄLTER
• TRANSPORT CONTAINER
• CONTENEUR DE TRANSPORT
(73) Feurer Febra GmbH, Klingenberger Straße 2, 74336 Brackenheim, DE
(72) FEURER, Markus, 76461 Muggensturm, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(51) B65D 21/06 (11) 3 456 648 B1

- (25) It (26) En
(21) 18154978.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 IT 202017104728 U
(54) • STAPELBARE KISTE MIT VERSCHIEBAREN HERAUSZIEHBAREN REGALEN
• STACKABLE CRATE PROVIDED WITH SLIDINGLY EXTRACTABLE SHELVES
• CAISSE EMPILABLE MUNIE D'ÉTAGÈRES EXTRACTIBLES PAR COULISSEMENT
(73) Tontarelli, Sergio, Via Verdi 123, 60022 Castelfidardo (AN), IT
(72) Tontarelli, Sergio, 60022 Castelfidardo (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B65D 30/08 → (51) A24F 23/02

B65D 30/22 → (51) A24F 23/02

B65D 41/34 → (51) B65D 75/58

B65D 41/47 → (51) B65D 75/58

(51) B65D 47/08 (11) 3 573 901 B1
B65D 51/16

- (25) En (26) En
(21) 18718736.4 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/058777 05.04.2018
(87) WO 2019/192714 2019/41 10.10.2019
(54) • VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT SOLCH EINEM VERSCHLUSS
• CLOSURE FOR A CONTAINER AND CONTAINER WITH SUCH A CLOSURE
• FERMETURE DESTINÉE À UN RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE TELLE FERMETURE
(73) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 47/10 → (51) B65D 75/58

B65D 47/24 → (51) A47J 41/00

B65D 51/16 → (51) B65D 47/08

(51) B65D 65/40 (11) 3 263 477 B1
B32B 27/00 B32B 27/20

- B65D 85/72 B32B 7/12
B32B 27/10 B32B 27/36
B32B 29/00 B65D 77/20
(25) Ja (26) En

- (21) 16755725.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055920 26.02.2016
(87) WO 2016/136981 2016/35 01.09.2016
(30) 28.02.2015 JP 2015039705
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PACKAGING MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) TERASAWA, Yuya, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
OE, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
NISHIKAWA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
SEKIGUCHI, Tomonobu, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
FUJIMOTO, Kazuya, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B65D 75/32** (11) **3 507 209 B1**
B65D 81/32
(25) En (26) En
(21) 17758435.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/025246 30.08.2017
(87) WO 2018/041415 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 EP 16020318
(54) • *BLISTERPACKUNG*
• *BLISTER PACK*
• *EMBALLAGE COQUE*
- (73) Amcor Flexibles Kreuzlingen Ltd., Finkernstrasse 34, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) HERMANN, Simone, 78462 Konstanz, DE
CLAESSENS, Peter, 78244 Gottmadingen, DE
PEREZ, Anna, 08018 Barcelona, ES
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B65D 75/58** (11) **3 500 503 B1**
A47J 31/34
B65D 85/804
(25) En (26) En
(21) 17746516.8 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070036 08.08.2017
(87) WO 2018/033429 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 EP 16184305
(54) • *EINBAUANORDNUNG FÜR LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *FITMENT ASSEMBLY FOR FOOD OR BEVERAGE CONTAINERS*
• *ENSEMBLE ACCESSOIRE POUR RÉCIPIENTS DESTINÉS À DES ALIMENTS OU DES BOISSONS*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
TALON, Christian, 1134 Vuflens-le-Château, CH
HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, 2025 Chez-Le-Bart, CH
-
- PELLEGRINI, Stéphane, 25160 Montperreux, FR
DENISART, Jean-Luc, 1096 Cully, CH
BAENNINGER, Philippe, 1066 Epalinges, CH
BONACCI, Enzo, 1073 Savigny, CH
VERETTAS, Irène, 1376 Goumoëns la ville, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **B65D 75/58** (11) **3 500 505 B1**
B65D 41/34 **B65D 41/47**
(25) En (26) En
(21) 17754840.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) NL 2017/050533 14.08.2017
(87) WO 2018/034562 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 NL 2017333
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG UND BEHÄLTER MIT DIESER VERSCHLUSSANORDNUNG*
• *A CLOSURE ASSEMBLY AND CONTAINER PROVIDED WITH SUCH A CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FERMETURE ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UN TEL ENSEMBLE FERMETURE*
- (73) Scholle IPN IP B.V., 15, Heieinde, 5047 SX Tilburg, NL
(72) VAN DER MOLEN, Peter- Jan, 5047 SX Tilburg, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **B65D 75/58** (11) **3 509 961 B1**
B65D 47/10
(25) En (26) En
(21) 17767886.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) GB 2017/052597 06.09.2017
(87) WO 2018/046914 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 GB 201615069
(54) • *DÜSE*
• *NOZZLE*
• *BUSE*
- (73) Lavazza Professional North America, LLC, 1301 Wilson Drive, West Chester, PA 19380, US
(72) NICHOLLS, Darren, Basingstoke RG24 8NU, GB
(74) WILSON, Simon, Berkshire RG30 3EQ, GB
Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB
-
- (51) **B65D 77/04** (11) **2 604 545 B1**
B65D 77/06
(25) De (26) De
(21) 12195586.8 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 07.12.2011 DE 102011087927
(54) • *Transport- und Lagerbehälter für Flüssigkeiten*
• *Transport and storage container for fluids*
• *Réceptacle de transport et de stockage pour liquides*
- (73) PROTECHNA S.A., 14 Avenue de la gare, 1701 Fribourg, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
-
- The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwältin Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE
-
- B65D 77/06** → (51) **B65D 77/04**
-
- B65D 77/20** → (51) **B65D 65/40**
-
- B65D 79/00** → (51) **B65D 1/02**
-
- B65D 81/22** → (51) **B65D 85/08**
-
- B65D 81/26** → (51) **B65D 21/02**
-
- B65D 81/32** → (51) **B65D 75/32**
-
- B65D 81/34** → (51) **A23L 5/10**
-
- B65D 83/00** → (51) **B65D 1/02**
-
- (51) **B65D 83/08** (11) **3 318 506 B1**
A47K 10/42
(25) Ja (26) En
(21) 16817958.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/069259 29.06.2016
(87) WO 2017/002850 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132227
(54) • *SPENDERBEHÄLTER*
• *DISPENSING CONTAINER*
• *CONTENEUR DE DISTRIBUTION*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) BANDO, Takeshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NAKAMURA, Yusuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (51) **B65D 83/20** (11) **3 562 757 B1**
B65D 83/22 **B65D 83/24**
B29C 73/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829329.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/058429 27.12.2017
(87) WO 2018/122738 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1670791
(54) • *SPRÜHKOPF FÜR AEROSOLBEHÄLTER*
• *SPRAYING HEAD FOR AEROSOL CAN*
• *ENSEMBLE DIFFUSEUR POUR AEROSOL*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SOUYRI, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
REBOULLETT, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B65D 83/22** → (51) **B65D 83/20**
-
- B65D 83/24** → (51) **B65D 83/20**

- (51) **B65D 83/44** (11) **3 105 147 B1**
B65D 83/54 **B65D 83/62**
B65D 83/38
- (25) En (26) En
(21) 15748520.2 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) US 2015/015799 13.02.2015
(87) WO 2015/123511 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201414181219

- (54) • *ABGABEVENTIL MIT EINEM DOSIERVENTIL*
• *DISPENSING VALVE INCORPORATING A METERING VALVE*
• *VALVE DE DISTRIBUTION COMPRENANT UNE VALVE DE DOSAGE*
- (73) Summit Packaging Systems, Inc., 400 Gay Street, Manchester, NH 03103, US
- (72) DAVIDEIT, Daniel E., Manchester, New Hampshire 03102, US
VERVILLE, Kevin G., Deerfield, New Hampshire 03037, US
GREEN, Elizabeth A., Milford, New Hampshire 03055, US
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B65D 83/54 → (51) **B65D 83/44****B65D 83/62** → (51) **B65D 83/44**

- (51) **B65D 85/08** (11) **3 392 167 B1**
A61M 25/00 **B65D 81/22**
B65B 5/04 **B65B 7/02**
A61M 25/06 **B65B 55/22**
A61M 25/01

- (25) En (26) En
(21) 17205430.6 (22) 06.08.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.10.2018
(30) 08.08.2003 US 493493 P
- (54) • *HYDROPHILER KATHETER IN EINER VERPACKUNG*
• *A HYDROPHILIC CATHETER IN A PACKAGE*
• *CATHÉTER HYDROPHILE DANS UN EMBALLAGE*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
- (72) Murray, Michael, Ballina, Co Mayo, IE
Gilman, Thomas H., Spring Grove, Illinois 60081, US
Sweeney, Sean, Ballina, Co Mayo, IE
Creaven, Martin, Ballina, Co Mayo, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 11175017.0 / 2 423 127
04780281.4 / 1 606 196

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 497 038 B1**
B65B 19/00

- (25) De (26) De
(21) 17745986.4 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/000915 28.07.2017
(87) WO 2018/028815 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 DE 102016009793
- (54) • *PACKUNG FÜR ZIGARETTEN SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*

- *PACKAGE FOR CIGARETTES AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PAQUET POUR CIGARETTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) HÄFKER, Thomas, 27299 Langwedel, DE
KÖSTER, Johannes, 27283 Verden, DE
BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE
- (74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **B65D 85/32** (11) **3 481 745 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17736645.7 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066629 04.07.2017
(87) WO 2018/007381 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 CH 8732016
- (54) • *KUNSTSTOFFSPRITZGUSSTECHNISCHE HERGESTELLTE EIERVERPACKUNG*
• *EGG PACK PRODUCED BY PLASTICS INJECTION MOULDING*
• *BOÎTE À OEUFS FABRIQUÉE PAR UNE TECHNIQUE DE MOULAGE PAR INJECTION DE PLASTIQUE*
- (73) Fostag Formenbau AG, Kaltenbacherstrasse 28, 8260 Stein am Rhein, CH
- (72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen, CH
- (74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

B65D 85/48 → (51) **B65D 19/44****B65D 85/68** → (51) **B65D 21/02****B65D 85/72** → (51) **B65D 65/40**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 568 362 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18700353.8 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050909 15.01.2018
(87) WO 2018/130698 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151656
- (54) • *KARTUSCHE UND MASCHINE FÜR MEHRKOMPONENTIGE GETRÄNKEHERSTELLUNG*
• *CARTRIDGE AND MACHINE FOR MULTI-COMPONENT BEVERAGE PREPARATION*
• *CARTOUCHE ET MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON À PLUSIEURS COMPOSANTS*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entree-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château, CH

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 595 988 B1**

- (25) It (26) En
(21) 18715961.1 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051625 12.03.2018
(87) WO 2018/167642 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 IT 201700029991
10.07.2017 IT 201700077507
- (54) • *KAPSEL FÜR DIE ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*

- *CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DES BOISSONS*
- (73) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
- (72) ACCURSI, Giovanni, 40046 Alto Reno Terme (Bologna), IT
FINI, Roberto, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
- (74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

B65D 85/804 → (51) **B65D 75/58****B65D 85/84** → (51) **C23C 28/00****B65D 90/12** → (51) **B60P 7/08**

- (51) **B65D 90/62** (11) **3 181 489 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15200563.3 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (54) • *EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SCHÜTTGUT*
• *DEVICE FOR PROCESSING OF BULK*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRODUITS EN VRAC*
- (73) Gericke AG, Althardstrasse 120, 8105 Regensdorf, CH
- (72) Gericke, Markus H., 8702 Zollikon, CH
Schaffner, Reto, 8104 Weiningen, CH
Wechner, Boris, 8620 Wetzikon, CH
Bräm, Hanspeter, 8113 Boppelsen, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B65F 3/00** (11) **2 803 602 B1**
B65F 3/24

- (25) En (26) En
(21) 14168700.4 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(30) 16.05.2013 GB 201308856
- (54) • *Fahrzeug zum Sammeln von wiederverwertbarem Müll*
• *Recyclable refuse collection vehicle*
• *Véhicule de ramassage de déchets recyclables*
- (73) McKeown, John, Hillside Birr, County Offaly, IE
- (72) McKeown, John, County Offaly, IE
- (74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

B65F 3/24 → (51) **B65F 3/00****B65G 1/00** → (51) **B66F 9/06**

- (51) **B65G 1/02** (11) **3 401 240 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18171701.8 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 GB 201707515
- (54) • *REGALSYSTEM*
• *RACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CRÉMAILLÈRE*

(73) Rack Collapse Prevention Limited, Seafield Farm Seafield Lane Beoley, Redditch, West Midlands B98 9DB, GB
(72) ATTWELL, Craig, Redditch, West Midlands B98 9DB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **3 638 607 B1**
B65G 1/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18758542.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/070551 30.07.2018
(87) WO 2019/072432 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 FR 1759567
(54) • SYSTEM ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON IN DEN REGALEN EINER LAGERS GELAGERTEN OBJEKTEN
• SYSTEM FOR STORING AND TRANSPORTING OBJECTS STORED IN THE RACKS OF A WAREHOUSE
• SYSTEME DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT D'OBJETS ENTREPOTES DANS DES RAYONNAGES D'UN ENTREPOT
(73) Exotec Solutions, 251 rue Jean Monnet, 59170 Croix, FR
(72) MOULIN, Romain, 59000 LILLE, FR
HEITZ, Renaud, 59650 Villeuneuve d'Ascq, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermenegarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

B65G 1/04 → (51) **G06Q 50/28**

(51) **B65G 1/06** (11) **2 942 313 B1**
B66F 9/06
B62B 3/06

(25) De (26) De
(21) 15166666.6 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014106403
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERWENDUNG
• TRANSPORT DEVICE AND USE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT ET UTILISATION
(73) Pester Pac Automation GmbH, Hauptstraße 50, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Haug, Hans, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) Hutzelmann, Gerhard, Patentanwaltskanzlei Hutzelmann Schloss Osterberg, 89296 Osterberg, DE

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/137 → (51) **G06Q 50/28**

B65G 7/10 → (51) **B65H 19/30**

B65G 17/00 → (51) **E02F 7/00**

B65G 21/08 → (51) **E01C 19/10**

(51) **B65G 23/08** (11) **3 497 042 B1**
(25) De (26) De
(21) 17749186.7 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069902 07.08.2017

(87) WO 2018/029134 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 DE 102016114672
(54) • ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG FÜR MOTORROLLEN
• ELECTRICAL PLUG CONNECTOR FOR MOTORIZED ROLLERS
• CONNEXION ÉLECTRIQUE À ENFICHAGE POUR ROULEAUX MOTORISÉS
(73) Interröll Holding AG, Zona Industriale, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) VAN HOLTHE TOT ECHTEN, Jurriaen, 6592 Sant' Antonino, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B65G 43/02 → (51) **B62M 9/00**

(51) **B65G 45/02** (11) **3 411 317 B1**
B65G 45/24

(25) En (26) En
(21) 16709959.7 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) BE 2016/000010 02.02.2016
(87) WO 2016/123681 2016/32 11.08.2016
(54) • AUSRÜSTUNG ZUR TROCKENSCHMIERUNG VON FÖRDERBAND
• DRY LUBRICATING CONVEYOR BELT EQUIPMENT
• DISPOSITIF DE LUBRIFICATION SÈCHE POUR CONVOYEUR
(73) CHP N.V., Graaf Henri Cornetlaan 1, 2950 Kapellen, BE
(72) TURCK, Pieter, 2950 Kapellen, BE
(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

B65G 45/24 → (51) **B65G 45/02**

(51) **B65G 47/08** (11) **3 475 200 B1**

(25) De (26) De
(21) 17709598.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/053878 21.02.2017
(87) WO 2017/220216 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016111559
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT HINTEREINANDER BEWEGTEN STUECKGUTERN
• METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE AFTER THE OTHER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANUTENTION DE CHARGES ISOLÉES DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/88 → (51) **B65H 19/30**

B65G 53/52 → (51) **F16L 57/06**

(51) **B65H 19/30** (11) **2 989 034 B1**
B65G 7/10
F16F 9/00
B65G 47/88
F16F 9/04
(25) Fi (26) En

(21) 14788448.0 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) FI 2014/050293 23.04.2014
(87) WO 2014/174151 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 FI 20130125
(54) • VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON PAPIERROLLEN IN DER PAPIERINDUSTRIE
• METHOD FOR RECEIVING PAPER REELS IN PAPERMAKING INDUSTRY
• MÉTHODE DE RÉCEPTION DES BOBINES DE PAPIER DANS L'INDUSTRIE PAPIÈRE
(73) Sovellusmestari Oy, Pienteollisuusti 3 B, 06450 Porvoo, FI
(72) RANTANEN, Mikko, FI-06100 Porvoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B65H 23/02 → (51) **B65H 23/032**

(51) **B65H 23/032** (11) **3 315 440 B1**
B65H 23/02

(25) Ja (26) En
(21) 15896344.7 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2015/068287 25.06.2015
(87) WO 2016/208022 2016/52 29.12.2016
(54) • SCHLÄNGELUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GEWEBE
• WEB MEANDERING CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MÉANDRES DE FILM
(73) Nireco Corporation, 2951-4 Ishikawa-Machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8522, JP
(72) MURAMATSU Kouichi, Hchioji-shi Tokyo 192-8522, JP
KURODA Takeshi, Hchioji-shi Tokyo 192-8522, JP
SASAZAKI Nariaki, Hchioji-shi Tokyo 192-8522, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65H 29/12 → (51) **B42C 1/12**

B65H 29/24 → (51) **H01M 4/04**

(51) **B65H 31/30** (11) **2 743 221 B1**
G07D 11/14

(25) De (26) De
(21) 12196412.6 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(54) • Vorrichtung zur Handhabung von Wertscheinen mit einer einseitiger Klemmeinheit
• Device for handling banknotes, comprising a one-sided clamping unit
• Dispositif de manipulation de documents de valeur avec une unité de blocage à une face
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Chow, Joon Ho, Kelvin, 768425 Singapur, SG
Rabanos, Rophie, 130001 Singapur, SG
Wirawan, Hengky, 543298 Singapur, SG

B65H 35/06 → (51) **B26D 1/11**

B65H 51/22 → (51) **D01H 13/10**

B65H 51/22 → (51) **D03D 47/36**

- (51) **B65H 54/28** (11) **3 560 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 19172745.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 01.11.2016 JP 2016213985
(54) • *TRAVERSIEREINHEIT UND GARNAUFWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAVERSE UNIT AND YARN WINDING DEVICE*
• *UNITÉ DE TRANCANAGE ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FIL*
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Sawada, Jun, Kyoto, 612-8686, JP Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP Yanagisawa, Makoto, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17198276.2 / 3 315 441

B65H 54/88 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 261 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710536.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019080 23.02.2016
(87) WO 2016/137960 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201562120068 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND DIAGNOSE DER FAHRQUALITÄT EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD OF MEASURING AND DIAGNOSING RIDE QUALITY OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE ET DE DIAGNOSTIC DE QUALITÉ DE ROULEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) COPELAND, George, Scott, Wethersfield, CT 06109, US BORTHAKUR, Soumitra, Rocky Hill, CT 06067, US RUSH, Daniel, Canton, CT 06019, US SONG, Jinho, West Hartford, CT 06110, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 336 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204044.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *AUFZUGSSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *ELEVATOR SAFETY SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE TEGTMEIER, Dirk H., 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 5/18** (11) **3 431 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 18184752.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 CN 201710599185
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR AUFZÜGE UND AUFZUGSSYSTEM*
• *SAFETY DEVICE, ELEVATOR SAFETY SYSTEM AND ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ, SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Zhang, Liefeng, Shanghai 201206, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 5/18** (11) **3 587 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 18305826.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE FÜHRUNG FÜR ELEKTRONISCHEN SICHERHEITSAUSLÖSER*
• *ELECTRONIC SAFETY ACTUATOR ELECTROMAGNETIC GUIDANCE*
• *GUIDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Fauconnet Aurelien, Gien, 45500, FR Sirigu Gerard, Gien, 45500, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 7/06** (11) **3 403 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172173.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201715594869
(54) • *AUFZUGSSEILFÜHRUNGSSYSTEM*
• *ELEVATOR ROPE GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE CÂBLE D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MIYAJIMA, Hiromitsu, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP MEGURO, Daisuke, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP TANIGUCHI, Naoki, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP KONDO, Atsunori, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP FUKUYAMA, Takako, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 11/02** (11) **3 265 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716431.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2015/054644 05.03.2015
(87) WO 2016/138962 2016/36 09.09.2016
(54) • *AUFZUGSKABINE*
• *ELEVATOR CAR*
• *CABINE D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, Five Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FERNANDEZ, Juan Jose, E-28918 Leganes (Madrid), ES HERNANDEZ-MARTIN, Cristina, E-28918 Leganes (Madrid), ES
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 15/04 → (51) **B05D 5/08**

B66C 1/10 → (51) **E02B 17/00**

B66C 1/42 → (51) **E02B 17/00**

- (51) **B66C 13/12** (11) **3 440 004 B1**
B66C 23/72
(25) De (26) De
(21) 17721529.0 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/000558 04.05.2017
(87) WO 2017/190840 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016005505
(54) • *MOBILKRAN MIT BALLASTAUFNAHME SOWIE VERFAHREN ZUR BALLASTIERUNG EINES MOBILKRANS*
• *MOBILE CRANE COMPRISING A BALLAST RECEIVING DEVICE AND METHOD FOR BALLASTING A MOBILE CRANE*
• *GRUE MOBILE MUNIE D'UN LOGEMENT DE LEST ET PROCÉDÉ DE LESTAGE D'UNE GRUE MOBILE*
- (73) Liebherr-Werk Ebingen GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 89584 Ebingen/Donau, DE
(72) BOOS, Bernd, 72537 Mehrstetten, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 23/72 → (51) **B66C 13/12**

B66D 1/54 → (51) **B62M 9/00**

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 521 234 B1**
B65G 1/00
(25) En (26) En
(21) 18154543.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG UND SYSTEM, DAS SOLCH EIN FAHRZEUG UMFASST*
• *MATERIAL HANDLING VEHICLE AND SYSTEM COMPRISING SUCH A VEHICLE*

- *VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIAU ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL VÉHICULE*
- (73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, SE
- (72) TENGVERT, Peter, 591 52 Motala, SE
LARSSON, Henrik, 591 61 Motala, SE
MOLIN, Marcus, 58591 Linköping, SE
ÖJDEMARK, Peter, 590 29 Borensberg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- B66F 9/06** → (51) **B60K 37/04**
-
- B66F 9/06** → (51) **B65G 1/06**
-
- B66F 9/075** → (51) **B65G 1/06**
-
- B66F 11/04** → (51) **B64F 1/31**
-
- B67C 3/20** → (51) **B65B 3/24**
-
- B67D 1/12** → (51) **G05D 7/01**
-
- B67D 7/04** → (51) **B60K 15/04**
-
- B67D 7/32** → (51) **B60K 15/04**
-
- (51) **B67D 7/64** (11) **3 507 236 B1**
B05C 17/015
- (25) De (26) De
(21) 17754694.2 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) EP 2017/070672 15.08.2017
(87) WO 2018/041628 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 102016010622
16.01.2017 DE 102017100712
- (54) • *FASSPUMPE MIT ANPASSBAREM DICHRING DER FOLGEPLATTE*
• *BARREL PUMP HAVING A FOLLOWER PLATE WITH AN ADJUSTABLE SEALING RING*
• *POMPE ÉLECTRIQUE PORTATIVE À BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ADAPTABLE DE LA PLAQUE SUIVEUSE*
- (73) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
- (72) HAUSNER, Thomas, 75015 Bretten, DE
ENDERLE, Gerrit, 75438 Knittlingen, DE
OBERHOFER, Siegmund, 75173 Pforzheim, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE
-
- (51) **B81C 1/00** (11) **3 502 045 B1**
G02B 6/42
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18214893.2 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762887
21.12.2017 FR 1762888
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXPOSITION EINER REGION AUF EINER SEITE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EXPOSING A REGION ON A SURFACE OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCEDE D'EXPOSITION D'UNE REGION SUR UNE FACE D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
-
- (72) CHARBONNIER, Jean, 38000 GRENOBLE, FR
- PORNIN, Jean-Louis, 38920 CROLLES, FR
CASTANY, Olivier, 38054 GRENOBLE, FR
- (74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- B81C 1/00** → (51) **B28D 1/22**
-
- B81C 1/00** → (51) **C12N 15/10**
-
- B82B 1/00** → (51) **C12N 15/10**
-
- B82Y 10/00** → (51) **H01L 27/22**
-
- B82Y 25/00** → (51) **H01L 27/22**
-
- B82Y 30/00** → (51) **B01D 71/02**
-
- B82Y 30/00** → (51) **B01J 13/00**
-
- B82Y 30/00** → (51) **H01L 31/0224**
-
- B82Y 40/00** → (51) **B01J 13/00**
-
- C01B 3/08** → (51) **B01J 20/20**
-
- C01B 3/56** → (51) **B01D 53/00**
-
- C01B 7/01** → (51) **C01B 7/07**
-
- (51) **C01B 7/07** (11) **3 554 994 B1**
C01B 7/01
- (25) En (26) En
(21) 17825415.7 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082219 11.12.2017
(87) WO 2018/108811 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 NL 2017988
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER VERUNREINIGTEN SALZSÄUREZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PURIFYING A CONTAMINATED HYDROCHLORIC ACID COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE COMPOSITION D'ACIDE CHLORHYDRIQUE CONTAMINÉE*
- (73) Avantium Knowledge Centre B.V., Zeke-ringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) MCKAY, Benjamin, 1014 BV Amsterdam, NL
VLEEMING, Johannes Hendrik, 4811 XD Breda, NL
ZHAO, Wei, 4811 XD Breda, NL
- (74) Wurfbaïn, Gilles L., Avantium Support B.V. Kallenkoterallee 82A, 8331 AJ Steenwijk, NL
-
- (51) **C01B 25/22** (11) **3 475 221 B1**
C01B 25/231 **C01B 25/32**
C01F 11/46 **C04B 11/26**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17732104.9 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065371 22.06.2017
(87) WO 2017/220718 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 BE 201605463
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMSULFAT*
• *METHOD FOR PRODUCING CALCIUM SULFATE*
-
- *PROCEDE DE PRODUCTION DE SULFATE DE CALCIUM*
- (73) Prayon Technologies, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE
- (72) HENRY, Thomas, 3870 Heers, BE
THEYS, Tibaut, 5340 Faux-les-Tombes, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- C01B 25/231** → (51) **C01B 25/22**
-
- C01B 25/32** → (51) **C01B 25/22**
-
- C01B 25/36** → (51) **C10G 11/18**
-
- (51) **C01B 25/45** (11) **3 604 219 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0562**
H01M 4/485
- (25) En (26) En
(21) 19196140.8 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 20.09.2016 JP 2016183097
- (54) • *FESTER ELEKTROLYT, LITHIUMBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *SOLID ELECTROLYTE, LITHIUM BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *ELECTROLYTE SOLIDE, BATTERIE AU LITHIUM, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
Kusama, Tomoe, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17159335.3 / 3 296 259
-
- C01B 32/00** → (51) **B01D 71/02**
-
- C01B 32/184** → (51) **B01J 20/20**
-
- (51) **C01B 32/19** (11) **3 458 414 B1**
C01B 32/225
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17723126.3 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061726 16.05.2017
(87) WO 2017/198665 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 FR 1654418
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHUPPEN VON PARTIKELN*
• *METHOD FOR EXFOLIATING PARTICLES*
• *PROCEDE D'EXFOLIATION DE PARTICULES*
- (73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) AVELA, Frédéric, 73000 Chambéry, FR
COLOMBET, Damien, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- C01B 32/192** → (51) **B01D 71/02**
-
- C01B 32/198** → (51) **B01D 71/02**
-
- C01B 32/225** → (51) **C01B 32/19**
-
- C01B 32/23** → (51) **B01D 71/02**
-
- C01B 32/336** → (51) **B01J 20/20**

C01B 33/12 → (51) **C22B 3/44**

(51) **C01B 33/24** (11) **2 858 946 B1**
B01J 19/18 **C02F 1/42**

(25) En (26) En
(21) 13804854.1 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) US 2013/045219 11.06.2013
(87) WO 2013/188431 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201261658117 P 14.03.2013 US 201313829415

(54) • **HERSTELLUNG VON VERBESSERTEM MIKROPORÖSEM ZIRKONIUMSILICAT**
• **PRODUCTION OF IMPROVED MICRO-POROUS ZIRCONIUM SILICATE**
• **PRODUCTION DE SILICATE DE ZIRCONIUM MICROPOREUX AMÉLIORÉ**

(73) ZS Pharma, Inc, 508 Wrangler Dr., Suite 100, Coppell, TX 75019-7609, US
(72) KEYSER, Donald, Jeffrey, Southlake, Texas 76092, US
GUILLEM, Alvaro, F., Lantana, Texas 76226, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C01B 35/10 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C01D 3/08** (11) **3 393 688 B1**
C01F 11/32 **C01F 11/24**

(25) En (26) En
(21) 16879481.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) SE 2016/051282 19.12.2016
(87) WO 2017/111685 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 SE 1551685

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SALZ**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR RECOVERY OF SALT**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR RÉCUPÉRATION DU SEL**

(73) Easymining Sweden AB, Box 322, 751 05 Uppsala, SE
(72) COHEN, Yariv, SE-752 29 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C01D 15/02 → (51) **C22B 1/08**

C01F 7/02 → (51) **H01M 4/36**

C01F 7/06 → (51) **C22B 3/44**

C01F 7/14 → (51) **C22B 3/44**

C01F 7/26 → (51) **C22B 3/44**

C01F 11/24 → (51) **C01D 3/08**

C01F 11/32 → (51) **C01D 3/08**

C01F 11/46 → (51) **C01B 25/22**

C01G 23/047 → (51) **C22B 3/44**

C01G 23/053 → (51) **C22B 3/44**

C01G 41/00 → (51) **H01M 4/525**

(51) **C01G 49/00** (11) **3 484 820 B1**
B01J 20/06 **B01J 20/28**
C02F 1/28

(25) En (26) En
(21) 17798308.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) GR 2017/000041 12.07.2017
(87) WO 2018/011609 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 GR 20160100378

(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NEGATIV GELADENEM MANGANFEROXYHYT ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON QUECKSILBER AUS WASSER**
• **A METHOD FOR THE SYNTHESIS OF NEGATIVELY CHARGED MANGANESE FEROXYHYTE FOR THE SELECTIVE REMOVAL OF MERCURY FROM WATER.**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE FEROXYHYTE DE MANGANÈSE À CHARGE NÉGATIVE POUR L'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DU MERCURE DE L'EAU.**

(73) Innovative Filter Media Technology Private Capital Company, Municipality of Ehedoros VI.PE.TH. Sindos, 57022 Thessaloniki, GR
(72) MITRAKAS, Manassis, GR-551 32 Thessaloniki, GR
STAVROPOULOS, Georgios, GR-55132 Thessaloniki, GR
KOKKINOS, Evgenios, Epanomi Thessaloniki, GR
KELLARTZIS, Ioannis, GR-54623 Thessaloniki, GR
SYMEONIDIS, Konstantinos, GR-570 10 Thessaloniki, GR
KOUKIOTIS, Christos, GR-56429 Eukarpia Thessaloniki, GR
(74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str., 546 24 Thessaloniki, GR

C01G 49/00 → (51) **H01M 4/505**

C01G 49/02 → (51) **C22B 3/44**

C01G 51/00 → (51) **H01M 4/505**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/36**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/505**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

C02F 1/00 → (51) **C02F 11/121**

(51) **C02F 1/04** (11) **2 891 631 B1**

(25) En (26) En
(21) 14368001.5 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(54) • **DEKONTAMINIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ABWASSER**
• **DECONTAMINATION METHOD AND APPARATUS FOR EFFLUENTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCONTAMINATION D'EFFLUENTS**

(73) Pharmtec SA, 15bis, Rue de Tourville, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(72) Mickos, Mats, 78230 Le Pecq, FR
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **C02F 1/04** (11) **3 392 202 B1**
C02F 1/66 **A61L 2/04**
C02F 1/28 **C02F 1/32**
C02F 1/50 **C02F 9/00**

(25) Es (26) En
(21) 16874953.9 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 24.10.2018
(86) ES 2016/070857 02.12.2016
(87) WO 2017/103304 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 ES 201500923

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG GEFÄHRLICHER FLÜSSIGKEITEN ZUM DEPONIEREN**
• **METHOD FOR TREATING DANGEROUS LIQUIDS FOR DUMPING**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDES DANGEREUX EN VUE DE LEUR DÉVERSEMENT**

(73) Schneider, Heribert, C/ Fuentezuela 7, 18550 Iznalloz (Granada), ES
(72) Schneider, Heribert, 18550 Iznalloz (Granada), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

C02F 1/20 → (51) **B01D 36/02**

(51) **C02F 1/28** (11) **3 494 092 B1**
B01D 61/36 **C02F 1/44**

(25) En (26) En
(21) 17758633.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) IB 2017/054768 03.08.2017
(87) WO 2018/025224 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371503 P

(54) • **VERFAHREN FÜR HYBRIDISIERTES ENT-SALZUNGSSYSTEM MIT MEMBRANDES-TILLATION UND ADSORPTIONSENTSALZUNGSZYKLEN**
• **METHOD FOR HYBRIDIZED DESALINATION SYSTEM USING MEMBRANE DISTILLATION AND ADSORPTION DESALINATION CYCLES**
• **PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE DESSALEMENT HYBRIDE UTILISANT DES CYCLES DE DISTILLATION SUR MEMBRANE ET DE DESSALEMENT PAR ADSORPTION**

(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) GHAFFOUR, Noreddine, Thuwal 23955-6900, SA
NG, Kim Choon, Thuwal 23955-6900, SA
THU, Kyaw, Thuwal 23955-6900, SA
SHAHZAD, Muhammad Wakil, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C02F 1/28 → (51) **B01D 39/14**

C02F 1/28 → (51) **C01G 49/00**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/04**

C02F 1/32 → (51) **C02F 1/04**

C02F 1/42 → (51) **C01B 33/24**

C02F 1/44 → (51) **B01D 36/02**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/28**

C02F 1/467 → (51) **C02F 3/00**

C02F 1/469	→ (51) C08J 5/22
C02F 1/50	→ (51) C02F 1/04
C02F 1/52	→ (51) B01D 36/02
(51) C02F 1/56	(11) 3 263 530 B1
C02F 1/72	E02B 15/04
E04H 4/00	E04H 4/16
C02F 103/42	
(25) En	(26) En
(21) 17175638.0	(22) 16.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 03.01.2018	
(30) 21.11.2006 CL 200603225	
(54) • EINEN WASSERKÖRPER ZU BADEZWECKEN VON GRÖßER ALS 15.000 M3 AUFNEHMENDE STRUKTUR	
• STRUCTURE CONTAINING A WATER BODY LARGER THAN 15,000 M ³ FOR RECREATIONAL USE	
• STRUCTURE CONTENANT UN PLAN D'EAU SUPÉRIEUR À 15 000 M3 POUR USAGE RÉCRÉATIF	
(73) Crystal Lagoons (Curaçao) B.V., Kaya W.F.G. (Jombi), Mensing 14, CW	
(72) Fischmann, T. Fernando, 8830 Vitacura, Santiago, CL	
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
(62) 07075995.6 / 1 925 593	
C02F 1/58	→ (51) B01D 39/14
C02F 1/66	→ (51) B01D 36/02
C02F 1/66	→ (51) C02F 1/04
C02F 1/70	→ (51) B01D 39/14
C02F 1/72	→ (51) C02F 1/56
C02F 1/74	→ (51) B01D 36/02
(51) C02F 3/00	(11) 3 213 365 B1
C25B 15/08	C25B 9/08
H01M 8/16	C25B 1/30
C02F 1/467	
(25) En	(26) En
(21) 15787184.9	(22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(86) EP 2015/074886	27.10.2015
(87) WO 2016/066648	2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 EP 14190480	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES H2O2-PEGELS IN ERWEITERTEN OXIDATIONSVERFAHREN	
• SYSTEM AND METHOD TO CONTROL H2O2 LEVEL IN ADVANCED OXIDATION PROCESSES	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU TAUX DE H2O2 DANS DES PROCESSUS D'OXYDATION AVANCÉE	
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(72) ANGELIDAKI, Irini, DK-2000 Copenhagen, DK	
ZHANG, Yifeng, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
C02F 3/12	→ (51) C02F 11/121

C02F 5/02	→ (51) B01D 36/02
C02F 9/00	→ (51) C02F 1/04
C02F 9/04	→ (51) B01D 36/02
(51) C02F 11/121	(11) 3 551 585 B1
C02F 3/12	C02F 1/00
(25) En	(26) En
(21) 17808320.0	(22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) DK 2017/050396	28.11.2017
(87) WO 2018/103802	2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DK PA201670966	
(54) • MULTIPARAMETRISCHE VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES BIOREAKTORPROZESSES DURCH AUSWAHL VON BIOMASSE UND SELEKTIVE BIOMASSEBESITZUNG	
• MULTI-PARAMETER ENHANCEMENT OF BIOREACTOR PROCESS EFFICIENCY BY BIOMASS SELECTION AND SELECTIVE BIOMASS WASTING	
• AMÉLIORATION MULTI-PARAMÈTRES DE L'EFFICACITÉ DE PROCESSUS DE BIOREACTEUR PAR SÉLECTION DE BIOMASSE ET PURGE SÉLECTIVE DE BIOMASSE	
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK	
(72) DOMINIAK, Dominik Marek, 94-004 Lodz, PL	
JÆGER, Tom, 9000 Aalborg, DK	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
C02F 101/36	→ (51) B01D 39/14
C02F 101/38	→ (51) B01D 39/14
(51) C03B 33/02	(11) 3 490 945 B1
C03B 33/09	B23K 26/00
B23K 26/38	B23K 26/53
B23K 26/0622	B23K 26/073
B23K 26/08	B23K 101/40
B23K 103/00	
(25) En	(26) En
(21) 17746612.5	(22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(86) US 2017/043437	24.07.2017
(87) WO 2018/022476	2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368571 P	
(54) • VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG	
• METHODS FOR LASER PROCESSING	
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT LASER	
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) SCHILLINGER, Helmut, 81241 München, DE	
SCHNITZLER, Daniel, 50181 Bedburg, DE	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C03B 33/09	→ (51) C03B 33/02
(51) C03B 37/03	(11) 3 444 230 B1
(25) En	(26) En
(21) 18188731.6	(22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(30) 16.08.2017 US 201762546163 P	
06.09.2017 NL 2019489	

(54) • GLEITLAGER MIT EINEM FASERSTÜTZKANAL ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER GLASFASER WÄHREND EINES GLASFASERZIEHVERFAHRENS	
• FLUID BEARINGS HAVING A FIBER SUPPORT CHANNEL FOR SUPPORTING AN OPTICAL FIBER DURING AN OPTICAL FIBER DRAW PROCESS	
• PALIERS DE FLUIDE COMPORTANT UN CANAL DE SUPPORT DE FIBRES DESTINÉS À SUPPORTER UNE FIBRE OPTIQUE PENDANT UN PROCÉDÉ D'ÉTRAGE DE FIBRE OPTIQUE	
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) MOORE, Robert Clark, CORNING, NY 14831, US	
REDING, Bruce Warren, CORNING, NY 14831, US	
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE	
(60) 20192508.8	
C03C 13/04	→ (51) G02B 6/02
(51) C03C 17/00	(11) 2 025 649 B1
C03C 17/02	C03C 17/04
C03C 17/23	C03C 17/25
C03C 17/34	
(25) De	(26) De
(21) 08104748.2	(22) 15.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 18.02.2009	
(30) 25.07.2007 DE 102007034683	
(54) • Backofen	
• Oven	
• Four	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Jördens, Frank, 83278, Traunstein, DE	
Salomon, Jürgen, 83308, Trostberg, DE	
Schmidmayer, Gerhard, 83093, Bad Endorf, DE	
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE	
C03C 17/02	→ (51) C03C 17/00
C03C 17/04	→ (51) C03C 17/00
C03C 17/23	→ (51) C03C 17/00
C03C 17/25	→ (51) C03C 17/00
(51) C03C 17/34	(11) 3 325 420 B1
(25) En	(26) En
(21) 16738949.3	(22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) US 2016/039979	29.06.2016
(87) WO 2017/014930	2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201514807624	
(54) • ZINNOXIDDECKSCHICHT, INDIUMZINNOXIDBESCHICHTUNGEN, BESCHICHTETE VERGLASUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• TIN OXIDE OVERCOAT INDIUM TIN OXIDE COATINGS, COATED GLAZINGS, AND PRODUCTION METHODS	
• REVÊTEMENTS D'OXYDE D'ÉTAIN ET D'INDIUM PRÉSENTANT UNE COUCHE DE FINITION D'OXYDE D'ÉTAIN, VITRAGES REVÊTUS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION	

- (73) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) PFAFF, Gary L., Cazenovia, Wisconsin 53924, US
DURST, Stephen D., Platteville, Wisconsin 53818, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C03C 17/34 → (51) **C03C 17/00**

- (51) **C03C 25/00** (11) **2 108 006 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07716975.3 (22) 25.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR MK RS
- (43) 14.10.2009
- (86) US 2007/001892 25.01.2007
- (87) WO 2008/091256 2008/31 31.07.2008
- (54) • BINDEMittel UND DAMIT HERGESTELLTE MATERIALIEN
• BINDERS AND MATERIALS MADE THEREWITH
• LIANTS ET MATIÈRES OBTENUES À PARTIR DE CEUX-CI
- (73) Knauf Insulation GmbH, One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176-1496, US
- (72) SWIFT, Brian, Lee, Morristown, IN 46161, US
KISSELL, Ronald, E., Shelbyville, IN 46176-9303, US
XU, Ruijian, Indianapolis, IN 46239, US
HOUPPT, Ronald, A., Shelbyville, IN 46176, US
APPLEY, Charles, Fitch, Cumberland, IN 46229, US
NOONAN, Patrick, M., Columbus, IN 47203, US
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

C03C 27/06 → (51) **E06B 3/66**

- (51) **C03C 27/12** (11) **3 127 882 B1**
C08K 5/10 **C08L 29/14**
B32B 17/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 15773726.3 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) JP 2015/060211 31.03.2015
- (87) WO 2015/152274 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 JP 2014073753
- (54) • ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLÄSER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLÄSER UND VERBUNDGLAS
• INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASSES, METHOD FOR PRODUCING INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASSES, AND LAMINATED GLASS
• FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRES FEUILLETÉS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRES FEUILLETÉS ET VERRE FEUILLETÉ
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) MINAKUCHI, Nami, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C04B 11/26 → (51) **C01B 25/22**

- (51) **C04B 22/08** (11) **3 288 909 B1**
C04B 28/02
- (25) En (26) En
- (21) 16723281.8 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (43) 07.03.2018
- (86) EP 2016/059585 29.04.2016
- (87) WO 2016/174190 2016/44 03.11.2016
- (30) 30.04.2015 NO 20150525
- (54) • ABBINDEBESCHLEUNIGER FÜR EINE FLIESENKLEBERMISCHUNG
• SETTING ACCELERATOR FOR A TILE ADHESIVE BLEND
• ACCÉLÉRATEUR DE PRISE POUR UN MÉLANGE ADHÉSIF POUR CARRELAGE
- (73) YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) ROMEGIALLI, Gianluca, 15057 Tortona (AL), IT
FRANKE, Wolfram, 3917 Porsgrunn, NO
CILLUFFO, Giuseppe, 20024 Garbagnate Milanese (MI), IT
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C04B 24/00** (11) **2 462 071 B1**
C04B 24/24 **C04B 24/26**
C04B 28/02

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10762963.6 (22) 02.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
- (86) FR 2010/051641 02.08.2010
- (87) WO 2011/015781 2011/06 10.02.2011
- (30) 05.08.2009 FR 0903861
- (54) • WASSERREDUZIERENDE MISCHUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE BINDER-ZUSAMMENSETZUNG
• WATER-REDUCING MIXTURE FOR A HYDRAULIC BINDER COMPOSITION
• MÉLANGE FLUIDIFIANT POUR COMPOSITION A BASE D'UN LIANT HYDRAULIQUE
- (73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (72) RINALDI, David, F-69003 Lyon, FR
VILLARD, Emmanuel, F-42320 Saint-Christo-en-Jarez, FR
VENON, Stéphane, F-69150 Decines, FR
ROCCA, Denis, F-69100 Villeurbanne, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C04B 24/24 → (51) **C04B 24/00**

C04B 24/26 → (51) **C04B 24/00**

C04B 28/02 → (51) **C04B 22/08**

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/00**

- (51) **C04B 35/10** (11) **3 458 430 B1**
C04B 35/101 **C04B 35/443**
C04B 35/626 **C04B 35/64**
C04B 35/66 **F27D 1/00**
C04B 35/653 **C04B 35/80**

- (25) De (26) De
- (21) 17713280.0 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) EP 2017/056999 23.03.2017
- (87) WO 2017/198378 2017/47 23.11.2017
- (30) 19.05.2016 DE 102016109258
- (54) • ZUR ELASTIFIZIERUNG VON GROBKERAMISCHEN FEUERFESTERZEUGNISSEN GEEIGNETE FEUERFESTE SPINELLGRANULATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
• SPINELL GRANULES SUITABLE FOR THE ELASTICIZATION OF COARSE CERAMIC REFRACTORY MATERIALS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND THEIR USE
• GRANULES SPINELLES ADAPTÉES À LA PLASTICISATION DES MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES CÉRAMIQUES À GROS GRAINS, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION
- (73) Refratechnik Holding GmbH, Adalperstrasse 82, 85737 Ismaning, DE
- (72) LIEVER, Heinrich, 37127 Dransfeld, DE
SCHULZE-BERGMAMEN, Hilmar, Auckland 2016, NZ
VELLMER, Carsten, 37073 Göttingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

C04B 35/10 → (51) **B30B 15/06**

C04B 35/10 → (51) **D01F 9/08**

C04B 35/101 → (51) **C04B 35/10**

C04B 35/107 → (51) **B30B 15/06**

C04B 35/14 → (51) **B30B 15/06**

C04B 35/443 → (51) **C04B 35/10**

- (51) **C04B 35/515** (11) **3 070 070 B1**
C04B 38/00
- (25) En (26) En
- (21) 16160284.2 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 20.03.2015 JP 2015058566
- (54) • WABENSTRUKTUR
• HONEYCOMB STRUCTURE
• STRUCTURE EN NID D'ABEILLE
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (72) KIKUCHI, Yoshio, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
ISHIKAWA, Masaki, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C04B 35/573** (11) **3 118 177 B1**
C04B 35/626 **C04B 35/628**
C04B 35/80

- (25) En (26) En
- (21) 16179001.9 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 13.07.2015 US 201514798019
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN AUS KERAMISCHEN MATRIX-VERBUNDWERKSTOFFEN

- *METHOD FOR MAKING CERAMIC MATRIX COMPOSITE ARTICLES*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE*
- (73) Rolls-Royce High Temperature Composites, Inc., 5730 Katella Ave., Cypress California 90630, US
- (72) HARRIS, Stephen Isaiah, Long Beach, California 90803, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C04B 35/583 → (51) **B23B 27/14****C04B 35/626** → (51) **B23B 27/14****C04B 35/626** → (51) **C04B 35/10****C04B 35/626** → (51) **C04B 35/573**

- (51) **C04B 35/628** (11) **3 544 939 B1**
C04B 35/80
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17812018.4 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) FR 2017/053209 22.11.2017
(87) WO 2018/096266 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 FR 1661557
- *VERBUNDWERKSTOFF ENTHALTEND EINE ZWISCHENSCHICHT ENTHALTEND ALUMINIUM DOTIERTES BORONNITRID*
 - *COMPOSITE MEMBER COMPRISING AN INTERLAYER COMPRISING ALUMINIUM DOPED BORON NITRIDE*
 - *PIECE EN MATERIAU COMPOSITE COMPRENANT UNE COUCHE D'INTER-PHASE EN NITRURE DE BORE DOPE PAR DE L'ALUMINIUM*
- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) BUET, Emilien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CARMINATI, Paul, 33700 Merignac, FR
JACQUES, Sylvain, Lucien, 33400 Talence, FR
REBILLAT, Francis, 33600 Pessac, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/628 → (51) **B23B 27/14****C04B 35/628** → (51) **C04B 35/573****C04B 35/64** → (51) **C04B 35/10****C04B 35/653** → (51) **C04B 35/10****C04B 35/66** → (51) **B30B 15/06****C04B 35/66** → (51) **C04B 35/10****C04B 35/80** → (51) **B30B 15/06****C04B 35/80** → (51) **C04B 35/10****C04B 35/80** → (51) **C04B 35/573****C04B 35/80** → (51) **C04B 35/628**

- (51) **C04B 37/00** (11) **2 916 127 B1**
G01N 27/407 **G01N 27/409**
- (25) Ja (26) En
(21) 15157404.3 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015

- (30) 05.03.2014 JP 2014042517
- (54) • *Gassensor*
• *Gas sensor*
• *Capteur de gaz*
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (72) Saito, Naoya, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Sekiya, Takayuki, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Omori, Takeshi, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Horisaka, Sumiko, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/515****C04B 41/00** → (51) **F01D 5/28****C04B 41/52** → (51) **F01D 5/28****C04B 41/81** → (51) **C04B 41/91****C04B 41/89** → (51) **F01D 5/28**

- (51) **C04B 41/91** (11) **3 416 930 B1**
C04B 41/81 **F01D 9/04**
F01D 25/00 **F01D 11/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17709155.0 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) FR 2017/050347 16.02.2017
(87) WO 2017/140985 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 FR 1651347
- *TURBINENMANTELSEKTOR MIT DURCH EIN ELEKTRISCH LEITFÄHIGES ELEMENT DOTIERTER UMGEBUNGSBARRIERE*
 - *TURBINE SHROUD SECTOR WITH ENVIRONMENTAL BARRIER DOPED BY AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE ELEMENT*
 - *SECTEUR D'ANNEAU DE TURBINE AVEC BARRIERE ENVIRONNEMENTALE DOPEE PAR UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR*
- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
- (72) CARLIN, Maxime, 33700 Merignac, FR
PIN, Lisa, 33320 Eysines, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07B 51/00 → (51) **C07F 7/18**

- (51) **C07B 53/00** (11) **3 498 684 B1**
C07F 9/50 **C07C 65/24**
C07C 313/00
- (25) En (26) En
(21) 17306779.4 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- *ENANTIIO-REINE TERPHENYLE MIT ZWEI ORTHO-ATROPISOMEREN ACHSEN*
 - *ENANTIOPURE TERPHENYLS WITH TWO ORTHO-ATROPISOMERIC AXES*
 - *TERPHÉNYLES D'ÉNANTIOMÈRES PURS À DEUX AXES ORTHO-ATROPISOMÉRIQUES*
- (73) UNIVERSITE DE STRASBOURG, 4 rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

- (72) DHERBASSY, Quentin, 67000 Strasbourg, FR
WENCEL-DELDOR, Joanna, 67410 Rohrwiller, FR
COLOBERT, Françoise, 67450 Lampertheim, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C07B 59/00 → (51) **C07D 403/12****C07B 61/00** → (51) **C07C 1/24**

- (51) **C07C 1/24** (11) **3 305 747 B1**
C07C 11/18 **C07B 61/00**
C07C 29/44
- (25) Ja (26) En
(21) 16803417.1 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066297 01.06.2016
(87) WO 2016/194983 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113006
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIEN*
 - *METHOD FOR PRODUCING CONJUGATED DIENE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIÈNE CONJUGUÉ*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
SUZUKI, Yutaka, Tokyo 100-8115, JP
SHIMIZU, Masaki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07C 11/18 → (51) **C07C 1/24****C07C 27/00** → (51) **C07C 45/60****C07C 29/00** → (51) **C07C 29/132**

- (51) **C07C 29/132** (11) **3 551 600 B1**
C07C 29/60 **C07C 29/00**
C07C 31/20 **C07C 31/26**
- (25) En (26) En
(21) 17808902.5 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081349 04.12.2017
(87) WO 2018/104216 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202641
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLEN*
 - *PROCESS FOR THE PREPARATION OF GLYCOLS*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLYCOLS*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
HUIZENGA, Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 29/14 → (51) **C07C 45/60**

- (51) **C07C 29/141** (11) **3 464 224 B1**
C07C 33/02
- (25) En (26) En
(21) 17726970.1 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/063654 06.06.2017

(87) WO 2017/211784 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 EP 16173352

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3-UNGESÄTTIGTEN ALKOHOLEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 2,3-UNSATURATED ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOOLS 2,3-INSATURÉS*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) ZUEND, Stephan, Fremont, California 94538, US

KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
GRALLA, Gabriele, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim, DE

C07C 29/44 → (51) **C07C 1/24**

C07C 29/60 → (51) **C07C 29/132**

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/132**

C07C 31/20 → (51) **C07C 45/60**

C07C 31/26 → (51) **C07C 29/132**

(51) **C07C 31/42** (11) **3 581 553 B1**
B01D 17/02 **C09K 3/32**

(25) En (26) En

(21) 18305732.2 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(54) • *NEUARTIGE FLUORIERTE POLYOLE UND DEREN VERWENDUNG ALS ORGANOGELATOREN*
• *NOVEL FLUORINATED POLYOLS AND THEIR USE AS ORGANOGELATORS*
• *NOUVEAUX POLYOLS FLUORÉS ET LEUR UTILISATION COMME DES ORGANOGÉLATEURS*

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR

(72) QUINTARD, Adrien, 13013 Marseille, FR
SPERANDIO, Céline, 42000 Saint-Etienne, FR

RODRIGUEZ, Jean, 13016 Marseille, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07C 33/02 → (51) **C07C 29/141**

C07C 37/00 → (51) **C07D 319/08**

C07C 37/20 → (51) **C07D 319/08**

C07C 39/08 → (51) **C07C 69/157**

(51) **C07C 41/58** (11) **2 641 896 B1**
C07C 43/10 **C07C 49/203**
C07C 49/213 **B01J 19/30**
C07C 263/20 **C07C 265/14**
C07C 269/08 **C07C 271/12**
C07C 271/44 **C07C 331/30**
B01D 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 12829139.0 (22) 30.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013

(86) JP 2012/058625 30.03.2012

(87) WO 2013/111353 2013/31 01.08.2013

(30) 25.01.2012 JP 2012013117

25.01.2012 JP 2012013094

(54) • *TRENNVERFAHREN*
• *SEPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION*

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) SHINOHATA Masaaki, Tokyo 101-8101, JP
MIYAKE Nobuhisa, Tokyo 101-8101, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07C 43/10 → (51) **C07C 41/58**

(51) **C07C 45/60** (11) **3 472 125 B1**
C07C 27/00 **B01J 8/24**
C07C 29/14 **C07C 47/19**
C07C 31/20

(25) En (26) En

(21) 17734002.3 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(86) EP 2017/064712 15.06.2017

(87) WO 2017/216311 2017/51 21.12.2017

(30) 16.06.2016 DK 201600351

22.06.2016 DK 201600371

(54) • *THERMOLYTISCHE FRAGMENTIERUNG VON ZUCKERN*
• *THERMOLYTIC FRAGMENTATION OF SUGARS*
• *FRAGMENTATION THERMOLYTIQUE DE SUCRES*

(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) LARSEN, Morten Boberg, 2765 Smørum, DK

OSMUNDSEN, Christian Mårup, 2820 Gentoft, DK

TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C07C 47/19 → (51) **C07C 45/60**

C07C 49/203 → (51) **C07C 41/58**

C07C 49/213 → (51) **C07C 41/58**

(51) **C07C 51/31** (11) **3 233 817 B1**
C07D 493/04 **C07D 493/18**
C07D 307/88 **C07D 307/89**

(25) En (26) En

(21) 15839150.8 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) NL 2015/050882 18.12.2015

(87) WO 2016/099274 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 NL 2014023

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BENZOLVERBINDUNG*
• *IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF A BENZENE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ BENZÈNE*

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 1014 BV Amsterdam, NL

DE JONG, Edserd, 1014 BV Amsterdam, NL
VAN HAVEREN, Jacco, 6717 XB Ede, NL
THIYAGARAJAN, Shanmugam, 6706 HD Wageningen, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C07C 51/44** (11) **3 218 105 B1**
C07C 51/487

(25) En (26) En

(21) 15804252.3 (22) 13.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) US 2015/060536 13.11.2015

(87) WO 2016/077672 2016/20 19.05.2016

(30) 14.11.2014 US 201462080024 P

(54) • *VERFAHREN FÜR VERBESSERTE ESSIG-SÄUREAUSBEUTE DURCH ENTFERNUNG VON EISEN*
• *PROCESSES FOR IMPROVING ACETIC ACID YIELD BY REMOVING IRON*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DU RENDEMENT EN ACIDE ACÉTIQUE PAR L'ÉLIMINATION DU FER*

(73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US

(72) LIU, Yaw-Hwa, Missouri City, Texas 77459, US

SCATES, Mark O., Houston, Texas 77058, US

(74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S.L. Residence Los Girasoles Avenida Madroñal 67, apt 16, 38670 Adeje, ES

C07C 51/487 → (51) **C07C 51/44**

C07C 57/03 → (51) **C07C 69/60**

C07C 57/15 → (51) **A61K 31/155**

C07C 65/24 → (51) **C07B 53/00**

(51) **C07C 67/02** (11) **3 333 148 B1**
C07C 69/67

(25) En (26) En

(21) 18154047.7 (22) 23.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(30) 24.02.2014 US 201461943993 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 2-ACETOXYALKANSÄUREESTERS*
• *PROCESS FOR MAKING A 2-ACETOXY-ALKANOIC ESTER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ESTER D'ACIDE 2-ACETOXYALCANOIQUE*

(73) NatureWorks LLC, 15305 Minnetonka Blvd, Minnetonka, MN 55345, US

(72) KULSHRESTHA, Aman, MINNETONKA, MN Minnesota 55345, US

SCHROEDER, Joseph David, MINEAPOLIS, MN Minnesota 55410, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 15710974.5 / 3 110 787

C07C 67/343 → (51) **C07C 205/56**

(51) **C07C 67/54** (11) **3 558 921 B1**
C07C 69/54

(25) De (26) De

(21) 17811596.0 (22) 11.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082186 11.12.2017
(87) WO 2018/114422 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205953

- (54) • *VERFAHREN ZUR DESTILLATIVEN GEWINNUNG VON REIN-BUTYLACRYLAT AUS ROH-BUTYLACRYLAT, WOBEI BUTYL FÜR N-BUTYL ODER ISO-BUTYL STEHT*
• *METHOD FOR THE RECOVERY OF PURE BUTYL ACRYLATE FROM RAW BUTYL ACRYLATE BY MEANS OF DISTILLATION, WHEREIN BUTYL STANDS FOR N-BUTYL OR ISOBUTYL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR DISTILLATION DE BUTYLACRYLATE PUR À PARTIR DE BUTYLACRYLATE BRUT, LE BUTYLE ÉTANT DU N-BUTYLE OU DE L'ISOBUTYLE*

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen, DE
METZEN, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
HECHLER, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07C 67/54** (11) **3 558 922 B1**
C07C 69/54

- (25) De (26) De
(21) 17822591.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082193 11.12.2017
(87) WO 2018/114425 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205961

- (54) • *VERFAHREN ZUR DESTILLATIVEN GEWINNUNG VON REIN-TERT-BUTYL(METH)ACRYLAT AUS ROH-TERT-BUTYL(METH)ACRYLAT*
• *METHOD FOR THE RECOVERY OF PURE TERT-BUTYL(METH)ACRYLATE FROM RAW TERT-BUTYL(METH)ACRYLATE BY MEANS OF DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR DISTILLATION DE TERT-BUTYL(MÉTH)ACRYLATE PUR À PARTIR DE TERT-BUTYL(-MÉTH)ACRYLATE BRUT*

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen, DE
METZEN, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
HECHLER, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 68/00 → (51) **B01J 21/00**

(51) **C07C 69/157** (11) **3 390 343 B1**
C07C 39/08 **A61Q 19/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16815770.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080237 08.12.2016
(87) WO 2017/102536 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562542

- (54) • *RESORCINDERIVATE ZUR KOSMETISCHEN VERWENDUNG*
• *RESORCINOL DERIVATIVES FOR COSMETIC USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE RESORCINOL POUR LEUR UTILISATION COSMÉTIQUE*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

- (72) MARAT, Xavier, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
GUEGUINIAT, Amélie, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

C07C 69/54 → (51) **C07C 67/54**

(51) **C07C 69/60** (11) **2 852 569 B1**
C07C 57/03 **A61K 31/194**
A61K 31/225 **A61K 9/08**
A61K 9/02 **A61K 9/10**
A61K 9/20 **A61K 9/22**
A61K 9/48 **A61K 9/52**
A61K 9/70 **A61K 9/72**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 13794171.2 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2015
(86) IB 2013/054012 16.05.2013
(87) WO 2013/175359 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 IN 2063CH2012
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*

- (73) Cellixbio Private Limited, No.1177B, Road No. 56, Jubilee Hills, Hyderabad 500081, IN
(72) KANDULA, Mahesh, Andhra Pradesh, IN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C07C 69/612 → (51) **C07C 205/56**

C07C 69/616 → (51) **C07C 205/56**

C07C 69/67 → (51) **C07C 67/02**

C07C 69/734 → (51) **C07C 205/56**

C07C 69/75 → (51) **C07C 205/56**

C07C 69/76 → (51) **C07C 205/56**

C07C 69/84 → (51) **C07C 233/08**

(51) **C07C 205/56** (11) **3 369 723 B1**
C07C 253/30 **C07C 319/20**
C07C 67/343 **C07D 333/24**
C07C 69/612 **C07C 69/734**
C07C 69/616 **C07C 69/75**
C07C 69/76

- (25) De (26) De
(21) 18162783.7 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2011 US 201161448379 P
02.03.2011 EP 11156559

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYL- UND HETEROARYLESSIGSÄURE-DERIVATEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ARYL AND HETEROARYL ACETIC ACID DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS D'ACIDES ARYL- ET HÉTÉROARYLACÉTIQUE*
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE

- (72) HIMMLER, Thomas, 51519 Odenthal, DE
GOOSSEN, Lukas J., 67663 Kaiserslautern, DE
RUDOLPHI, Felix, 69198 Schriesheim, DE
SONG, Bingrui, 201100 Shanghai, CN
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 12706245.3 / 2 681 185

(51) **C07C 213/06** (11) **3 263 551 B1**
C07C 231/02 **C07C 233/38**
C07C 219/08

- (25) De (26) De
(21) 17175606.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176555

- (54) • *HERSTELLUNG VON N,N-(DI)ALKYLAMINOALKYL(METH)ACRYLAMID BZW. N,N-(DI)ALKYLAMINOALKYL(METH)ACRYLAT UND DEREN QUARTERNÄREN AMMONIUMSALZEN ALS FLOCKUNGSHILFSMITTEL UND GELBILDNER*
• *PREPARATION OF N, N- (DI) ALKYLAMINOALKYL (METH) ACRYLAMIDE OR N, N- (DI) ALKYLAMINOALKYL (METH) ACRYLATE AND THEIR QUATERNARY AMMONIUM SALTS AS FLOCCULANTS AND GELLING AGENTS*
• *FABRICATION DE N,N-(DI)ALKYLAMINOALKYL(MÉTH)ACRYLAMIDE OU N,N-(DI)ALKYLAMINOALKYL(MÉTH)ACRYLAT ET LEURS SELS D'AMMONIUM QUATERNAIRE EN TANT QUE MOYEN AUXILIAIRES DE FLOCCULATION ET GÉLI-FIANTS*

- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Krill, Steffen, 64367 Mühlthal, DE
Hartmann, Patrik, 64572 Buettelborn, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C07C 219/08 → (51) **C07C 213/06**

C07C 231/02 → (51) **C07C 213/06**

C07C 233/05 → (51) **C07C 233/08**

(51) **C07C 233/08** (11) **2 914 575 B1**
C07C 233/05 **A61K 31/16**
A61K 31/165 **C07C 259/06**
C07C 271/16 **C07C 275/64**
C07C 69/84 **C07C 311/17**
C07C 311/29 **C07D 417/04**
C07C 323/60 **C07D 261/18**
C07C 235/34 **C07D 271/113**
C07D 277/34 **C07C 243/26**
C07D 207/48 **C07C 251/76**
C07D 209/08

- (25) En (26) En
(21) 13850232.3 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067695 31.10.2013
(87) WO 2014/070983 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720838 P
(54) • *PLASMINOGEN-AKTIVATOR-1-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PLASMINOGEN ACTIVATOR-1 INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*

- *INHIBITEURS DE L'ACTIVATEUR 1 DU PLASMINOGENE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
Eastern Michigan University, Office of Research Development Starkweather Hall, 2nd Floor, Ypsilanti, MI 48197, US
- (72) LAWRENCE, Daniel, A., Ann Arbor, MI 48105, US
EMAL, Cory, Ann Arbor, MI 48105, US
REINKE, Ashley, Ann Arbor, MI 48103, US
LI, Shih-Hon, Ypsilanti, MI 48197, US
WARNOCK, Mark, Brighton, MI 48116, US
ABERNATHY, Gregory, Washington Township, OH 43016, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07C 233/27** (11) **3 201 173 B1**
C07C 235/64 **A61K 31/235**
A61K 31/167 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 15784732.8 (22) 02.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) FI 2015/050659 02.10.2015
(87) WO 2016/051024 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FI 20145861
- (54) • *MULTIVALENTE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON HIRNSCHÄDEN*
• *MULTIVALENT COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF BRAIN DAMAGE*
• *COMPOSÉS MULTIVALENTE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE LÉSIONS CÉRÉBRALES*
- (73) Medicortex Finland Oy, Itäinen Pitkätatu 4 B 4, 20520 Turku, FI
(72) HAREL, Adrian, 20520 Turku, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- C07C 233/38** → (51) **C07C 213/06**
-
- C07C 235/34** → (51) **C07C 233/08**
-
- C07C 235/64** → (51) **C07C 233/27**
-
- C07C 237/26** → (51) **C12N 15/31**
-
- C07C 243/26** → (51) **C07C 233/08**
-
- C07C 251/76** → (51) **C07C 233/08**
-
- C07C 253/30** → (51) **C07C 205/56**
-
- C07C 259/06** → (51) **C07C 233/08**
-
- C07C 263/20** → (51) **C07C 41/58**
-
- C07C 265/14** → (51) **C07C 41/58**
-
- C07C 269/00** → (51) **B01J 21/00**
-
- C07C 269/08** → (51) **C07C 41/58**
-
- C07C 271/12** → (51) **C07C 41/58**
-
- C07C 271/16** → (51) **C07C 233/08**
-
- C07C 271/44** → (51) **C07C 41/58**
-
- C07C 275/64** → (51) **C07C 233/08**
-
- C07C 279/14** → (51) **A61K 31/155**

- C07C 303/28** → (51) **C07D 319/08**
-
- C07C 311/17** → (51) **C07C 233/08**
-
- C07C 311/29** → (51) **C07C 233/08**
-
- C07C 313/00** → (51) **C07B 53/00**
-
- C07C 319/20** → (51) **C07C 205/56**
-
- C07C 323/60** → (51) **C07C 233/08**
-
- C07C 331/30** → (51) **C07C 41/58**
-
- C07D 207/04** → (51) **A61K 31/40**
-
- (51) **C07D 207/16** (11) **3 150 578 B1**
A61P 29/00 **C07D 417/14**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 413/14 **C07D 401/06**
C07D 401/12 **C07D 403/06**
C07D 403/14 **C07D 487/04**
C07D 401/10 **C07D 403/04**
C07D 403/10 **A61P 25/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15799731.3 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065469 28.05.2015
(87) WO 2015/182723 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 JP 2014111378
- (54) • *NEUARTIGE PYRROLIDINDERIVATE UND ANWENDUNG ALS MELANOCORTIN-REZEPTORAGONIST*
• *NOVEL PYRROLIDINE COMPOUND AND APPLICATION AS MELANOCORTIN RECEPTOR AGONIST*
• *NOUVEAU COMPOSÉ PYRROLIDINE ET APPLICATION EN TANT QU'AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA MÉLANOCORTINE*
- (73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) YAMAMOTO, Yasuo, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
SATO, Atsushi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
MOROKUMA, Kenji, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
SHITAMA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
ADACHI, Takashi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
MIYASHIRO, Masahiko, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07D 207/48** → (51) **C07C 233/08**
-
- C07D 209/08** → (51) **C07C 233/08**
-
- (51) **C07D 213/06** (11) **3 476 833 B1**
C07D 409/10 **C07D 405/10**
C07D 401/10 **C07D 403/10**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
H01L 51/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17834795.1 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) KR 2017/008120 27.07.2017
(87) WO 2018/021854 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 KR 20160095564

- (54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHEMITEMITIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *POLYCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ POLYCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
JEON, Sang Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Jae, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07D 213/75** → (51) **A61K 9/20**
-
- C07D 213/75** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 217/02** → (51) **A61K 31/4725**
-
- (51) **C07D 223/16** (11) **3 464 245 B1**
C07D 401/06 **C07D 403/06**
C07D 471/10 **C07D 487/04**
C07D 487/08 **C07D 487/10**
A61K 31/55 **A61P 11/06**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 17724357.3 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062059 19.05.2017
(87) WO 2017/202704 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 PCT/CN2016/082993
- (54) • *BENZAZEPINDICARBOXAMIDVERBINDUNGEN MIT TERTIÄRER AMIDFUNKTION*
• *BENZAZEPINE DICARBOXAMIDE COMPOUNDS WITH TERTIARY AMIDE FUNCTION*
• *COMPOSÉS DE BENZAZÉPINE DICARBOXAMIDE À FONCTION AMIDE TERTIAIRE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) WANG, Lisha, 4070 Basel, CH
YUN, Hongying, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhiwei, Shanghai 201203, CN
- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07D 237/28** → (51) **A61K 31/4725**
-
- C07D 239/47** → (51) **C07D 239/48**
-
- (51) **C07D 239/48** (11) **3 225 619 B1**
C07D 401/02 **C07D 403/12**
C07D 239/47 **A61K 31/505**
A61K 31/506 **A61K 31/5377**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 15863532.6 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) CN 2015/094954 18.11.2015
(87) WO 2016/082713 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 CN 201410682756

- (54) • 2-AMINOPYRIMIDIN-VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
- 2-AMINOPYRIMIDINE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF
- COMPOSE 2-AMINOPYRIMIDINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIEES
- (73) Shanghai Institute Of Materia Medica Chinese Academy of Sciences, No. 555 Zuchongzhi Road Zhangjiang Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- Guangzhou Institute Of Biomedicine And Health, Chinese Academy Of Sciences, 190 Kai Yuan Avenue Science Park, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) DING, Ke, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- DING, Jian, Shanghai 201203, CN
- CHAN, Shingpan, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
- REN, Xiaomei, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- XIE, Hua, Shanghai 201203, CN
- TU, Zhengchao, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- CHEN, Yi, Shanghai 201203, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C07D 243/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 251/12 → (51) **C09K 11/06**

C07D 261/18 → (51) **C07C 233/08**

C07D 265/18 → (51) **A01N 43/86**

C07D 271/113 → (51) **C07C 233/08**

C07D 273/04 → (51) **C08G 18/78**

C07D 277/34 → (51) **C07C 233/08**

C07D 307/88 → (51) **C07C 51/31**

C07D 307/89 → (51) **C07C 51/31**

C07D 307/91 → (51) **C07D 309/32**

- (51) **C07D 309/32** (11) **3 507 279 B1**
- C07D 319/24** **C07D 327/08**
- C07D 339/08** **C07D 307/91**
- (25) En (26) En
- (21) 17758196.4 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) EP 2017/071838 31.08.2017
- (87) WO 2018/041935 2018/10 08.03.2018
- (30) 02.09.2016 EP 16187019
- (54) • POLYCYCLISCHE GLYOXYLATE ALS PHOTOINITIATOREN
- POLYCYCLIC GLYOXYLATES AS PHOTO-INITIATORS
- GLYOXYLATES POLYCYCLIQUES COMME PHOTOINITIATEURS
- (73) IGM Group B.V., Gompensstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL
- (72) NESVADBA, Peter, 1723 Marly, CH
- BARO, Jürgen, 73732 Esslingen, DE
- WINKLER, Barbara, 79539 Loerrach, DE
- FUCHS, Andre, 79418 Schliengen-Ober-eggenen, DE

- (74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C07D 309/38** (11) **3 395 807 B1**
- A61K 8/49** **A61Q 19/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16879247.1 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) KR 2016/014592 13.12.2016
- (87) WO 2017/111380 2017/26 29.06.2017
- (30) 24.12.2015 KR 20150185920
- (54) • SALICYLSÄUREDERIVAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM BLEICHEN DAMIT
- SALICYLIC ACID DERIVATIVE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND COSMETIC COMPOSITION FOR WHITENING COMPRISING SAME
- DÉRIVÉ D'ACIDE SALICYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE DE BLANCHIMENT COMPRENANT LE DÉRIVÉ
- (73) Amorepacific Corporation, 100 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
- (72) RHO, Ho Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
- YOO, Jae Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
- KIM, Yong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 311/58 → (51) **A61K 31/585**

- (51) **C07D 319/08** (11) **3 548 463 B1**
- C07C 37/00** **C07C 37/20**
- C07C 303/28**
- (25) De (26) De
- (21) 17801486.6 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) EP 2017/080624 28.11.2017
- (87) WO 2018/104105 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 EP 16202158
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-SUBSTITUIERTEN 2-VINYLPHENYLSULFONATEN
- METHOD FOR THE PREPARATION OF 3-SUBSTITUTED 2-2-VINYLPHENYLSULFONATES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2-SULFONATES DE VINYLPHÉNYL 3-SUBSTITUÉS
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) GALLENKAMP, Daniel, 42113 Wuppertal, DE
- FORD, Mark, James, 65207 Wiesbaden-Bre-ckenheim, DE
- BROHM, Dirk, 40822 Mettmann, DE
- ERVER, Florian, 65195 Wiesbaden, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Strabe 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 319/24 → (51) **C07D 309/32**

C07D 327/08 → (51) **C07D 309/32**

C07D 333/24 → (51) **C07C 205/56**

C07D 339/08 → (51) **C07D 309/32**

C07D 401/02 → (51) **C07D 239/48**

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/44**

C07D 401/06 → (51) **C07D 207/16**

C07D 401/06 → (51) **C07D 223/16**

C07D 401/06 → (51) **C07D 403/12**

C07D 401/10 → (51) **C07D 207/16**

C07D 401/10 → (51) **C07D 213/06**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 418 277 B1**
- C07D 213/75** **C07D 413/12**
- C07D 417/12** **C07D 403/12**
- C07D 405/12** **A61K 31/4427**
- A61K 31/44** **A61K 31/4439**
- A61K 31/4545** **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17752701.7 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) CN 2017/073966 17.02.2017
- (87) WO 2017/140269 2017/34 24.08.2017
- (30) 19.02.2016 CN 201610094401
- (54) • SUBSTITUIERTE AMINO-SECHSGLIEDRIGE STICKSTOFFHETEROCYCLISCHE RINGVERBINDUNG SOWIE DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- SUBSTITUTED AMINO SIX-MEMBERED NITRIC HETEROCYCLIC RING COMPOUND AND PREPARATION AND USE THEREOF
- COMPOSÉ À CYCLE HÉTÉROCYCLIQUE NITRIQUE À SIX ÉLÉMENTS AMINO SUBSTITUÉ, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHANG, Ao, Pudong Shanghai 201203, CN
- GENG, Meiyu, Pudong Shanghai 201203, CN
- XING, Li, Pudong Shanghai 201203, CN
- AI, Jing, Pudong Shanghai 201203, CN
- SONG, Zilan, Pudong Shanghai 201203, CN
- PENG, Xia, Pudong Shanghai 201203, CN
- GU, Wangting, Pudong Shanghai 201203, CN
- DING, Jian, Pudong Shanghai 201203, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 401/12 → (51) **C07D 207/16**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 541 805 B1**
- C07D 409/14** **C07D 417/14**
- C07D 487/04** **A61K 31/341**
- A61K 31/4196** **A61P 9/00**
- A61P 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17851836.1 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 25.09.2019
- (86) US 2017/059824 03.11.2017

(87) WO 2018/097945 2018/22 31.05.2018
 (30) 16.11.2016 US 201662422652 P
 (54) • *HETEROARYL-SUBSTITUIERTE TRIAZOLE ALS APJ-REZEPTORAGONISTEN*
 • *HETEROARYL-SUBSTITUTED TRIAZOLES AS APJ RECEPTOR AGONISTS*
 • *TRIAZOLES SUBSTITUÉS PAR HÉTÉROARYLE UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR APJ*

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 (72) CHEN, Ning, Thousand Oaks, California 91362, US
 CHEN, Xiaohui, Palo Alto, California 94303, US
 CHEN, Yinhong, Hayward, California 94542, US
 CHENG, Alan C., San Francisco, California 94131, US
 CONNORS, Richard V., Mesa, Arizona 85207, US
 DEIGNAN, Jeffrey, San Francisco, California 94132, US
 DRANSFIELD, Paul John, Arlington, Massachusetts 02474, US
 DU, Xiaohui, Belmont, California 94002, US
 FU, Zice, Foster City, California 94404, US
 HARVEY, James S., Arlington, Massachusetts 02474, US
 HEATH, Julie Anne, Chico, California 95928, US
 HEUMANN, Lars V., Redwood City, California 94061, US
 HORNE, Daniel B., Natick, Massachusetts 01760, US
 HOUZE, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 KALLER, Matthew R., Ventura, California 93004, US
 KAYSER, Frank, San Francisco, California 94114, US
 KHAKOO, Aarif Yusuf, Woodside, California 94062, US
 KOPECKY, David J., Washington, District of Columbia 20005, US
 LAI, Su-Jen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 MA, Zhihua, Lexington, Massachusetts 02421, US
 MEDINA, Julio C., San Carlos, California 94070, US
 MIHALIC, Jeffrey T., San Francisco, California 94117, US
 NISHIMURA, Nobuko, West Hills, California 91304, US
 OLSON, Steven H., Millbrae, California 94030, US
 PATTAROPONG, Vatee, Bedford, Massachusetts 01730, US
 SWAMINATH, Gayathri, Brisbane, California 94005, US
 WANG, Xiaodong, Thousand Oaks, California 91320, US
 WANSKA, Malgorzata, Camarillo, California 93012, US
 YANG, Kevin, San Gabriel, California 91775, US
 YEH, Wen-Chen, Belmont, California 94002, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 401/14 → (51) **C07D 207/16**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/04 → (51) **C07D 207/16**

C07D 403/06 → (51) **C07D 207/16**

C07D 403/06 → (51) **C07D 223/16**

C07D 403/06 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/10 → (51) **C07D 207/16**

C07D 403/10 → (51) **C07D 213/06**

C07D 403/10 → (51) **H05B 33/14**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 071 562 B1**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 401/06 **C07D 403/06**
C07D 405/06 **C07D 413/06**
C07D 417/12 **C07D 243/12**
C07D 487/08 **A61K 31/551**
A61P 35/00

(25) En (26) En
 (21) 14800010.2 (22) 14.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2016
 (86) EP 2014/074564 14.11.2014
 (87) WO 2015/071393 2015/20 21.05.2015
 (30) 18.11.2013 US 201361905448 P
 (54) • *TETRAHYDRO-BENZODIAZEPINONE*
 • *TETRAHYDRO-BENZODIAZEPINONES*
 • *TÉTRAHYDRO BENZODIAZÉPINONES*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) CHEN, Shaoqing, Bridgewater, New Jersey 08807, US
 DONNELL, Andrew F., West Windsor, New Jersey 08550, US
 KESTER, Robert Francis, West Orange, New Jersey 07052, US
 LE, Kang, Sugarland, Texas 77479, US
 LOU, Yan, Pleasanton, California 94566, US
 MICHOU, Christophe, New York, New York 10128, US
 REMISZEWSKI, Stacy, Washington Township, New Jersey 07676, US
 RUPERT, Kenneth C., Bedminster, New Jersey 07921, US
 WEISEL, Martin, 68165 Mannheim, DE
 (74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 403/12** (11) **3 442 966 B1**
C07D 401/12 **C07D 417/12**
A61K 31/506 **A61K 31/4439**
A61P 25/00 **A61K 51/00**
C07B 59/00 **A61K 51/04**

(25) En (26) En
 (21) 17716838.2 (22) 07.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.02.2019
 (86) EP 2017/058320 07.04.2017
 (87) WO 2017/178343 2017/42 19.10.2017
 (30) 15.04.2016 PCT/EP2016/165541
 (54) • *NEUARTIGE N-[(PYRIMIDINYLAMINO)PROPANYL]- UND N-[(PYRIDINYLAMINO)PROPANYL]ARYLCARBOXAMIDE*
 • *NOVEL N-[(PYRIMIDINYLAMINO)PROPANYL]- AND N-[(PYRIDINYLAMINO)PROPANYL]ARYLCARBOXAMIDES*
 • *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE N-[(PYRIMIDINYLAMINO) PROPANYLE]- ET N-[(PYRIDINYLAMINO) PROPANYLE]ARYLCARBOXAMIDES*

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) RIETHER, Doris, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

FERRARA, Marco, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
 HEINE, Niklas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
 LESSEL, Uta, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
 NICHOLSON, Janet Rachel, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
 PEKCEC, Anton, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
 SCHEUERER, Stefan, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
 (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/48**

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 403/14** (11) **2 909 198 B1**
C07D 471/04 **C07D 519/00**
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
 (21) 13780389.6 (22) 18.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.08.2015
 (86) GB 2013/052723 18.10.2013
 (87) WO 2014/060770 2014/17 24.04.2014
 (30) 19.10.2012 GB 201218850
 19.10.2012 US 201261716084 P
 (54) • *BICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER THERAPIE*
 • *BICYCLIC HETEROCYCLE COMPOUNDS AND THEIR USES IN THERAPY*
 • *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES BICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*

(73) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0QA, GB
 (72) CHESSARI, Gianni, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
 JOHNSON, Christopher Norbert, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
 PAGE, Lee William, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
 BUCK, Ildiko Maria, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
 DAY, James Edward Harvey, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
 HOWARD, Steven, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
 SAXTY, Gordon, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
 MURRAY, Christopher William, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
 (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07D 403/14 → (51) **C07D 207/16**

C07D 405/06 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/10 → (51) **C07D 213/06**

C07D 405/12 → (51) **A61K 31/4725**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 207/16**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/14 → (51) **H05B 33/14**

- (51) **C07D 409/04** (11) **2 986 606 B1**
A61K 31/4535 **A61P 25/06**
A61P 9/12
- (25) En (26) En
(21) 14701788.3 (22) 31.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) EP 2014/051863 31.01.2014
(87) WO 2014/118307 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 PCT/EP2013/052060
- (54) • *SALZ-POLYMORPH VON THIOXANTHENE-9-YLIDENE-1-METHYL PIPERIDINE SÄURE ADDITIONSSALZEN ALS ANTIMIGRAINE GRÄNEMITTEL*
• *SALT POLYMORPH OF THIOXANTHENE-9-YLIDENE-1-METHYL PIPERIDINE ACID ADDITION SALTS AS ANTIMIGRAINE COMPOUNDS*
• *POLYMER DU SEL D'ADDITION DEL'ACIDE DE THIOXANTHENE-9-YLIDENE-1-METHYL PIPERIDINE COMME AGENT ANTIMIGRAINE*
- (73) Biofrontera Bioscience GmbH, Hemmelrather Weg 201, 51377 Leverkusen, DE
(72) SCHMITZ, Beate, 50825 Köln, DE
LUEBBERT, Hermann, 51381 Leverkusen, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

C07D 409/10 → (51) **C07D 213/06****C07D 409/12** → (51) **A61K 31/4725****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/06** → (51) **C07D 403/12****C07D 413/12** → (51) **A61K 31/4725****C07D 413/12** → (51) **C07D 401/12****C07D 413/14** → (51) **C07D 207/16****C07D 417/04** → (51) **C07C 233/08****C07D 417/12** → (51) **C07D 401/12****C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 417/14** → (51) **C07D 207/16****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/14** → (51) **H01L 51/05**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 242 878 B1**
A61K 31/437 **A61P 1/00**
A61P 11/00 **A61P 13/10**
A61P 15/00 **A61P 17/00**
A61P 29/00 **A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 16706255.3 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) IB 2016/050078 08.01.2016
(87) WO 2016/110821 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 IN 131CH2015
- (54) • *BICYCLISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN DAVON*
• *BICYCLIC COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND MEDICINAL APPLICATIONS THEREOF*

- *COMPOSÉS BICYCLIQUES, COMPOSITIONS ET APPLICATIONS MÉDICINALES DE CEUX-CI*
- (73) Impetis Biosciences Ltd., Bombay House, 1st Floor Homi Mody Street, Mumbai City, Maharashtra 400001, IN
(72) MUKHOPADHYAY, Partha, Pune Maharashtra 411057, IN
MUNOT, Yogesh, Hinjewadi, Pune - 411057 Maharashtra, IN
SHAIKH, Nadim, Pune Maharashtra 411057, IN
KULKARNI, Bheemashankar A., Pune Maharashtra 411057, IN
MOOKHTIAR, Kasim, Pune Maharashtra 411057, IN
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

C07D 471/04 (11) **3 394 058 B1**
A61K 31/437 **A61P 11/00**
A61P 11/06

- (25) En (26) En
(21) 16825371.4 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081836 20.12.2016
(87) WO 2017/108736 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202346
- (54) • *N-[3-(3-{4-[[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDIN-6-YLOXY]-1,2,3,4-TETRAHYDRO-NAPHTHALEN-1-YL}-UREIDO)-PHENYL]-METHANESULFONAMIDE DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS P38 MAPK INHIBITOREN*
• *N-[3-(3-{4-[[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDIN-6-YLOXY]-1,2,3,4-TETRAHYDRO-NAPHTHALEN-1-YL}-UREIDO)-PHENYL]-METHANESULFONAMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE AS P38 MAPK INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE N-[3-(3-{4-[[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDIN-6-YLOXY]-1,2,3,4-TETRAHYDRO-NAPHTHALEN-1-YL}-UREIDO)-PHÉNYL]-MÉTHANESULFONAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE P38 MAPK*
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) CAPALDI, Carmelida, 43122 Parma, IT
ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, IT
JENNINGS, Andrew Stephen Robert, 43122 Parma, IT
HURLEY, Christopher, 43122 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 471/04 (11) **3 515 912 B1**
A61K 49/00 **A61K 51/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17783941.2 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052592 26.09.2017
(87) WO 2018/055316 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659033
10.03.2017 FR 1752001
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BILDGEBUNG, INSBESONDERE ZUR DIAGNOSE VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR USING IN IMAGING AND PARTICULARLY FOR THE*

- DIAGNOSIS OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *COMPOSES POUR LEUR UTILISATION EN IMAGERIE ET NOTAMMENT POUR LE DIAGNOSTIC DE MALADIES NEURODEGENERATIVES*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université d'Orléans, Avenue du Parc Floral, BP 6749, 45100 Orleans Cedex 2, FR
Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours, 2 boulevard Tonnellé, 37044 Tours Cedex 9, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- (72) ROUTIER, Sylvain, 54510 Tigy, FR
SUZENET, Franck, 45650 Saint Jean Le Blanc, FR
CHALON, Sylvie, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire, FR
BURON, Frédéric, 45100 Orléans, FR
VERCOULLIE, Johnny, 37400 Amboise, FR
MELKI, Ronald, 78000 Versailles, FR
BOIARYNA, Liliana, 44400 Rezé, FR
GUILLOTEAU, Denis, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire, FR
PIERI, Laura, 91400 Orsay, FR
(74) Monni, Richard, Cabinet LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C07D 471/04 (11) **3 571 197 B1**
C09K 11/06 **H01L 31/055**
H01L 33/50 **C09B 57/08**
C09B 67/22

- (25) En (26) En
(21) 18700378.5 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051119 17.01.2018
(87) WO 2018/134261 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 EP 17151931
- (54) • *FLUORESZIERENDE FARBSTOFFE AUF DER BASIS VON CYANOARYL-SUBSTITUIERTEN NAPHTHOYLENBENZIMIDAZOLVERBINDUNGEN*
• *FLUORESCENT COLORANTS BASED ON CYANOARYL-SUBSTITUTED NAPHTHOYLENEBENZIMIDAZOLE COMPOUNDS*
• *COLORANTS FLUORESCENTS À BASE DE COMPOSÉS DE NAPHTHOYLÈNE BENZIMIDAZOLE À SUBSTITUTION CYANOARYLE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOENEMANN, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE
IVANOVICI, Sorin, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/14****C07D 471/06** (11) **3 571 201 B1**
C09B 5/62 **H01L 33/50**
C09K 11/06 **B41M 3/14**
C09B 67/22 **C09D 11/037**
C09D 11/322

- (25) En (26) En
(21) 18700380.1 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051123 17.01.2018
(87) WO 2018/134263 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 EP 17151931
24.08.2017 EP 17187765
(54) • 1,6,7,12-TETRA-(2-ISOPROPYLPHE-
NOXY)-SUBSTITUIERTE PERYLEN-TE-
TRACARBONSÄURE-DIIMIDE ALS FARB-
UMWANDLER
• 1,6,7,12-TETRA-(2-ISOPROPYL-
PHENOXY)-SUBSTITUTED PERYLENE
TETRACARBOXYLIC ACID DIIMIDES AS
COLOR CONVERTERS
• DIIMIDES D'ACIDE TÉTRACARBOXY-
LIQUE DE PÉRYLÈNE À SUBSTITUTION
1,6,7,12-TÉTRA-(2-ISOPROPYLPHE-
NOXY) UTILISÉS EN TANT QUE
CONVERTISSEURS DE COULEUR
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOENEMANN, Martin, 67056 Ludwigshafen,
DE
WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachen-
heim, DE
MANGOLD, Hannah Stephanie, 67056 Lud-
wigshafen, DE
IVANOVICI, Sorin, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 471/10 → (51) **C07D 223/16**

C07D 487/04 → (51) **C07D 207/16**

C07D 487/04 → (51) **C07D 223/16**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) **H01L 51/05**

C07D 487/08 → (51) **C07D 223/16**

C07D 487/08 → (51) **C07D 403/12**

C07D 487/10 → (51) **C07D 223/16**

C07D 491/048 → (51) **A61K 31/585**

- (51) **C07D 491/052** (11) **3 431 477 B1**
A61K 31/4188
(25) En (26) En
(21) 18175400.3 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.01.2019
(30) 16.11.2011 US 201161560654 P
(54) • KONDENSIERTE IMIDAZOLYLIMIDAZOLE
ALS ANTIVIRALE VERBINDUNGEN
• CONDENSED IMIDAZOLYLIMIDAZOLES
AS ANTIVIRAL COMPOUNDS
• IMIDAZOLYLIMIDAZOLES CONDENSÉS
EN TANT QUE COMPOSÉS ANTIVIRAUX
(73) Gilead Pharmasset LLC, 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
(72) BACON, Elizabeth, Burlingame, CA 94010,
US
COTTELL, Jeromy, Redwood City, CA
94065, US
KATANA, Ashley Anne, San Mateo, CA
94404, US
KATO, Darryl, San Francisco, CA 94107, US
KRYGOWSKI, Evan, Washington, DC 20008,
US
LINK, John, San Francisco, CA 94110, US
TAYLOR, James, San Mateo, CA 94401, US
TRAN, Chinh Viet, San Diego, CA 92126, US
MARTIN, Teresa Alejandra Trejo, Belmont,
CA 94002, US
YANG, Zheng-Yu, Palo Alto, CA 94306, US
ZIPFEL, Sheila, San Mateo, CA 94401, US

- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 20194823.9
(62) 15156617.1 / 2 907 816
12798525.7 / 2 635 588

C07D 493/02 → (51) **C07D 493/04**

- (51) **C07D 493/04** (11) **2 651 953 B1**
C07D 495/04 **C08G 61/12**
C08L 65/00 **H01B 1/12**
H01L 51/00 **H01L 51/05**
(25) En (26) En
(21) 11784605.5 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/005806 17.11.2011
(87) WO 2012/079675 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 EP 10015798
17.12.2010 US 201061424174 P
(54) • KONJUGIERTE POLYMERE
• CONJUGATED POLYMERS
• POLYMÈRES CONJUGUÉS
(73) Raynergy Tek Inc., 2F, No. 60 Park Ave. 2
Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, TW
(72) BLOUIN, Nicolas, Southampton SO16 7DE,
GB
TIERNEY, Steven, Southampton SO16 4BS,
GB
MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53
3PE, GB
CARRASCO-OROZCO, Miguel, Winchester
SO21 3BU, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,
Glasgow G2 5RG, GB

(51) **C07D 493/04** (11) **2 945 951 B1**
A61K 6/083

- (25) En (26) En
(21) 14702179.4 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011820 16.01.2014
(87) WO 2014/113550 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 US 201361753109 P
(54) • AUF ISOSORBID ENTHALTENDEN POLY-
MERISIERBAREN HARZEN BASIERENDE
DENTALZUSAMMENSETZUNGEN
• DENTAL COMPOSITIONS BASED ON
POLYMERIZABLE RESINS CONTAINING
ISOSORBIDE
• COMPOSITIONS DENTAIRES A BASE DE
RESINES POLYMERISABLES CONTE-
NANT DE L'ISOSORBIDE
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Phila-
delphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-
2991, US
(72) JIN, Xiaoming, Middletown, DE 19709, US
KOLTISKO, Bernard, Milton, DE 19968, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Pa-
tentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse
8, 80333 München, DE

(51) **C07D 493/04** (11) **3 277 693 B1**
C07D 493/02 **C08F 220/06**
C08G 18/10 **C08G 18/30**
C08G 18/62 **C09D 175/16**
C09J 175/16

- (25) En (26) En
(21) 16773623.0 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/017332 10.02.2016

- (87) WO 2016/160135 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142613 P
(54) • (METH)ACRYLAT-FUNKTIONALISIERTES
ERWEITERTES ISOSORBID
• (METH)ACRYLATE-FUNCTIONALIZED
EXTENDED ISOSORBIDE
• ISOSORBIDE ÉTENDU DE (MÉTH)ACRY-
LATE FONCTIONNALISÉ
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DWORAK, David P., Middletown,
Connecticut 06457, US
GUSTAFSON, Darel, Shelton, Connecticut
06484, US
MULLEN, David, Navan Co. Meath, IE
MESSANA, Andrew D., Newington,
Connecticut 06111, US
HYNES, Aimee, Dublin 14, IE
LEDWITH, Deirdre, Dublin 7, IE
O'KANE, Ruairi, Dublin 3, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co.
KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf,
DE

C07D 493/04 → (51) **C07C 51/31**

C07D 493/18 → (51) **C07C 51/31**

C07D 495/04 → (51) **C07D 493/04**

C07D 497/22 → (51) **H01L 51/05**

- (51) **C07D 513/04** (11) **3 464 296 B1**
A01N 43/90
(25) En (26) En
(21) 17725286.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062844 29.05.2017
(87) WO 2017/207462 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172609
(54) • ISOTHIAZOLOPYRIDONE, VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE
VERWENDUNG ALS HERBIZIDE UND/
ODER PFLANZENWACHSTUMS-REGULA-
TOREN
• ISOTHIAZOLOPYRIDONES, PROCESSES
FOR THEIR PREPARATION AND THEIR
USE AS HERBICIDES AND/OR PLANT
GROWTH REGULATORS
• ISOTHIAZOLOPYRIDONES, LEURS
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR
UTILISATION COMME HERBICIDES ET/
OU RÉGULATEURS DE CROISSANCE
VÉGÉTALE
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE
(72) REY, Jullien, 68510 Sierentz, FR
TIEBES, Jörg, 60431 Frankfurt, DE
MOSRIN, Marc, 50935 Köln, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am
Taanus, DE
MACHETTIRA, Anu Bheemaiah, 60326
Frankfurt am Main, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hof-
heim, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim,
DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

C07D 519/00 → (51) **C07D 403/14**

- (51) **C07F 5/00** (11) **3 409 676 B1**
(25) De (26) De
(21) 17173318.1 (22) 29.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (54) • *HERSTELLUNG VON TRIALKYLINDIUM-VERBINDUNGEN IN GEGENWART VON CARBOXYLATEN*
• *PREPARATION OF TRIALKYLINDIUM COMPOUNDS IN THE PRESENCE OF CARBOXYLATES*
• *FABRICATION DE COMPOSÉS DE TRIALKYLINDIUM EN PRÉSENCE DE CARBOXYLATES*
- (73) UMIGORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) SCHORN, Wolf, 76337 Waldbronn, DE
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
FREY, Annika, 63457 Hanau, DE
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE
RIVAS NASS, Andreas, 64625 Bensheim, DE
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE
-
- (51) **C07F 7/08** (11) **3 271 366 B1**
C07F 7/18 **C09D 183/08**
H01L 23/29 **C08G 77/12**
C08G 77/20 **C08K 5/56**
C08L 83/00 **C08L 83/06**
H01L 33/56 **C08G 77/00**
- (25) En (26) En
(21) 16722259.5 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) FI 2016/050173 21.03.2016
(87) WO 2016/151192 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 FI 20155194
20.03.2015 US 201562135723 P
- (54) • *SILOXANMONOMERE MIT HOHEM RI, DEREN POLYMERISIERUNG UND VERWENDUNG*
• *HIGH-RI SILOXANE MONOMERS, THEIR POLYMERIZATION AND USE*
• *MONOMÈRES DE SILOXANE À IR ÉLEVÉ, LEUR POLYMERISATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) Inkron OY, Tekniikantie 2, 01250 Espoo, FI
- (72) PAULASAARI, Jyri, 02630 Espoo, FI
RANTALA, Juha, 02150 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **C07F 7/18** (11) **3 489 245 B1**
C07B 51/00 **C07K 1/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 17834239.0 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) JP 2017/026670 24.07.2017
(87) WO 2018/021233 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 JP 2016145022
15.02.2017 JP 2017025508
- (54) • *NEUES XANTHENSCHUTZMITTEL*
• *NEW XANTHENE PROTECTIVE AGENT*
• *NOUVEL AGENT PROTECTEUR À BASE DE XANTHÈNE*
- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) YANO, Shinya, Tokyo 103-0027, JP
MORI, Toshihiro, Tokyo 103-0027, JP
KUBOTA, Hideki, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- (51) **C07F 7/18** (11) **3 505 522 B1**
(25) En (26) En
- (21) 19152089.9 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 11.06.2012 JP 2012132410
- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL UND NEUARTIGE VERBINDUNG*
• *SURFACE TREATMENT METHOD, SURFACE TREATMENT AGENT, AND NOVEL COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE, AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE ET NOUVEAU COMPOSÉ*
- (73) Mori, Kunio, 2-30-1505 Moriokaekimaedori, Morioka-shi, Iwate 020-0034, JP
Sulfur Chemical Laboratory Inc., 3-5 Ueda 4-chome, Morioka-shi, Iwate 020-0066, JP
Meiko Electronics Co., Ltd., 14-15, Ogami 5-chome, Ayase-shi, Kanagawa 252-1104, JP
- (72) MORI, Kunio, Morioka-shi Iwate 020-0066, JP
MORI, Katsuhito, Morioka-shi Iwate 020-0066, JP
KUDO, Takahiro, Morioka-shi Iwate 020-0066, JP
TAKII, Shuukichi, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
MICHIIWAKI, Shigeru, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
MIYAWAKI, Manabu, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
YANAI, Masanori, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
KAMIYAMA, Kouichi, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
CHIBA, Hitomi, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
MASUDA, Yasuyuki, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
MATSUNO, Yusuke, Morioka-shi Iwate 020-0066, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 12878807.2 / 2 859 962
-
- C07F 7/18** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07F 9/50** → (51) **C07B 53/00**
-
- C07H 15/02** → (51) **C07K 16/00**
-
- (51) **C07H 15/04** (11) **3 137 115 B1**
C07H 15/18 **C07H 21/00**
A61K 47/54
- (25) En (26) En
(21) 15785492.8 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) US 2015/028732 01.05.2015
(87) WO 2015/168514 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461986966 P
10.10.2014 US 201462062383 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON REAKTIVEN KONJUGATCLUSTERN*
• *METHOD FOR SYNTHESIS OF REACTIVE CONJUGATE CLUSTERS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE GRAPPES DE CONJUGUÉS RÉACTIFS*
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) MIGAWA, Michael, T., Carlsbad, CA 92010, US
YU, Jinghua, Carlsbad, CA 92010, US
WAN, W., Brad, Carlsbad, CA 92010, US
PATEL, Satyen, P., Mundelein, IL 60060, US
-
- VASQUEZ, Guillermo, Carlsbad, CA 92010, US
KINBERGER, Garth, A., Carlsbad, CA 92010, US
PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, US
SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 20194815.5
-
- C07H 15/18** → (51) **C07H 15/04**
-
- C07H 21/00** → (51) **C07H 15/04**
-
- C07K 1/08** → (51) **C07F 7/18**
-
- C07K 14/00** → (51) **C12N 15/09**
-
- C07K 14/095** → (51) **A61K 39/095**
-
- (51) **C07K 14/11** (11) **3 395 826 B1**
C12N 7/04 **A61K 39/145**
G01N 33/569
- (25) En (26) En
(21) 18156060.8 (22) 02.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 03.08.2013 US 201361861989 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON INFLUENZA VIRUS HÄMAGGLUTININ KOMPLEXEN*
• *METHODS OF MAKING AND USING INFLUENZA VIRUS HEMAGGLUTININ COMPLEXES*
• *MÉTHODES DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE COMPLEXES D'HEMAGGLUTININE DU VIRUS INFLUENZA*
- (73) Calder Biosciences Inc., 140 58th Street, Building A, Unit 8J, Brooklyn, New York 11220, US
- (72) MARSHALL, Christopher Patrick, New York, NY 11215, US
ALFF, Peter Joseph, New York, NY 10023, US
BERTUCCIOLI, Claudio, New York, NY 11226, US
YONDOLA, Mark Andrew, Medford, NY 11763, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 14799913.0 / 3 027 640
-
- C07K 14/195** → (51) **C12N 15/31**
-
- C07K 14/195** → (51) **C12N 15/82**
-
- C07K 14/22** → (51) **A61K 39/095**
-
- C07K 14/33** → (51) **A61K 39/39**
-
- C07K 14/38** → (51) **C12P 7/46**
-
- C07K 14/39** → (51) **C12P 7/46**
-
- C07K 14/395** → (51) **C12P 7/46**
-
- C07K 14/415** → (51) **C12N 15/113**
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 14/505** → (51) **A61K 9/00**
-
- C07K 14/55** → (51) **C12N 15/62**
-
- C07K 14/68** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 527 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152955.1 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 22.05.2012 US 201261650020 P
(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON ZEL-
LEN DIE ANTI-NY-ESO-1 T-ZELLREZEP-
TOREN BEINHALTEN*
• *MEDICAL USE OF CELLS COMPRISING
ANTI-NY-ESO-1 T CELL RECEPTORS*
• *L'UTILISATION DES CELLULES QUI
CONTIENNENT DES RÉCEPTEURS DES
LYMPHOCYTES T ANTI-NY-ESO-1 DANS
LA MÉDECINE*
- (73) The United States of America, as Repre-
sented by the Secretary Department of
Health and Human Services, National
Institutes of Health Office of Technology
Transfer 6011 Executive Boulevard Suite
325 Msc 7660, Bethesda, MD 20852-7660,
US
(72) PARKHURST, Maria R., Ellicott City, MD
21043, US
MORGAN, Richard Arthur, Center Harbor,
NH 03226, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD
20854, US
ROSATI, Shannon Faith, Richmond, VA
23224, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13726389.3 / 2 852 613

C07K 14/715 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/725 → (51) **A01K 67/027**

- (51) **C07K 14/755** (11) **3 013 855 B1**
C12N 15/09 **A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 14817835.3 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043777 24.06.2014
(87) WO 2014/209942 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201361838867 P
(54) • *MUTANTE FAKTOR-VIII-ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERFAHREN*
• *MUTANT FACTOR VIII COMPOSITIONS
AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE FACTEUR VIII
MUTANT ET PROCÉDÉS*
- (73) Xiao, Weidong, 1604 Conquest Way, Fort
Washington, PA 19034, US
(72) CAO, Wenjing, Ardmore, PA 19003, US
DONG, Biao, Philadelphia, PA 19111, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London
W1W 8EA, GB

- (51) **C07K 14/78** (11) **3 283 511 B1**
A61K 38/01 **A61K 35/614**
A61L 26/00 **A61L 15/46**
A61L 15/44 **A61L 15/42**
A61L 15/32 **A61K 38/00**
A61P 17/02 **A61P 31/00**
(25) En (26) En
(21) 16717992.8 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) GB 2016/051025 12.04.2016
(87) WO 2016/166524 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 GB 201506236

- (54) • *MODIFIZIERTES KOLLAGEN, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MODIFIED COLLAGEN, METHODS OF
MANUFACTURE THEREOF*
• *COLLAGÈNE MODIFIÉ ET PROCÉDÉS DE
PRÉPARATION DE CELUI-CI*
- (73) Jellagen Pty Ltd., Pavilion 2 Castlecraig
Business Park Players Road, Stirling,
Central Scotland FK7 7SH, GB
(72) MEARNS SPRAGG, Andrew, Stirling Central
Scotland FK7 7SH, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C07K 16/00** (11) **2 993 182 B1**
A61K 31/702 **A61K 39/00**
A61P 37/04 **C07H 15/02**
C08B 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 14791926.0 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/002401 02.05.2014
(87) WO 2014/178195 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 JP 2013096860
(54) • *IMMUNITÄTSINDUZIERER FÜR SACCHA-
RIDANTIGENE*
• *IMMUNITY INDUCER FOR SACCHARIDE
ANTIGENS*
• *AGENT D'INDUCTION D'IMMUNITÉ
POUR ANTIGÈNE CARBOHYDRATE*

- (73) National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) OKUDA, Tetsuya, Sapporo-shi Hokkaido
062-8517, JP
SHIMIZU, Hiroki, Sapporo-shi Hokkaido
062-8517, JP
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C07K 16/00 → (51) **C12N 15/53**

- (51) **C07K 16/06** (11) **3 337 820 B1**
C07K 16/22
(25) En (26) En
(21) 16766389.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.06.2018
(86) IB 2016/054926 17.08.2016
(87) WO 2017/029620 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 IN 3118MU2015
(54) • *VERBESSERTES RÜCKFALTUNGSVER-
FAHREN FÜR FRAGMENTE EINES ANTI-
KÖRPERS*
• *AN IMPROVED REFOLDING PROCESS
FOR ANTIBODY'S FRAGMENTS*
• *PROCÉDÉ DE REPLIEMENT AMÉLIORÉ
POUR FRAGMENTS D'ANTICORPS*

- (73) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor
Off Western Express Highway Santacruz
(East) Maharashtra, Mumbai 400 055, IN
(72) SOMANI, Sandeep, Pune Maharashtra
412115, IN
PANDEY, Ashish, Pune Maharashtra
412115, IN
MISHRA, Ashok, Pune Maharashtra 412115,
IN
MODY, Rustom, Sorab, Pune Maharashtra
412115, IN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 233 911 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/94**
(25) En (26) En
(21) 15820834.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080395 18.12.2015
(87) WO 2016/097243 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14199282
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DER BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT
VON BONT/E IN ZELLEN*
• *MEANS AND METHODS FOR THE
DETERMINATION OF THE BIOLOGICAL
ACTIVITY OF BONT/E IN CELLS*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR LA
DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ BIOLO-
GIQUE DE BONT/E DANS DES CELLULES*

- (73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Ecken-
heimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt,
DE
(72) BRÜNN, Cornelia, 60437 Frankfurt, DE
MANDER, Gerd, 60438 Frankfurt, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim,
DE

C07K 16/22 → (51) **C07K 16/06**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 161 004 B1**
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 15811659.0 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/036634 19.06.2015
(87) WO 2015/200119 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017467 P
(54) • *KOVALENT GEBUNDENE DIABODIES MIT
IMMUNREAKTIVITÄT MIT PD-1 UND
LAG-3 UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON*
• *COVALENTLY BONDED DIABODIES
HAVING IMMUNOREACTIVITY WITH PD-
1 AND LAG-3, AND METHODS OF USE
THEREOF*
• *DIANTICORPS LIÉS PAR COVALENCE,
PRÉSENTANT UNE IMMUNORÉACTIVITÉ
AVEC PD-1 ET LAG-3 ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (73) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center
Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
JOHNSON, Leslie S., Darnestown, MD
20874, US
SHAH, Kalpana, Boyds, MD 20841, US
LA MOTTE-MOHS, Ross, Boyds, MD 20841,
US
MOORE, Paul A., North Potomac, MD
20878, US
KOENIG, Scott, Rockville, MD 20852, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 212 668 B1**
A61K 31/00 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 15791213.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058389 30.10.2015
(87) WO 2016/070089 2016/18 06.05.2016

- (30) 31.10.2014 US 201462073824 P
- (54) • ANTI-CS1-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPERWIRKSTOFFKONJUGATE
- ANTI-CS1 ANTIBODIES AND ANTIBODY DRUG CONJUGATES
- ANTICORPS ANTI-CS1 ET CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT
- (73) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
- (72) GISH, Kurt C., Piedmont, California 94611, US
- KIM, Han K., Redwood City, California 94061, US
- NAUMOVSKI, Louie, Los Altos, California 94022, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/32 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07K 16/40** (11) **3 521 315 B1**
- A61P 1/00** **A61P 1/04**
- A61P 1/16** **A61P 9/10**
- A61P 11/00** **A61P 13/12**
- A61P 17/02** **A61P 17/06**
- A61P 21/02** **A61P 25/00**
- A61P 29/00** **A61P 31/04**
- A61P 33/00** **A61P 37/06**
- A61P 43/00** **A61P 25/14**
- A61P 25/16** **A61P 25/28**
- A61P 25/30** **A61P 35/02**
- A61K 39/00
- (25) En (26) En
- (21) 19163818.8 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 07.08.2019
- (30) 24.05.2012 GB 201209096
- (54) • ANTI-TRANSGLUTAMINASE-2-ANTIKÖRPER
- ANTI-TRANSGLUTAMINASE 2 ANTIBODIES
- ANTICORPS ANTI-TRANSGLUTAMINASE 2
- (73) LifeArc, 7th Floor Lynton House 7-12 Tavistock Square, London, Greater London WC1H 9LT, GB
- (72) JOHNSON, Tim, Sheffield, S10 2RZ, GB
- WATSON, Phil, Sheffield, S10 2RX, GB
- MATTHEWS, David, London, WC1H 9LT, GB
- BROWN, Alex, London, WC1H 9LT, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 13730049.7 / 2 855 530

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **C12N 15/09**

C07K 19/00 → (51) **A61K 39/39**

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C08B 11/20** (11) **3 611 194 B1**
- C08B 13/00** **C08L 1/32**
- (25) En (26) En
- (21) 19188175.4 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (30) 25.07.2018 JP 2018139248
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYPROMELLOSEPHTHALAT
- METHOD FOR PRODUCING HYPROMELLOSE PHTHALATE

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHTHALATE D'HYPERMELLOSE
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) Tsuchida, Akiko, Niigata, 942-8601, JP
- Kitaguchi, Taishi, Niigata, 942-8601, JP
- Kitamura, Akira, Niigata, 942-8601, JP
- Narita, Mitsuo, Niigata, 942-8601, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08B 13/00 → (51) **C08B 11/20**

C08B 37/00 → (51) **A61K 31/727**

C08B 37/00 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C08B 37/08** (11) **3 541 851 B1**
- A61K 47/36** **A61K 31/727**
- (25) It (26) En
- (21) 17805280.9 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) IB 2017/057070 13.11.2017
- (87) WO 2018/092013 2018/21 24.05.2018
- (30) 18.11.2016 IT 201600117042
- (54) • SULFATIERTE, MIT DOPAMIN FUNKTIONALISIERTE HYALURONSÄURE
- SULPHATED HYALURONIC ACIDS FUNCTIONALISED WITH DOPAMINE
- ACIDE HYALURONIQUE SULFATE FONCTIONNALISE AVEC DOPAMINE
- (73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
- (72) GUARISE, Cristian, 35031 Abano Terme (PD), IT
- PLUDA, Stefano, 35031 Abano Terme (PD), IT
- GALESSO, Devis, 35031 Abano Terme (PD), IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C08B 37/10 → (51) **A61K 31/727**

- (51) **C08C 1/02** (11) **3 390 459 B1**
- C08C 1/06** **C08C 1/075**
- (25) It (26) En
- (21) 16829119.3 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) IB 2016/057565 13.12.2016
- (87) WO 2017/103775 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 IT UB20159492
- (54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON HARZ UND KAUSCHUK AUS GUAYULE-PFLANZEN
- PROCESS FOR EXTRACTING RESIN AND RUBBER FROM GUAYULE PLANTS
- PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE RÉSINE ET DE CAOUTCHOUC DE PLANTES DE GUAYULE
- (73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese, IT
- (72) QUERCI, Cecilia, 28100 Novara, IT
- CALDARARO, Maria, 28069 Trecate, IT
- OLIOSI, Mirko, 37014 Castelnuovo Del Garda, IT
- RUSSO, Matteo, 28065 Cerano, IT
- (74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08C 1/06 → (51) **C08C 1/02**

C08C 1/075 → (51) **C08C 1/02**

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 551 670 B1**
- C08F 2/01** **C08F 2/12**
- C08F 6/24** **C08F 10/02**
- C08L 23/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17804883.1 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) EP 2017/080368 24.11.2017
- (87) WO 2018/104080 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 EP 16202675
- 28.04.2017 US 201762491326 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN
- PROCESS FOR MANUFACTURING POLYETHYLENE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYÉTHYLÈNE
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) GUZMAN-CARRAZCO, Job, Daniel, 6160 GA Geleen, NL
- MILOSEVIC, Miran, 6160 GA Geleen, NL
- JIJIMON, Philip, 6160 GA Geleen, NL
- NAZER, Fadhel, Jamil, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 2/00 → (51) **C08J 5/18**

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/10**

- (51) **C08F 2/01** (11) **3 102 616 B1**
- B01J 31/14** **B01J 31/18**
- B01J 31/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15709995.3 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) IB 2015/050826 03.02.2015
- (87) WO 2015/114611 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 US 201461935121 P
- (54) • VORFORMEINHEIT FÜR KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR OLIGOMERISIERUNG VON ETHYLEN
- CATALYST COMPOSITION PRE-FORMATION UNIT FOR PREPARING A CATALYST COMPOSITION FOR OLIGOMERIZATION OF ETHYLENE
- PRÉ-UNITÉ DE FORMATION D'UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR L'OLIGOMÉRI-SATION D'ÉTHYLÈNE
- (73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
- (72) KHURRAM, Shehzada, Riyadh 11422, SA
- AZAM, Shahid, Riyadh 11422, SA
- AL-QAHTANI, Abdullah Mohammad, Riyadh 11422, SA
- ILIAS, Abduljelil, Riyadh 11422, SA
- MEISWINKEL, Andreas, 80331 Munich, DE
- MUELLER, Wolfgang, 80331 Munich, DE
- WOEHL, Anina, 80331 Munich, DE
- HARFF, Marco Marco, 80331 Munich, DE
- BOELT, Heinz, 80331 Munich, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08F 2/01 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/12	→ (51) C08F 2/00	(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE	(30) 02.02.2016 JP 2016018251
C08F 2/22	→ (51) C08F 290/06		(54) • HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER MIT SÄUREANHYDRIDGRUPPE UND VERWENDUNG DAVON • HYDROGENATED BLOCK-COPOLYMER HAVING ACID ANHYDRIDE GROUP AND USE THEREOF • COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÈNE COMPORANT GROUPE ANHYDRIDE D'ACIDE ET SON UTILISATION
C08F 2/38	→ (51) C08F 259/00		(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
C08F 2/50	→ (51) C08L 75/00		(72) KAMIMURA Haruki, Tokyo 100-8246, JP KOIDE Yohei, Tokyo 100-8246, JP CHIBA Daido, Tokyo 100-8246, JP KOHARA Teiji, Tokyo 100-8246, JP
C08F 4/40	→ (51) C08F 259/00		(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(51) C08F 4/46 (11) 2 935 349 B1 C08F 4/50 C08G 59/68 C08L 63/00		(25) En (26) En (21) 17717180.8 (22) 13.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.03.2019 (86) EP 2017/058945 13.04.2017 (87) WO 2017/186511 2017/44 02.11.2017 (30) 29.04.2016 EP 16167645 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMEREN • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF COPOLYMERS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLY-MÈRES	
(25) Fr (26) Fr (21) 13827021.0 (22) 19.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.10.2015 (86) FR 2013/053186 19.12.2013 (87) WO 2014/096716 2014/26 26.06.2014 (30) 21.12.2012 FR 1262672 (54) • KATALYSATORSYSTEME FÜR IM WÄRMEGEHÄRTETEN ZUSTAND VERFORMBARE WÄRMEHÄRTBARE HARZE • CATALYTIC SYSTEMS FOR THERMOSETTING RESINS WHICH ARE DEFORMABLE IN THE THERMOSET STATE • SYSTEMES CATALYTIQUES POUR RESINES THERMODURCISSABLES DEFORMABLES A L'ETAT THERMO-DURCI		(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) MOYSES, Stephan, 6160 GA Geleen, NL HASSMAN, Chester, 6160 GA Geleen, NL LI, Dejin, 6160 GA Geleen, NL XU, Jianhua, 6160 GA Geleen, NL (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR Fonds de l'ESPCI - Georges Charpak, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR			(51) C08F 10/02 (11) 2 931 414 B1 B01J 19/00 B01J 19/18
(72) DUQUENNE, Christophe, F-75010 Paris, FR LEIBLER, Ludwik, F-75006 Paris, FR MELAS, Michel, F-60550 Verneuil En Halatte, FR			(25) En (26) En (21) 13812304.7 (22) 04.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.10.2015 (86) US 2013/073031 04.12.2013 (87) WO 2014/093082 2014/25 19.06.2014 (30) 13.12.2012 US 201213713232 (54) • HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN MIT MEHREREN POLYMERISATIONSREAKTOREN • POLYETHYLENE PRODUCTION WITH MULTIPLE POLYMERIZATION REACTORS • PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNE AVEC RÉACTEURS DE POLYMERISATION MULTIPLES
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR			(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US (72) BHANDARKAR, Maruti, Kingwood, Texas 77339, US BENHAM, Elizabeth A., Spring, Texas 77379, US GILL, Catherine M., Kingwood, Texas 77345, US GONZALES, Rebecca A., Houston, Texas 77007, US KUFELD, Scott E., Houston, Texas 77004, US MUTCHLER, Joel A., Porter, Texas 77365, US NGUYEN, Thanh, Sugarland, Texas 77478, US ODI, Timothy O., Kingwood, Texas 77345, US (74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
C08F 4/50	→ (51) C08F 4/46		C08F 6/24 → (51) C08F 2/00
C08F 4/76	→ (51) C08J 5/18		C08F 8/04 → (51) C08F 8/46
C08F 4/80	→ (51) C08F 259/00		(51) C08F 8/30 (11) 3 559 054 B1 A61K 6/889 C08F 20/06 C08L 33/08
(51) C08F 6/00 (11) 3 383 923 B1 C08L 25/12 C08L 55/02		(25) En (26) En (21) 17816682.3 (22) 11.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.10.2019 (86) EP 2017/082158 11.12.2017 (87) WO 2018/114415 2018/26 28.06.2018 (30) 22.12.2016 EP 16206313 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALEN HARZMODIFIZIERTEN GLASSIONOMERZUSAMMENSETZUNG • PROCESS FOR PREPARING A DENTAL RESIN-MODIFIED GLASS IONOMER COMPOSITION • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DENTAIRE EN VERRE IONOMÈRE MODIFIÉ PAR RÉSINE	
(25) De (26) De (21) 16805802.2 (22) 02.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) EP 2016/079556 02.12.2016 (87) WO 2017/093468 2017/23 08.06.2017 (30) 02.12.2015 EP 15197523 27.09.2016 EP 16190743 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABS-KUNSTSTOFFEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN • METHOD FOR PRODUCING ABS PLASTICS HAVING IMPROVED PROPERTIES • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX SYNTHÉTIQUES DE TYPE ABS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES		(73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE (72) SCHEUFLEDER, Christian, 78234 Engen, DE RENN, Caroline, 78224 Singen, DE MAIER, Maximilian, 49080 Osnabrück, DE KLEE, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE (74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE	
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main, DE			(51) C08F 8/46 (11) 3 412 689 B1 C08F 8/04 C08L 53/02 B32B 17/10 C08F 297/04 C08K 3/22 C08K 3/38 C08K 5/29
(72) MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE			(25) Ja (26) En (21) 17747334.5 (22) 27.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.12.2018 (86) JP 2017/003064 27.01.2017 (87) WO 2017/135177 2017/32 10.08.2017
			C08F 10/02 → (51) C08F 2/00
			(51) C08F 20/18 (11) 3 345 939 B1 C09K 19/02 G02B 5/30 C09K 19/04 C09K 19/38 C09K 19/54
			(25) Ja (26) En (21) 16841297.1 (22) 14.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.07.2018 (86) JP 2016/070828 14.07.2016 (87) WO 2017/038265 2017/10 09.03.2017 (30) 01.09.2015 JP 2015171977 (54) • PULVERMISCHUNG • POWDER MIXTURE • MÉLANGE DE POWDRES

- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) HATSUSAKA Kazuaki, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
- KUWANA Yasuhiro, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
- ENDO Kouichi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
- ISHII Toru, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
- YAMAMOTO Mika, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
- (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 120/06 → (51) **C08J 5/18**

C08F 210/16 → (51) **C08J 5/18**

C08F 220/06 → (51) **C07D 493/04**

C08F 220/06 → (51) **C09K 8/36**

C08F 220/18 → (51) **C08J 3/24**

C08F 220/28 → (51) **C09J 133/14**

C08F 255/10 → (51) **C09J 4/00**

- (51) **C08F 259/00** (11) **2 857 425 B1**
- C08F 4/80** **C08F 2/38**
- C08F 4/40** **C08F 259/08**
- (25) Ko (26) En
- (21) 13801282.8 (22) 05.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) KR 2013/004972 05.06.2013
- (87) WO 2013/183942 2013/50 12.12.2013
- (30) 05.06.2012 KR 20120060579
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS UND SO HERGESTELLTES POLYMER**
- **METHOD FOR PREPARING POLYMER AND POLYMER PREPARED THEREBY**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRE ET POLYMÈRE FABRIQUÉ PAR CE PROCÉDÉ**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Su Jeong, Daejeon 305-380, KR
- YOON, Jeong Ae, Daejeon 305-380, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 259/08 → (51) **C08F 259/00**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 548 529 B1**

B01J 13/18 **C08F 2/22**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17818456.0 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) EP 2017/081227 01.12.2017
- (87) WO 2018/100179 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 FR 1661787
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN MIT KONTROLLIERTER GRÖSSE MIT EINER FOTOPOLYMERISATIONSSTUFE**
- **PROCESS FOR PREPARING MICRO-CAPSULES OF CONTROLLED SIZE COMPRISING A PHOTOPOLYMERIZATION STEP**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICRO-CAPSULES DE TAILLE CONTRÔLÉE**

- COMPRENANT UNE ÉTAPE DE PHOTO-POLYMÉRISATION**
- (73) Calyxia, 2 Avenue des Orangers, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR
 - (72) WALTERS, Jamie, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR
 - DEMOULIN, Damien, 75014 Paris, FR
 - (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08F 297/04 → (51) **C08F 8/46**

C08G 2/10 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/00 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/02 → (51) **C08G 18/78**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/78**

C08G 18/08 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/10 → (51) **C07D 493/04**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/10 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/10 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/78**

C08G 18/24 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/24 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/28 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/30 → (51) **C07D 493/04**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/36 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/40 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/48** (11) **2 814 860 B1**
- C08G 18/76** **C08G 18/10**
- C08G 18/12** **C08G 18/32**
- C08G 18/40** **C08G 18/44**
- D21F 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 13706802.9 (22) 07.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) US 2013/025156 07.02.2013
- (87) WO 2013/122812 2013/34 22.08.2013
- (30) 13.02.2012 US 201261597895 P
- (54) • **ELASTOMERE FÜR EINE PAPIERHERSTELLUNGSANRÜSTUNG**
- **ELASTOMERS FOR PAPER MILL EQUIPMENT**
- **ÉLASTOMÈRES POUR MATÉRIEL D'USINE DE PAPIER**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SINGH, Harpreet, Pearland, TX 77584, US
- HEATH, William H., Midland Michigan 48674, US
- (74) SINGH, Amarnath, Pearland, TX 77584, US

- CHOWDHURY, Asfar Nurul, Manchester M16 7GP, GB
- GRIGORIEW, Marcin, Macclesfield SK10 3HR, GB
- AOU, Kaoru, Lake Jackson, TX 77566, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/48 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/48 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/50 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08G 18/58** (11) **2 721 101 B1**

C08G 18/80 **C09D 135/06**

C09D 175/04 **C09D 133/08**

- (25) En (26) En
- (21) 12801103.8 (22) 15.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (86) US 2012/042739 15.06.2012
- (87) WO 2012/174424 2012/51 20.12.2012
- (30) 17.06.2011 US 201161498285 P
- (54) • **SELBSTABSCHIEDENDE EINZELBAD-BESCHICHTUNG FÜR METALLKOMBINATIONSSUBSTRATE UND VERFAHREN DAFÜR**
- **SINGLE BATH AUTODEPOSITION COATING FOR COMBINATION METAL SUBSTRATES AND METHODS THEREFOR**
- **REVÊTEMENT À DÉPOSITION AUTOMATIQUE EN UN SEUL BAIN POUR SUBSTRATS MÉTALLIQUES COMPOSITES ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KUMAR, Girdhari, Pune-411057, IN
- QIU, Xueting, Shanghai Pudong 201203, CN
- AHMED, Bashir M., Rochester, MI 48306, US
- ABU-SHANAB, Omar L., Rochester Hills, MI 48326, US
- SEKHARAN, Manesh Nadupparambil, Midland, MI 48642, US
- MARVIN, Brian, 40625 Duesseldorf, DE

C08G 18/58 → (51) **C08G 59/20**

C08G 18/62 → (51) **C07D 493/04**

C08G 18/62 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/66 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/75 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08J 3/24**

C08G 18/76 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 18/78** (11) **2 976 373 B1**

C07D 273/04 **C08G 18/02**

C08G 18/08 **C08G 18/16**

- (25) De (26) De
- (21) 14711525.7 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) EP 2014/055724 21.03.2014
- (87) WO 2014/147231 2014/39 25.09.2014
- (30) 22.03.2013 EP 13160534
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSOCYANATEN UND KATALYSATOR-KIT HIERFÜR**

- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYISOCYANATES AND CATALYST KIT FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYISOCYANATES ET KIT DE CATALYSEUR CORRESPONDANT*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE
(74) BRAHM, Martin, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/58**
-
- C08G 18/80** → (51) **C08G 59/20**
-
- C08G 18/80** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08G 59/02** → (51) **C08G 59/32**
-
- C08G 59/14** → (51) **C08G 59/20**
-
- (51) **C08G 59/20** (11) **3 492 508 B1**
C08G 18/58 **C08G 18/80**
C08G 59/14 **C09J 11/06**
C09J 163/00 **C09J 163/02**
C09J 175/04 **C08G 59/30**
C08G 59/32 **C08G 59/40**
C08L 63/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17833885.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/021755 13.06.2017
(87) WO 2018/020875 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150275
(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HAFTMITTEL ZUM KLEBEN VON STRUKTURMATERIAL UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION AND ADHESIVE FOR BINDING STRUCTURAL MATERIAL USING THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE ET AGENT ADHÉSIF DE LIAISON DE MATÉRIAU STRUCTURAL UTILISANT LADITE COMPOSITION*
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) IDE Mitsunori, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
OTA Keisuke, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
NAGAMATSU Tamotsu, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- C08G 59/30** → (51) **C08G 59/20**
-
- (51) **C08G 59/32** (11) **3 375 804 B1**
H05K 1/03 **C08G 59/02**
C08L 63/06
- (25) Ja (26) En
(21) 16864317.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083398 10.11.2016
(87) WO 2017/082356 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 JP 2015220569
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT LANGKETTIGER ALKYLENGRUPPE*
- *LONG-CHAIN ALKYLENE GROUP-CONTAINING EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY CONTENANT UN GROUPE ALCYLÈNE À LONGUE CHAÎNE*
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) SUWA, Takeshi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
ENDO, Yuki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
TADOKORO, Sayoko, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08G 59/32** → (51) **C08G 59/20**
-
- C08G 59/40** → (51) **C08G 59/20**
-
- (51) **C08G 59/42** (11) **3 333 211 B1**
C08K 3/20
- (25) En (26) En
(21) 16203127.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *VERBUNDARTIKEL MIT EINER WABENSTRUKTUR AUS HITZE-NÄSSERESISTENTE EPOXIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER DICHTHEIT*
• *COMPOSITE ARTICLE COMPRISING A HONEYCOMB STRUCTURE COMPRISING HOT/WET RESISTANT LOW DENSITY EPOXY COMPOSITIONS*
• *ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLE COMPRENANT DES COMPOSITIONS ÉPOXY À FAIBLE DENSITÉ RÉSISTANT AU CHAUD/À L'HUMIDITÉ*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Elgimiabi, Sohaib, 40629 Düsseldorf, DE
Neuroth, Frank, 50823 Köln, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE
-
- C08G 59/44** → (51) **C09D 163/00**
-
- (51) **C08G 59/62** (11) **3 290 458 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16786572.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/063399 28.04.2016
(87) WO 2016/175296 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091609
25.04.2016 JP 2016086708
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, GEHÄRTETES HARZPRODUKT UND HARZSUBSTRAT*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, RESIN CURED PRODUCT AND RESIN SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FEUILLE DE RÉSINE, PRODUIT DURCI DE RÉSINE ET SUBSTRAT DE RÉSINE*
- (73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) SHUTOH, Hiroshi, Tokyo 108-0023, JP
YAMASHITA, Masaaki, Tokyo 108-0023, JP
SUGIYAMA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- C08G 59/68** → (51) **C08F 4/46**
-
- C08G 61/12** → (51) **C07D 493/04**
-
- C08G 61/12** → (51) **H01L 51/50**
-
- C08G 63/08** → (51) **B29C 71/02**
-
- C08G 64/02** → (51) **C08L 69/00**
-
- (51) **C08G 65/40** (11) **3 325 535 B1**
C08L 71/00 **C08K 3/32**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16757296.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051894 21.07.2016
(87) WO 2017/013368 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 FR 1556931
(54) • *SCHMELZSTABILE POLYARYLEETHERKETON (PAEK) ZUSAMMENSETZUNG*
• *MELT STABLE POLYARYL-ETHERKETONE (PAEK) BASED COMPOSITION*
• *COMPOSITION A BASE DE POLYARYLENE-ETHER-CETONE (PAEK) STABLE A L'ETAT FONDU*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LE, Guillaume, 14460 Colombelles, FR
BUSSI, Philippe, 78600 Maisons Laffitte, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C08G 65/40** → (51) **C08G 73/10**
-
- (51) **C08G 69/26** (11) **3 670 576 B1**
C08L 77/06 **B29C 45/03**
B32B 7/12 **B32B 17/06**
B32B 17/10 **B32B 27/08**
B32B 27/34 **B32B 27/40**
- (25) De (26) De
(21) 18214070.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *POLYAMID-FORMMASSEN FÜR GLAS-VERBUNDE*
• *POLYAMIDE MOULDING MATERIAL FOR GLASS COMPOSITIONS*
• *MATIÈRES DE MOULAGE DE POLY-AMIDE POUR VITRAGES COMPOSITES*
- (73) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) AEPLI, Etienne, 7013 Domat/Ems, CH
STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, CH
HOFFMANN, Botho, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- C08G 73/02** → (51) **H01L 51/50**
-
- (51) **C08G 73/06** (11) **3 448 916 B1**
C11D 11/00 **C11D 17/06**
C08L 77/00
- (25) En (26) En
(21) 17718939.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059726 25.04.2017

(87) WO 2017/186677 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 EP 16166968
(54) • **THERMOPLASTISCHE POLYAMIDPARTIKEL**
• **THERMOPLASTIC POLYAMIDE PARTICLES**
• **PARTICULES DE POLYAMIDE THERMOPLASTIQUE**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHOEMER, Martina, 67056 Ludwigshafen, DE
LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen, DE
KNIIESEL, Simon, 67056 Ludwigshafen, DE
WIETHAN, Juergen, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(51) **C08G 73/10** (11) **3 562 862 B1**
C08G 65/40 **C08L 79/08**
(25) En (26) En
(21) 17840518.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068700 28.12.2017
(87) WO 2018/126001 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441243 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERIMID**
• **METHODS OF MANUFACTURE FOR POLYETHERIMIDE**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POLYÉTHÉRIMIDE**
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PATIL, Dadasaheb V., Mt. Vernon Indiana 47620, US
KUHLMAN, Matthew L., Evansville, Indiana 47712, US
JOHNSON, Peter, Mt. Vernon Indiana 47620, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08G 73/10 → (51) **G02F 1/1334**
C08G 77/00 → (51) **C07F 7/08**
C08G 77/08 → (51) **C08L 83/06**
C08G 77/12 → (51) **C07F 7/08**
C08G 77/12 → (51) **C09D 183/05**
C08G 77/16 → (51) **G02F 1/1334**
C08G 77/18 → (51) **G02F 1/1334**
C08G 77/20 → (51) **C07F 7/08**
C08G 77/20 → (51) **C09D 183/05**

(51) **C08G 77/46** (11) **3 536 735 B1**
C08L 83/12
(25) De (26) De
(21) 18159849.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • **VERNETZTE POLYETHER-SILOXAN BLOCK-COPOLYMERE SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN**
• **CROSSLINKED POLYETHER SILOXANE BLOCK COPOLYMERS AND THEIR USE IN THE PREPARATION OF POLYURETHANE FOAMS**

• **COPOLYMÈRES BLOC DE POLYÉTHÉR-SILOXANE RÉTICULÉS AINSI QUE LEUR UTILISATION POUR LA FABRICATION DE MOUSSES EN POLYURÉTHANE**
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KLOSTERMANN, Michael, 45141 Essen, DE
FERENZ, Michael, 45147 Essen, DE
FELDMANN, Kai-Oliver, 45133 Essen, DE
JANSEN, Marvin, 45277 Essen, DE
FLUDER, Michelle, 44388 Dortmund, DE
ARNOLD, Sina, 46244 Bottrop, DE
SCHNELL, Petra, 45276 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 81/00 → (51) **H01M 10/0565**
C08H 8/00 (11) **2 616 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 11826037.1 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051971 16.09.2011
(87) WO 2012/037481 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 383846 P
11.07.2011 US 201161506497 P
(54) • **BEARBEITUNG VON HOLZSTÜCKEN**
• **TREATMENT OF WOOD PIECES**
• **TRAITEMENT DES COPEAUX DE BOIS**
(73) Titan Wood Limited, Brettenham House 19 Lancaster Place, London WC2E 7EN, GB
(72) ROWELL, Roger, M., Madison, WI 53705, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08J 3/00 → (51) **C09J 167/00**
C08J 3/05 → (51) **C08J 5/18**
C08J 3/07 → (51) **C08J 5/18**
(51) **C08J 3/24** (11) **3 321 309 B1**
C08L 33/00 **C08G 18/28**
C09J 11/06 **C09J 4/00**
G02F 1/13 **C08G 18/48**
C08G 18/62 **C08G 18/66**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C08G 18/08 **C08G 18/10**
C08G 18/24 **C08G 18/32**
C08G 18/50 **C08F 220/18**
C08G 18/80 **C08G 18/00**
C08G 18/40

(25) Ko (26) En
(21) 16824682.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) KR 2016/007502 11.07.2016
(87) WO 2017/010765 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 KR 20150098206
01.04.2016 KR 20160040353
(54) • **VERBINDUNG**
• **COMPOUND**
• **COMPOSÉ**
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Yeong, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
SON, Hyun Hee, Daejeon 34122, KR
YOON, So Ra, Daejeon 34122, KR
HAN, Sul Ki, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
C08J 3/24 → (51) **C08L 83/06**
(51) **C08J 5/04** (11) **3 464 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724074.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062056 19.05.2017
(87) WO 2017/202702 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171002
(54) • **MIT NATÜRLICHEN FASERN VERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL**
• **NATURAL FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES NATURELLES**
(73) Green Composites B.V., R.J.H. Fortuynplein 66, 1019 WL Amsterdam, NL
(72) ZUIJDERDUIN, Albert Roland, NL-8501 MR Joure, NL
TEN BROEKE, Raymond Albertus Johannes, NL-8103 RC Raalte, NL
TALMA, Auke Gerardus, NL-7437 PM Bathmen, NL
LEPELAAR, Mark, NL-1019 WL Amsterdam, NL
BÖTTGER, Willem Otto Julius, NL-2051 LV Overveen, NL
GROOT, Rolf, NL-1562 KG Krommenie, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C08J 5/18** (11) **3 555 182 B1**
B29D 7/01 **B32B 27/00**
C08F 120/06 **C08J 3/05**
(25) De (26) De
(21) 17816631.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/081801 07.12.2017
(87) WO 2018/108687 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 EP 16204803
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONELLER WASSERLÖSLICHER FOLIEN**
• **METHOD FOR PRODUCING FUNCTIONAL WATER SOLUBLE FILMS**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FEUILLES FONCTIONNELLES SOLUBLES DANS L'EAU**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FUCHS, Yannick, 67056 Ludwigshafen, DE
DETERING, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
MEISE, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMIDT-HANSBERG, Benjamin, 67056 Ludwigshafen, DE
ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMITT, Marcel, 67056 Ludwigshafen, DE
DE MORAGAS, Maria, 08017 Barcelona, ES
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 635 040 B1**
C08L 23/08 **D01F 6/04**
D01F 6/46 **D01D 5/42**
C08F 2/00 **C08F 4/76**
C08F 210/16 **D06N 7/00**
(25) En (26) En

(21) 18727838.7 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064820 06.06.2018
(87) WO 2018/224521 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 EP 17174644

- (54) • POLYETHYLENSCHLITZFILM, -BAND-ODER -MONOFILAMENT
- POLYETHYLENE FABRIC, AND BACKING AND ARTIFICIAL TURF MADE THEREFROM
- FILM À FENTE DE POLYÉTHYLÈNE, BANDE OU MONOFILAMENT

(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) GEEURICKX, Pieter, 1700 Dilbeek, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/32**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/34**

C08J 5/18 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08J 5/22** (11) **2 857 442 B1**
B01D 61/42 **C02F 1/469**
(25) En (26) En
(21) 13194799.6 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 24.09.2013 KR 20130113114

- (54) • Ionenaustauschermembran für kapazitative Deionisierungsrichtung mit Durchflusselektrode und kapazitive Deionisierungsrichtung mit Durchflusselektrode damit
- Ion exchange membrane for flow-electrode capacitive deionization device and flow-electrode capacitive deionization device including the same
- Membrane d'échange d'ions pour dispositif de déionisation capacitive à électrode de flux et dispositif de déionisation capacitive à électrode de flux l'incluant

(73) Toray Advanced Materials Korea Inc., 300, 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
(72) Choi, Young-Woo, CHEONGJU, KR
Lee, Mi-Soon, DAEJEON, KR
Yang, Tae-Hyun, DAEJEON, KR
Yoon, Young-Gi, DAEJON, KR
Park, Seok-Hee, DAEJEON, KR
Kim, Dong-Gook, DAEJEON, KR
YANG, Seung-Cheol, 695-971 JEJU-DO, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **C08J 7/04** (11) **3 438 168 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/40

(25) Ja (26) En
(21) 17774137.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/009244 08.03.2017
(87) WO 2017/169592 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063425

- (54) • TRÄGER MIT ANTIBAKTERIELLER SCHICHT UND LAMINAT
- ANTIBACTERIAL-LAYER-EQUIPPED SUPPORT, AND LAMINATE
- SUPPORT DOTÉ D'UN COUCHE ANTI-BACTÉRIENNE, ET STRATIFIÉ

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KATAGIRI Toshiyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OMAE Norihiro, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 7/04 → (51) **C08L 83/06**

C08J 7/04 → (51) **C09D 183/05**

(51) **C08J 11/04** (11) **3 085 730 B1**
C08J 11/06 **C08K 3/22**

(25) De (26) De
(21) 16170182.6 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 30.03.2009 AT 5042009

- (54) • NEUTRALISIERUNG DURCH FÜLLSTOFF
- NEUTRALIZATION BY FILLER
- NEUTRALISATION PAR CHARGE

(73) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., Freindorf Unterfeldstrasse 3, 4052 Ansfelden, AT
(72) Feichtinger, Klaus, 4040 Linz, AT
Hackl, Manfred, 4040 Linz-Urfahr, AT
Wendelin, Gerhard, verstorben, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
(62) 10714430.5 / 2 414 442

C08J 11/06 → (51) **C08J 11/04**

C08J 11/10 → (51) **C12N 9/16**

(51) **C08K 3/00** (11) **3 337 856 B1**
C08L 77/02 **B29C 64/165**
B29C 67/24 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B33Y 70/00**

(25) En (26) En
(21) 16888487.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/015715 29.01.2016
(87) WO 2017/131758 2017/31 03.08.2017
(54) • VERBUNDWERKSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR DREIDIMENSIONALEN DRUCK

- THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING COMPOSITE BUILD MATERIAL COMPOSITION
- COMPOSITION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION COMPOSITE D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MONROE, Michael G., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08K 3/00 → (51) **B60C 9/00**

C08K 3/00 → (51) **C08K 3/012**

C08K 3/00 → (51) **C08L 27/12**

(51) **C08K 3/012** (11) **3 115 544 B1**
C08K 3/00 **E21B 23/00**
E21B 33/12 **C08K 5/1575**
C08K 5/42 **C08K 5/092**
C08K 5/00 **C08L 75/04**

(25) Ja (26) En
(21) 15757709.9 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056419 04.03.2015
(87) WO 2015/133545 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014044611
18.07.2014 JP 2014147571

- (54) • ABBAUBARES KAUTSCHUKELEMENT FÜR BOHRLOCHWERKZEUG, ABBAUBARES DICHTUNGSELEMENT, ABBAUBARES SCHUTZELEMENT, BOHRLOCHWERKZEUG UND BOHRVERFAHREN
 - DEGRADABLE RUBBER MEMBER FOR DOWNHOLE TOOL, DEGRADABLE SEAL MEMBER, DEGRADABLE PROTECTIVE MEMBER, DOWNHOLE TOOL, AND WELL-DRILLING METHOD
 - ÉLÉMENT EN CAOUTCHOUC DÉGRADABLE POUR OUTIL DE FOND DE TROU, ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ DÉGRADABLE, ÉLÉMENT DE PROTECTION DÉGRADABLE, OUTIL DE FOND DE TROU, ET PROCÉDÉ DE FORAGE DE Puits
- (73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) TAKAHASHI, Takeo, Tokyo 103-8552, JP
OKURA, Masayuki, Tokyo 103-8552, JP
KOBAYASHI, Takuma, Tokyo 103-8552, JP
(74) RENAUD & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C08K 3/04 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/08 → (51) **C08L 63/00**

C08K 3/20 → (51) **C08G 59/42**

C08K 3/22 → (51) **C08F 8/46**

C08K 3/22 → (51) **C08J 11/04**

C08K 3/22 → (51) **C08L 63/00**

C08K 3/26 → (51) **C08L 27/06**

C08K 3/32 → (51) **C08G 65/40**

C08K 3/36 → (51) **B60C 9/00**

C08K 3/36 → (51) **C09D 175/04**

C08K 3/36 → (51) **C09D 183/05**

C08K 3/38 → (51) **C08F 8/46**

(51) **C08K 5/00** (11) **2 643 401 B1**
C08L 9/06 **B60C 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11791255.0 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2013
(86) EP 2011/070930 24.11.2011
(87) WO 2012/069585 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 FR 1059785
- (54) • REIFENLAUFFLÄCHEN MIT VERBESSERTER NASSGRIFFIGKEIT
- TIRE TREAD HAVING ENHANCED WET GRIP

- *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE A ADHERENCE AMELIOREE SUR SOL MOUILLE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) VASSEUR, Didier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- LABRUNIE, Philippe, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- SAINTIGNY, Xavier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Wroblewski, Nicolas Paul André, et al, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DC/J/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08K 5/00 → (51) **C08K 3/012**

C08K 5/07 → (51) **C08L 27/06**

C08K 5/092 → (51) **C08K 3/012**

C08K 5/098 → (51) **C08L 27/06**

C08K 5/10 → (51) **C03C 27/12**

C08K 5/103 → (51) **C08L 27/12**

C08K 5/14 → (51) **C08L 27/12**

C08K 5/1575 → (51) **C08K 3/012**

C08K 5/16 → (51) **C08L 1/04**

C08K 5/29 → (51) **C08F 8/46**

C08K 5/3445 → (51) **C08L 83/06**

C08K 5/3472 → (51) **C08L 83/06**

C08K 5/3492 → (51) **C08L 27/06**

C08K 5/42 → (51) **C08K 3/012**

C08K 5/56 → (51) **C07F 7/08**

C08K 7/22 → (51) **C09J 5/06**

(51) **C08K 9/02** (11) **2 961 794 B1**
C08K 9/04 **H01L 31/042**

(25) En (26) En

(21) 14712353.3 (22) 25.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) IB 2014/059220 25.02.2014

(87) WO 2014/132183 2014/36 04.09.2014

(30) 01.03.2013 IT UD20130030

- (54) • *HYBRIDE KOMPOSITNANOMATERIALIEN*
- *HYBRID COMPOSITE NANOMATERIALS*
- *NANOMATERIAUX COMPOSITES HYBRIDES*

(73) KUMAR, Sumeet, Via Gregorio Mansanta P.O. Box 3, 34137 Trieste (TS), IT

(72) KUMAR, Sumeet, 34137 Trieste (TS), IT

C08K 9/04 → (51) **C08K 9/02**

C08L 1/02 → (51) **C09J 167/00**

(51) **C08L 1/04** (11) **3 275 931 B1**
A61K 8/73 **A61L 9/01**
A61Q 19/00 **C08K 5/16**
A61K 8/02 **C09K 8/10**
C09K 8/40 **C09K 8/588**
C09K 8/90 **C09K 8/92**

(25) Ja (26) En

(21) 16768394.5 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) JP 2016/057077 08.03.2016

(87) WO 2016/152491 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 JP 2015064319

- (54) • *VISKOSE WASSERBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG*
- *VISCOUS WATER-BASED COMPOSITION*
- *COMPOSITION VISQUEUSE A BASE D'EAU*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) YOSHIDA, Yutaka, Wakayama 640-8580, JP KUMAMOTO, Yoshiaki, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 1/32 → (51) **C08B 11/20**

C08L 3/02 → (51) **C09J 167/00**

C08L 5/00 → (51) **C08L 91/00**

C08L 5/00 → (51) **C08L 95/00**

C08L 5/00 → (51) **C09J 167/00**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 390 520 B1**
C08K 3/04 **B60C 1/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16825853.1 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) FR 2016/053455 15.12.2016

(87) WO 2017/103496 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 FR 1562778

- (54) • *LATEXZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN SPEZIELLEN RUSS*
- *RUBBER COMPOSITION CONTAINING A SPECIFIC CARBON BLACK*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC INCLUANT UN NOIR DE CARBONE SPECIFIQUE*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) VALLAT, Perrine, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR

LOPITAUX, Garance, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR

BADAIRE, Stéphane, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR

VOGLER, Conny, 53809 Ruppichteroth, DE

NIEDERMEIER, Werner, 50321 Brühl, DE

(74) Cohen, Sylvia, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 7/00 → (51) **B60C 9/00**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **C08K 5/00**

C08L 23/04 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/04 → (51) **C08F 2/00**

C08L 23/06 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/08 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08L 23/10** (11) **3 201 269 B1**
C08L 23/12 **C08F 2/00**

(25) En (26) En

(21) 15846035.2 (22) 04.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) US 2015/043562 04.08.2015

(87) WO 2016/053467 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 US 201462057526 P

25.11.2014 EP 14194812

- (54) • *BIMODALE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN*
- *BIMODAL POLYPROPYLENE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE POLYPROPYLENE BIMODALES*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US

(72) DATTA, Sudhin, Houston, TX 77007, US HULE, Rohan, A., Houston, TX 77044, US

CHEN, Xin, Shanghai 201315, CN

LI, Feng, Katy, TX 77450, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/10**

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/14**

(51) **C08L 23/14** (11) **3 256 521 B1**
C08L 23/12 **C08L 23/16**
C08L 51/06 **C09J 123/14**
B32B 27/32 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/34

(25) En (26) En

(21) 16710034.6 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(86) US 2016/017165 09.02.2016

(87) WO 2016/130556 2016/33 18.08.2016

(30) 13.02.2015 US 201562115970 P

- (54) • *POLYOLEFINBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN, HAFTSTOFFE UND ZUGEHÖRIGE, DARAUS HERGESTELLTE MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUREN*
- *POLYOLEFIN-BASED COMPOSITIONS, ADHESIVES, AND RELATED MULTI-LAYERED STRUCTURES PREPARED THEREFROM*
- *COMPOSITIONS À BASE DE POLYOLÉFINE, ADHÉSIFS ET STRUCTURES MULTI-COUCHES APPARENTÉES PRÉPARÉES À PARTIR DE CELLES-CI*

(73) Equistar Chemicals LP, 1221 McKinney Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US

(72) BOTROS, Maged, G., Houston, TX 77010, US

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/14 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/14**

C08L 25/12 → (51) **C08F 6/00**

(51) **C08L 27/06** (11) **3 275 933 B1**
C08K 3/26 **C08K 5/07**
C08K 5/098 **C08K 5/3492**

- (25) Ja (26) En
(21) 16768387.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/057016 07.03.2016
(87) WO 2016/152484 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064111
(54) • VINYLCHLORIDBASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG
• VINYL CHLORIDE-BASED RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) MITAMURA, Ryusuke, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
ISHIZUKA, Yuto, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
NAGAHAMA, Masaru, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
TANAKA, Kazumasa, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C08L 27/12** (11) **3 225 659 B1**
C08K 3/00 **C08K 5/103**
C08K 5/14

- (25) Ja (26) En
(21) 15862742.2 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083113 25.11.2015
(87) WO 2016/084862 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014241262
29.09.2015 JP 2015192135
(54) • FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL AUS VERNETZTEM FLUORKAUTSCHUK
• FLUORORUBBER COMPOSITIONS AND CROSSLINKED FLUORORUBBER ARTICLE
• COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC FLUORÉ ET ARTICLE EN CAOUTCHOUC FLUORÉ RÉTICULÉ
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) YAMADA, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
YASUDA, Satoko, Tokyo 100-8405, JP
IRUYA, Ken, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 29/04 → (51) **B32B 27/28****C08L 29/14** → (51) **C03C 27/12****C08L 33/00** → (51) **C08J 3/24****C08L 33/06** → (51) **C09J 167/00****C08L 45/00** → (51) **C08L 91/00****C08L 51/00** → (51) **C08F 6/06****C08L 51/04** → (51) **C08F 6/06****C08L 51/06** → (51) **C08L 23/14****C08L 53/02** → (51) **C08F 8/46****C08L 55/02** → (51) **C08F 6/00****C08L 57/02** → (51) **G01N 33/49**

- (51) **C08L 63/00** (11) **2 920 243 B1**
B29C 70/04 **C08L 81/06**
C08K 3/08 **C08K 3/22**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13803114.1 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) FR 2013/052681 08.11.2013
(87) WO 2014/076396 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 FR 1260767
(54) • MATERIAL ZUR FÜLLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR
• MATERIAL FOR FILLING A COMPOSITE STRUCTURE
• MATÉRIAU DE COMPLEMENT DE STRUCTURE COMPOSITE
- (73) Structil, 45 rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
(72) COQUILLAT, Baptiste, 91750 Chevannes, FR
VIGNANDO, Pierre, 91490 Dannemois, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08L 63/00 → (51) **C08F 4/46****C08L 63/00** → (51) **C08G 59/20****C08L 63/06** → (51) **C08G 59/32****C08L 65/00** → (51) **C07D 493/04****C08L 65/00** → (51) **H01L 51/50****C08L 67/04** → (51) **B29C 71/02****C08L 67/04** → (51) **C09J 167/00**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 524 643 B1**
C08L 73/00 **C08G 64/02**
C08J 5/18
- (25) Ko (26) En
(21) 17887520.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2017/015580 27.12.2017
(87) WO 2018/124746 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180486
26.12.2017 KR 20170180266
(54) • HARZFOLIE AUF POLYALKYLENCARBONATBASIS
• POLYALKYLENE CARBONATE-BASED RESIN FILM
• FILM DE RÉSINE À BASE DE POLYCARBONATE D'ALKYLÈNE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung-Kyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 71/00 → (51) **C08G 65/40****C08L 73/00** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08L 75/00** (11) **3 412 728 B1**
B01J 13/16 **C08F 2/50**
C09D 11/30

- (25) Ja (26) En
(21) 17747245.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/002173 23.01.2017
(87) WO 2017/135086 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 JP 2016021361
(54) • MIKROKAPSELN, WÄSSRIGE DISPERSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄSSRIGE DISPERSION UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• MICROCAPSULES, AQUEOUS DISPERSION, PRODUCTION METHOD FOR AQUEOUS DISPERSION, AND IMAGE FORMATION METHOD
• MICROCAPSULES, DISPERSION AQUEUSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPERSION AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C08L 75/04 → (51) **C08K 3/012****C08L 77/00** → (51) **C08G 73/06****C08L 77/02** → (51) **C08K 3/00****C08L 77/06** → (51) **C08G 69/26****C08L 79/02** → (51) **H01L 51/50****C08L 79/08** → (51) **C08G 73/10****C08L 81/06** → (51) **C08L 63/00****C08L 83/00** → (51) **C07F 7/08****C08L 83/04** → (51) **C08L 83/06**

- (51) **C08L 83/06** (11) **2 729 533 B1**
B01J 31/02 **C09D 183/06**
A61F 13/02 **C08J 7/04**
C08L 83/04 **C08K 5/3445**
C08K 5/3472 **C08J 3/24**
C08G 77/08 **C09D 183/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12750405.8 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) FR 2012/000269 06.07.2012
(87) WO 2013/004925 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 FR 1156171
(54) • VERWENDUNG VON CARBENEN IN EINER LÖSUNG ALS ORGANOPOLYSILOXAN-POLYKONDENSATIONSKATALYSATOREN
• USES OF CARBENES IN SOLUTION AS ORGANOPOLYSILOXANE POLYCONDENSATION CATALYSTS
• UTILISATIONS DE CARBENES EN SOLUTION COMME CATALYSEURS DE POLYCONDENSATION D'ORGANOPOLYSILOXANES
- (73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
(72) MALIVERNEY Christian, F-69690 Saint Julien sur Bibost, FR

SAINT-JALMES Laurent, F-69390 Vourles, FR
(74) Mekki, Boualem, et al, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 55, rue des Frères Perret, 69192 Saint Fons, FR

C08L 83/06 → (51) **C07F 7/08**

C08L 83/12 → (51) **C08G 77/46**

(51) **C08L 91/00** (11) **2 478 057 B1**
C08L 93/00 **C08L 45/00**
C08L 95/00 **C08L 101/00**
C08L 5/00 **E01C 7/18**
E01C 7/35

(25) En (26) En
(21) 10760127.0 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) NL 2010/050597 16.09.2010
(87) WO 2011/034423 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 EP 09170592
17.09.2009 US 243284 P

(54) • *Lagerungsstabile, hellfarbige Emulsionen aus klaren Bindern mit niedrigem Penetrationsgrad*
• *STORAGE STABLE, LIGHT COLOURED EMULSIONS FROM LOW PENETRATION GRADE CLEAR BINDERS*
• *Émulsions de couleur claire, stables au stockage à base de liants clairs à faible degré de pénétration*

(73) Latexfalt B.V., Hoogewaard 183, 2396 AP Koudekerk a/d Rijn, NL
(72) COTIUGA, Irina Manuela, NL-3521 GZ Utrecht, NL
LOMMERTS, Bert Jan, NL-1703 RB Heerhugowaard, NL
PASSIES, Harriet, NL-3645 DR Vinkeveen, NL

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08L 91/00 → (51) **C08L 95/00**

C08L 93/00 → (51) **C08L 91/00**

C08L 93/00 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C08L 95/00** (11) **2 478 058 B1**
E01C 7/24 **E01C 7/35**
C08L 5/00 **C08L 91/00**
C08L 93/00 **C08L 101/00**
E01C 7/18

(25) En (26) En
(21) 10760128.8 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) NL 2010/050598 16.09.2010
(87) WO 2011/034424 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 EP 09170595
17.09.2009 US 243294 P

(54) • *Zusammensetzung zur Abdichtung von Asphaltoberflächen gegen Wasser*
• *Waterproofing asphalt top seal composition*
• *Composition destinée à imperméabiliser les surfaces asphaltées*

(73) Latexfalt B.V., Hoogewaard 183, 2396 AP Koudekerk a/d Rijn, NL
(72) LOMMERTS, Bert Jan, NL-1703 RB Heerhugowaard, NL
COTIUGA, Irina Manuela, NL-3521 GZ Utrecht, NL

PASSIES, Harriet, NL-3645 DR Vinkeveen, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C08L 95/00** (11) **2 478 059 B1**
E01C 7/24 **E01C 7/35**
C08L 5/00 **C08L 91/00**
C08L 101/00 **E01C 7/18**

(25) En (26) En
(21) 10760129.6 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) NL 2010/050599 16.09.2010
(87) WO 2011/034425 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 EP 09170585
17.09.2009 US 243302 P

(54) • *Lagerungsstabile Emulsionen aus Bitumenbindern mit niedrigem Penetrationsgrad*
• *STORAGE STABLE EMULSIONS FROM LOW PENETRATION GRADE BITUMINOUS BINDERS*
• *Émulsions stables au stockage à base de liants bitumineux à faible degré de pénétration*

(73) Latexfalt B.V., Hoogewaard 183, 2396 AP Koudekerk a/d Rijn, NL
(72) LOMMERTS, Bert Jan, NL-1703 RB Heerhugowaard, NL
COTIUGA, Irina Manuela, NL-3521 GZ Utrecht, NL
PASSIES, Harriet, NL-3645 DR Vinkeveen, NL

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08L 95/00 → (51) **C08L 91/00**

C08L 101/00 → (51) **C08L 91/00**

C08L 101/00 → (51) **C08L 95/00**

C08L 101/16 → (51) **C09J 167/00**

C09B 5/62 → (51) **C07D 471/06**

C09B 57/08 → (51) **C07D 471/04**

C09B 61/00 → (51) **C09B 67/20**

(51) **C09B 62/51** (11) **3 521 379 B1**
D06P 1/39

(25) De (26) De
(21) 18154693.8 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019

(54) • *FASERREAKTIVE AZOFARBSTOFFE SOWIE FARBSTOFFGEMISCHTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUM FÄRBELEN ODER BEDRUCKEN*
• *FIBRE-REACTIVE AZO DYES AND MIXTURES OF DYESTUFFS, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE FOR DYEING OR PRINTING*
• *COLORANTS AZOQUES RÉACTIFS SUR LA FIBRE AINSI QUE MÉLANGES DE COLORANTS, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION DESTINÉE À LA COLORATION ET À L'IMPRESSIION*

(73) CHT Switzerland AG, Kriessernstrasse 20, 9462 Montlingen, CH
(72) DUERR, Jimmel, 9463 Oberriet, CH
STEFFENS, Ralph, 9494 Schaan, LI

EHRENBERG, Stefan, 9442 Berneck, CH
WALCHER, Gunter, 6863 Egg, AT
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

C09B 67/06 → (51) **C09B 67/20**

(51) **C09B 67/20** (11) **3 460 006 B1**
A23L 5/46 **C09B 61/00**
C09B 67/06

(25) Ja (26) En
(21) 17819958.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/022666 20.06.2017
(87) WO 2018/003599 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127845

(54) • *FARBSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBSTOFFMATERIAL*

• *COLORING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING COLORING MATERIAL*
• *MATIÈRE COLORANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE COLORANTE*

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) MIZUSHIMA Yasunori, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
KUBO Hiraku, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09B 67/22 → (51) **C07D 471/04**

C09B 67/22 → (51) **C07D 471/06**

(51) **C09D 5/08** (11) **3 345 975 B1**
C09D 7/65 **C09D 7/80**
C23C 18/12 **C23C 22/56**
C23F 11/00

(25) En (26) En
(21) 17205126.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444203 P
13.02.2017 US 201715431506

(54) • *SOL-GEL-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT KORROSIONSHEMMERVERKAPSELN, GESCHICHTETEN METALLPHOSPHATEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

• *SOL-GEL COATING COMPOSITIONS INCLUDING CORROSION INHIBITOR-ENCAPSULATED LAYERED METAL PHOSPHATES AND RELATED PROCESSES*

• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT SOL-GEL COMPRENANT DES PHOSPHATES MÉTALLIQUES À COUCHES ENCAPSULÉES INHIBITRICES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) IJERI, Vijaykumar S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
PRAKASH, Om, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

GAYDOS, Stephen P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SUBASRI, Raghavan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SOMA RAJU, Kalidindi Ramachandra, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

REDDY, Dendi Sreenivas, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US	(51) C09D 11/00	(11) 3 296 367 B1	(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	C09D 11/02	B41M 1/06	(72) KIYOMOTO, Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
	(25) En	(26) En	KITAWAKI, Takaya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
	(21) 17201123.1	(22) 20.09.2012	(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 21.03.2018		
	(30) 23.09.2011 US 201161538718 P		
	(54) • ADDITIVE FÜR LITHOTINTEN ZUR ELIMINIERUNG VON TINTENRÜCKKOPPLUNG • ADDITIVES TO LITHO INKS TO ELIMINATE INK FEEDBACK • ADDITIFS À DES ENCRE LITHOGRAPHIQUES POUR ÉLIMINER UNE RÉTROACTION D'ENCRE		
	(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US		
	(72) Krishnan, Ramasamy, North Brunswick, NJ New Jersey 08902, US		
	Jones, Jeff, Chicago, IL Illinois 60611, US		
	(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE		
	(62) 12770376.7 / 2 758 478		
	C09D 11/02	→ (51) C09D 11/00	
	(51) C09D 11/03	(11) 3 256 534 B1	(51) C09D 11/52
	C09D 11/52		H01L 51/46
	(25) En	(26) En	C09D 11/033
	(21) 16710276.3	(22) 12.02.2016	C09D 11/38
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En
	(43) 20.12.2017		(21) 17741554.4
	(86) GB 2016/050354 12.02.2016		(22) 20.01.2017
	(87) WO 2016/128773 2016/33 18.08.2016		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(30) 13.02.2015 GB 201502429		(43) 28.11.2018
	19.06.2015 GB 201510865		(86) JP 2017/001975 20.01.2017
	(54) • LEITFÄHIGE TINTE • CONDUCTIVE INK • ENCRE CONDUCTRICE		(87) WO 2017/126677 2017/30 27.07.2017
	(73) DST Innovations Limited, 6a Bridgend Business Centre Bennett Street, Bridgend CF31 3SH, GB		(30) 20.01.2016 US 201662280759 P
	(72) MILES, Anthony, Bridgend CF31 3SH, GB		(54) • NICHTWÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN MIT ÜBERGANGSMETALL-KOMPLEXEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER ORGANISCHEN ELEKTRONIK • NON-AQUEOUS INK COMPOSITIONS CONTAINING TRANSITION METAL COMPLEXES, AND USES THEREOF IN ORGANIC ELECTRONICS • COMPOSITIONS D'ENCRE NON AQUEUSES CONTENANT DES COMPLEXES DE MÉTAUX DE TRANSITION, ET LEURS UTILISATIONS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES
	(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB		(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
	C09D 11/033	→ (51) C09D 11/52	(72) SWISHER, Robert, Pittsburgh Pennsylvania 15215, US
	C09D 11/037	→ (51) C07D 471/06	SHEINA, Elena, Pittsburgh Pennsylvania 15222, US
	C09D 11/037	→ (51) C09D 11/00	LI, Sergey B., Glenshaw Pennsylvania 15116, US
	C09D 11/10	→ (51) B41M 5/40	SIMS, Marc, Pittsburgh Pennsylvania 15206, US
	C09D 11/10	→ (51) C09D 11/00	(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE
	(51) C09D 11/102	(11) 3 249 021 B1	C09D 11/52
	C09D 11/107	C09D 11/322	→ (51) C09D 11/00
	C09D 11/38		C09D 11/52
	(25) En	(26) En	→ (51) C09D 11/03
	(21) 16171456.3	(22) 26.05.2016	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 29.11.2017		
	(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG • INK COMPOSITION FOR INKJET RECORDING • COMPOSITION D'ENCRE POUR ENREGISTREMENT A JET D'ENCRE		
	(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN		
	(72) MIAO, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN		
	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE		
	C09D 5/14	→ (51) A01N 25/28	
	C09D 7/65	→ (51) C09D 5/08	
	C09D 7/80	→ (51) C09D 5/08	
	(51) C09D 11/00	(11) 1 931 739 B1	
	(25) En	(26) En	
	(21) 06788641.6	(22) 29.07.2006	
	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR		
	(43) 18.06.2008		
	(86) US 2006/029160 29.07.2006		
	(87) WO 2007/040746 2007/15 12.04.2007		
	(30) 04.10.2005 US 243949		
	(54) • TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER BILDPERMANENZ • INK-JET PRINTING METHODS AND COMPOSITIONS PROVIDING IMPROVED IMAGE DURABILITY • PROCÉDÉS D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET COMPOSITIONS PRODUISANT UNE MEILLEURE DURABILITÉ D'IMAGE		
	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US		
	(72) SCHMID, Chris, San Diego, CA 92127-1899, US		
	ANDERSON, Richard, San Diego, California 92127-1899, US		
	TSAO, Yi-Hua, San Diego, California 92127-1899, US		
	MUBAREKYAN, Ervin, San Diego, California 92127-1899, US		
	(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
	(51) C09D 11/00	(11) 2 798 016 B1	
	C09D 11/02	C09D 11/10	
	H05K 3/00	C09D 11/037	
	C09D 11/322	C09D 11/52	
	H05K 1/09	H05K 3/24	
	(25) En	(26) En	
	(21) 12863214.8	(22) 26.12.2012	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 05.11.2014		
	(86) CN 2012/087590 26.12.2012		
	(87) WO 2013/097729 2013/27 04.07.2013		
	(30) 27.12.2011 CN 201110442481		
	27.12.2011 CN 201110442474		
	(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM METALLISIEREN VON OBERFLÄCHEN UND DARAUS GEWONNENER GEGENSTAND • INK COMPOSITION, METHOD OF METALLIZING SURFACE AND ARTICLE OBTAINABLE • COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION D'UNE SURFACE ET ARTICLE POUVANT ÊTRE OBTENU		
	(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN		
	(72) MIAO, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN		
	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE		

- (43) 25.04.2018
(30) 10.05.2010 US 332992 P
(54) • *HAFTVERMITTLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ADHESION PROMOTER SYSTEM, AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PROMOTEUR D'ADHÉSION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HOFMANN, Sandra, CH-8840 Einsiedeln, CH
NOORDOVER, Bart, NL-4532GS Terneuzen, NL
BETTE, Cristiano, Collegeville PA 19436, US
BATISTINI, Antonio, CH-8854 Wangen, CH
PASSAGLIA, Elisa, I-56121 Pisa, IT
SILVIS, Craig H., Midland, MI Michigan 48642, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 11717142.1 / 2 569 382

C09D 133/06 → (51) **C09J 7/38****C09D 133/08** → (51) **C08G 18/58****C09D 135/06** → (51) **C08G 18/58**

- (51) **C09D 163/00** (11) **3 315 570 B1**
C08G 59/44
- (25) Ja (26) En
(21) 16814115.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) JP 2016/066202 01.06.2016
(87) WO 2016/208344 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015128613
(54) • *BESCHICHTUNGSFILM MIT CHEMISCHEM WIDERSTAND*
• *COATING FILM HAVING CHEMICAL RESISTANCE*
• *FILM DE REVÊTEMENT COMPORTANT UNE RÉSISTANCE CHIMIQUE*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SATO, Saeko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
WADA, Tomotaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ASAI, Yuiga, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 175/04** (11) **2 997 099 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/48**
C08K 3/36 **C08G 18/10**
C08G 18/24 **C08G 18/36**
H05K 3/28 **C08G 2/10**

- (25) En (26) En
(21) 14733036.9 (22) 31.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) US 2014/040421 31.05.2014
(87) WO 2014/194303 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829681 P
(54) • *POLYURETHANHARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FLÄCHENBESCHICHTUNG VON ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISBAUTEILEN*

- *FORMULATED POLYURETHANE RESIN COMPOSITIONS FOR FLOOD COATING ELECTRONIC CIRCUIT ASSEMBLIES*
• *COMPOSITIONS DES RÉSINS POLYURÉTHANE POUR LE REVÊTEMENT DE SURFACE DES ÉLÉMENTS CONTENANT UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
- (73) ELANTAS PDG Inc., 5200 North Second Street, St. Louis, MO 63147, US
(72) JORDAN, Richard, David, Jr., Allegany, NY 14706, US
SCANLON, Thomas, C., IV, Hinsdale, NY 14743, US
(74) de Vries, Adriaan Jacobus, Altana Chemie GmbH Patente Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/58****C09D 175/16** → (51) **C07D 493/04****C09D 177/06** → (51) **H01L 21/312****C09D 183/04** → (51) **C08L 83/06**

(51) **C09D 183/05** (11) **3 368 622 B1**
C09D 183/07 **C08K 3/36**
C08J 7/04 **C08G 77/12**
C08G 77/20

- (25) En (26) En
(21) 15906887.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) CN 2015/092832 26.10.2015
(87) WO 2017/070821 2017/18 04.05.2017
(54) • *SILIKONTRENNSCHICHTZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL MIT GEHÄRTETER TRENNSCHICHT*
• *SILICONE RELEASE COATING COMPOSITION AND ARTICLE HAVING CURED RELEASE COATING*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF DE SILICONE ET ARTICLE AYANT UN REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF POLYMÉRISÉ*
- (73) Dow (Shanghai) Holding Co., Ltd., 1077 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District Shanghai 201203, CN
(72) HUANG, Fuming, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 183/06 → (51) **C08L 83/06****C09D 183/07** → (51) **C09D 183/05****C09D 183/08** → (51) **C07F 7/08**

(51) **C09J 4/00** (11) **3 141 586 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/52**
H01L 51/00 **C08F 255/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 16746870.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) KR 2016/001269 04.02.2016
(87) WO 2016/126129 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 KR 20150017620
(54) • *HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR

- KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, KR
MOON, Jung Ok, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 4/00 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C09J 4/06** (11) **2 852 487 B1**
C09J 5/00 **C09J 133/14**
C09J 175/16 **B29C 65/48**
B29C 65/14 **B29C 65/00**
B29L 31/34

- (25) En (26) En
(21) 12877467.6 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(86) CN 2012/075894 22.05.2012
(87) WO 2013/173977 2013/48 28.11.2013
(54) • *METALLISCHE PIGMENTPARTIKEL*
• *METALLIC PIGMENT PARTICLES*
• *PARTICULES DE PIGMENTS MÉTALLIQUES*
- (73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LU, Daniel, Shanghai 200135, CN
KANARI, Masao, Kanagawa 2350017, JP
SAWANOBORI, Junichi, Kanagawa 235-0017, JP

C09J 4/06 → (51) **C09J 133/08****C09J 5/00** → (51) **C09J 4/06**

(51) **C09J 5/06** (11) **2 914 676 B1**
C08K 7/22 **C09J 163/00**

- (25) En (26) En
(21) 13792187.0 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) US 2013/068368 05.11.2013
(87) WO 2014/071334 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 JP 2012243718
(54) • *WÄRMEHÄRTBARER KLEBSTOFF, DESSEN VERWENDUNG IN KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE UND DESSEN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *THERMOSET ADHESIVE, AUTOMOTIVE COMPONENT USING THERMOSET ADHESIVE, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ADHÉSIF THERMODURCISSABLE, PIÈCE POUR AUTOMOBILE UTILISANT L'ADHÉSIF THERMODURCISSABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) IMAMURA, Kengo, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 7/20 → (51) **B32B 27/00**

(51) **C09J 7/21** (11) **3 325 568 B1**
D03D 1/00 **D03D 13/00**
D03D 15/00

- (25) De (26) De
(21) 16738779.4 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018
- (86) EP 2016/066678 13.07.2016
- (87) WO 2017/012957 2017/04 26.01.2017
- (30) 20.07.2015 DE 202015103809 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HANDREISSBAREN TEXTILEN KLEBEBANDES SOWIE ZUGEHÖRIGES KLEBEBAND*
- *DEVICE FOR PRODUCING A MANUALLY TEARABLE TEXTILE ADHESIVE TAPE, AND ASSOCIATED ADHESIVE TAPE*
- *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN RUBAN ADHÉSIF TEXTILE POUVANT ÊTRE DÉCHIRÉ À LA MAIN AINSI QUE RUBAN ADHÉSIF ASSOCIÉ*
- (73) certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
- (72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE
- RAMBUSCH, Peter, 42115 Wuppertal, DE
- RAMBUSCH, René, 42113 Wuppertal, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (51) **C09J 7/38** (11) **2 889 351 B1**
- C09J 133/06** **C09D 133/06**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14814057.7 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) KR 2014/005446 19.06.2014
- (87) WO 2014/204253 2014/52 24.12.2014
- (30) 19.06.2013 KR 20130070512
- 19.06.2013 KR 20130070504
- 18.12.2013 KR 20130158649
- (54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
- *ADHESIVE COMPOSITION*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) BAE, Jeong Sik, Daejeon 305-380, KR
- YOON, Sung Soo, Daejeon 305-380, KR
- KIM, Kee Young, Daejeon 305-380, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 7/38 → (51) **B32B 27/00**

C09J 11/06 → (51) **B32B 27/00**

C09J 11/06 → (51) **C08G 59/20**

C09J 11/06 → (51) **C08J 3/24**

C09J 123/02 → (51) **C09D 123/02**

C09J 123/14 → (51) **C08L 23/14**

C09J 133/00 → (51) **B32B 27/00**

C09J 133/04 → (51) **B32B 27/00**

C09J 133/06 → (51) **C09J 7/38**

- (51) **C09J 133/08** (11) **3 169 743 B1**
- C09J 4/06** **B32B 27/30**
- (25) En (26) En
- (21) 14897744.0 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) CN 2014/082388 17.07.2014
- (87) WO 2016/008130 2016/03 21.01.2016
- (54) • *PHOTOHÄRTBARE FLÜSSIGE OPTISCH KLARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*

- *PHOTO-CURABLE LIQUID OPTICALLY CLEAR ADHESIVE COMPOSITION AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE LIQUIDE OPTIQUEMENT TRANSPARENTE PHOTO-DURCISSABLE ET SON UTILISATION*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) WANG, Hongyu, Shanghai 200335, CN
- WANG, Xin, Shanghai 201210, CN
- SAWABOBORI, Junichi, Yokohama-shi Kanagawa Prefecture 235-0023, JP
- CHEN, Chunfu, Kawasaki-shi Kanagawa Prefecture 211-0067, JP
- LU, Daoqiang, Shanghai 200135, CN
- LU, Victor Xinya, Lane Marietta, GA 30068, US

(51) **C09J 133/14** (11) **3 344 720 B1**

C08F 220/28

- (25) En (26) En
- (21) 16842586.6 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/047824 19.08.2016
- (87) WO 2017/040072 2017/10 09.03.2017
- (30) 31.08.2015 US 201562212131 P
- (54) • *ARTIKEL MIT (METH)ACRYLAT-HAFTKLEBSTOFF MIT ERHÖHTER HAFTUNG AUF NASSEN OBERFLÄCHEN*
- *ARTICLES COMPRISING (METH)ACRYLATE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE WITH ENHANCED ADHESION TO WET SURFACES*
- *ARTICLES COMPRENANT UN ADHÉSIF AUTOCOLLANT DE (METH)ACRYLATE PRÉSENTANT UNE ADHÉSION AMÉLIORÉE SUR DES SURFACES MOUILLÉES*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) CHATTERJEE, Joon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- MENON, Vinod P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SADI, Roberta K., CEP-13001-970 Sumaré São Paulo, BR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 133/14 → (51) **C09J 4/06**

C09J 151/00 → (51) **C09D 123/02**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/20**

C09J 163/00 → (51) **C09J 5/06**

C09J 163/02 → (51) **C08G 59/20**

- (51) **C09J 167/00** (11) **1 976 905 B1**
- C08L 67/04** **C08L 1/02**
- C08L 3/02** **C08L 5/00**
- C08L 33/06** **C08J 3/00**
- C08L 101/16** **C08L 51/00**
- C08L 53/00** **C08L 55/00**
- (25) En (26) En
- (21) 07716802.9 (22) 18.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.10.2008
- (86) US 2007/001425 18.01.2007
- (87) WO 2007/089451 2007/32 09.08.2007

- (30) 27.01.2006 US 762657 P
- 31.08.2006 US 841644 P
- 14.12.2006 US 639099
- (54) • *MISCHUNGEN AUS BIOPOLYMEREN MIT ACRYLCOPOLYMEREN*
- *BLENDS OF BIOPOLYMERS WITH ACRYLIC COPOLYMERS*
- *MÉLANGES COMPOSÉS DE BIOPOLY-MÈRES ET DE COPOLYMÈRES D'ACRYLIQUE*
- (73) ARKEMA INC., 900 First Avenue, Bldg. 4-2, King of Prussia PA 19406, US
- (72) BRAKE, Jeffrey, Newark, DE 19713, US
- SESHADRI, Sri, R., Holland, PA 18966, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 175/04 → (51) **C08G 59/20**

C09J 175/16 → (51) **C07D 493/04**

C09J 175/16 → (51) **C09J 4/06**

C09K 3/32 → (51) **C07C 31/42**

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 470 489 B1**
- F25B 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18000275.0 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (30) 12.07.2013 JP 2013146298
- 31.01.2014 JP 2014017030
- (54) • *ARBEITSFLUID FÜR WÄRMEKREISLAUF, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM*
- *WORKING FLUID FOR HEAT CYCLE, A PROCESS FOR ITS PREPARATION, COMPOSITION FOR HEAT CYCLE SYSTEM, AND HEAT CYCLE SYSTEM*
- *FLUIDE ACTIF POUR CYCLE THERMODYNAMIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION POUR SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE ET SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) Fukushima, Masato, Tokyo, 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, et al, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 14823456.0 / 3 020 780

C09K 8/00 → (51) **E21B 29/00**

C09K 8/10 → (51) **C08L 1/04**

- (51) **C09K 8/36** (11) **3 565 865 B1**
- C08F 220/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17822237.8 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) EP 2017/082852 14.12.2017
- (87) WO 2018/127375 2018/28 12.07.2018
- (30) 03.01.2017 EP 17150185
- (54) • *(METH)ACRYLATCOPOLYMERE ALS RHEOLOGISCHE ADDITIVE IN BOHRFLÜSSIGKEITEN UND BOHRFLÜSSIGKEITEN MIT SOLCHEN COPOLYMEREN*
- *(METH)ACRYLIC COPOLYMERS AS RHEOLOGICAL ADDITIVES IN DRILLING FLUIDS AND DRILLING FLUIDS COMPRISING SUCH COPOLYMERS*

- *COPOLYMÈRES (MÉTH)ACRYLIQUES COMME ADDITIFS RHEOLOGIQUES DANS DES FLUIDES DE FORAGE ET FLUIDES DE FORAGE COMPRENANT DES TELS COPOLYMÈRES*
- (73) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
- (72) NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, DE
STEINMETZ, Alan, 46483 Wesel, DE
ADAMS, Justin, 46483 Wesel, DE
BERNERT, Dominika, 46483 Wesel, DE
RUDNER, Jasmin, 46483 Wesel, DE
ZODY, George Mark, 46483 Wesel, DE
- (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
-
- C09K 8/40** → (51) **C08L 1/04**
-
- C09K 8/588** → (51) **C08L 1/04**
-
- C09K 8/90** → (51) **C08L 1/04**
-
- C09K 8/92** → (51) **C08L 1/04**
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 400 268 B1**
C09K 11/08 **H01J 61/42**
H05B 33/20
- (25) En (26) En
(21) 17717496.8 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) IB 2017/000178 10.02.2017
(87) WO 2017/137843 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294783 P
- (54) • *HOCHSTABILE QUANTENPUNKTHALTIGE POLYMERFILME*
• *HIGHLY STABLE QUANTUM DOT-CONTAINING POLYMER FILMS*
• *FILMS POLYMÈRES CONTENANT DES POINTS QUANTIQUES HAUTEMENT STABLES*
- (73) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
- (72) PILLAY NARRAINEN, Amilcar, Manchester M13 9NT, GB
VO, Cong-Duan, Manchester M13 9HA, GB
NAASANI, Imad, Manchester M2 2UL, GB
ALI, Abu Mohammad, Imroz, Altrincham WA14 1LP, GB
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- C09K 11/02** → (51) **A61N 5/06**
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 287 446 B1**
H01L 51/50 **C07D 251/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 16783340.9 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) KR 2016/003182 29.03.2016
(87) WO 2016/171406 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 KR 20150057830
- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITEERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR
-
- HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C09K 11/06** → (51) **A61N 5/06**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 213/06**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 471/04**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 471/06**
-
- C09K 11/06** → (51) **C09J 4/00**
-
- C09K 11/06** → (51) **H05B 33/14**
-
- C09K 11/08** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09K 19/00** → (51) **B01D 71/02**
-
- C09K 19/00** → (51) **G02F 1/1343**
-
- C09K 19/02** → (51) **C08F 20/18**
-
- (51) **C09K 19/04** (11) **3 502 209 B1**
C09K 19/30 **C09K 19/12**
C09K 19/34
- (25) En (26) En
(21) 18213334.8 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208758
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIEN MIT HOMÖOTROPER AUSRICHTUNG*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIA HAVING HOMEOTROPIC ALIGNMENT*
• *SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES DOTÉ D'UN ALIGNEMENT HOMÉOTROPE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Archetti, Graziano, 64289 DARMSTADT, DE
Saito, Izumi, 64367 MÜHLTAL, DE
Fortte, Rocco, 65933 FRANKFURT AM MAIN, DE
Plummer, Edward, 60314 FRANKFURT AM MAIN, DE
Ushakov, Dmitry, 64839 MÜNSTER, DE
Haensel, Helmut, 64367 MÜHLTAL, DE
Klasen-Memmer, Melanie, 67259 HEU-CHELHEIM, DE
-
- C09K 19/04** → (51) **C08F 20/18**
-
- C09K 19/04** → (51) **G02F 1/1334**
-
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/04**
-
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/54**
-
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/04**
-
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/54**
-
- C09K 19/30** → (51) **G02F 1/1334**
-
- C09K 19/34** → (51) **C09K 19/04**
-
- C09K 19/38** → (51) **C08F 20/18**
-
- C09K 19/52** → (51) **B01D 71/02**
-
- (51) **C09K 19/54** (11) **3 327 103 B1**
C09K 19/30 **H04L 7/04**
H04L 7/08 **C09K 19/12**
- (25) De (26) De
- (21) 17208222.4 (22) 16.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 18.10.2012 DE 102012020374
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM, METHODE ZU SEINER STABILISIERUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIQUID CRYSTAL MEDIUM, METHOD FOR THE STABILISATION THEREOF AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *FLUIDE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES, SON PROCÉDÉ DE STABILISATION ET AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Goebel, Mark, 64289 Darmstadt, DE
Baron, Eveline, 64285 Darmstadt, DE
Fortte, Rocco, 65933 FRANKFURT AM MAIN, DE
Pauluth, Detlef, 64372 OBER-RAMSTADT, DE
-
- C09K 19/54** → (51) **C08F 20/18**
-
- C09K 19/54** → (51) **G02F 1/1334**
-
- C09K 19/56** → (51) **G02F 1/1334**
-
- (51) **C10B 31/08** (11) **3 397 719 B1**
C10B 45/00 **C10B 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 16882600.6 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2016/068996 28.12.2016
(87) WO 2017/117282 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271963 P
- (54) • *SYSTEM ZUM DYNAMISCHEN LADEN EINER KOKSOFFENS*
• *SYSTEM FOR DYNAMICALLY CHARGING A COKE OVEN*
• *SYSTÈME DE CHARGE DE MANIÈRE DYNAMIQUE D'UN FOUR À COKE*
- (73) Suncoke Technology and Development LLC, 1011 Warrenville Road 6th Floor, Lisle, Illinois 60532, US
- (72) QUANCI, John Francis, Lisle Illinois 60532, US
CHOI, Chun Wai, Lisle Illinois 60532, US
BALL, Mark Anthony, Lisle Illinois 60532, US
-
- C10B 41/00** → (51) **C10B 31/08**
-
- C10B 45/00** → (51) **C10B 31/08**
-
- C10G 1/00** → (51) **C10G 3/00**
-
- (51) **C10G 3/00** (11) **3 609 983 B1**
C10G 1/00 **A23K 10/37**
A23L 19/00
- (25) En (26) En
(21) 18735423.8 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) IT 2018/000049 04.04.2018
(87) WO 2018/189757 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 IT 201700041095

- (54) • *VERFAHREN ZUR SOLUBILISIERUNG VON AUSPRESSRESTEN VON ZITRUSFRÜCHTEN*
• *PROCESS FOR SOLUBILIZING RESIDUES OF CITRUS FRUIT SQUEEZING*
• *TRAITEMENT DE SOLUBILISATION DE RÉSIDUS DE PRESSAGE DE FRUITS D'AGRUMES*
- (73) Università Degli Studi Di Messina, Piazza Pugliatti 1, 98122 Messina, IT
- (72) VISCO, Annamaria, 98122 Messina, IT
ESPRO, Claudia, 98122 Messina, IT
GALVAGNO, Antonio, 98122 Messina, IT
LICANDRO, Gianvincenzo, 98122 Messina, IT
MARINI, Silva, 98122 Messina, IT
- (74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT
-
- C10G 9/16** → (51) **C10G 75/04**
-
- C10G 9/36** → (51) **C10G 51/02**
-
- (51) **C10G 11/18** (11) **3 135 748 B1**
B01J 37/28 **B01J 37/02**
B01J 37/00 **B01J 29/82**
B01J 29/18 **B01J 29/40**
B01J 35/10 **C01B 25/36**
B01J 35/02 **B01J 29/70**
- (25) En (26) En
(21) 16183483.3 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 IN 3227MU2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABRIEBFESTEN KRACKKATALYSATORS ZUR VERBESSERUNG LEICHTER OLEFINE*
• *A PROCESS FOR PREPARATION OF ATTRITION RESISTANT CRACKING CATALYST SUITABLE FOR ENHANCING LIGHT OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE CRAQUAGE RÉSISTANT À L'ATTRITION APPROPRIÉ POUR AMÉLIORER DES OLÉFINES LÉGÈRES*
- (73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
- (72) KUVETTU, Mohan Prabhu, 121007 Faridabad, IN
KADGAONKAR, Mahesh, 121007 Faridabad, IN
SARKAR, Biswanath, 121007 Faridabad, IN
KARTHIKEYANI, Arumugam Velayutham, 121007 Faridabad, IN
SWAMY, Balaiah, 121007 Faridabad, IN
KARTHIKEYAN, Mani, 121007 Faridabad, IN
CHRISTOPHER, Jayaraj, 121007 Faridabad, IN
KUMAR, Brijesh, 121007 Faridabad, IN
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES
-
- (51) **C10G 45/16** (11) **2 633 002 B1**
C10G 47/26 **C10G 49/12**
C10G 65/14 **C10G 67/16**
C10G 69/14
- (25) En (26) En
(21) 11775959.7 (22) 27.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) EP 2011/068842 27.10.2011
(87) WO 2012/055957 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 IT MI20101999
- (54) • *VERFAHREN ZUR RAFFINATION VON ROHÖL*
• *PROCESS FOR THE REFINING OF CRUDE OIL*
• *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DU PÉTROLE BRUT*
- (73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
- (72) RISPOLI, Giacomo Fernando, 00136 Roma, IT
BELLUSSI, Giuseppe, 29122 Piacenza, IT
- (74) Cernuzzi, Daniele, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- C10G 47/26** → (51) **C10G 45/16**
-
- C10G 47/32** → (51) **C10G 51/02**
-
- C10G 49/00** → (51) **C10G 51/02**
-
- C10G 49/12** → (51) **C10G 45/16**
-
- (51) **C10G 50/00** (11) **3 173 460 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306541.0 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 FR 1561559
- (54) • *OLIGOMERISATIONSVERFAHREN VON LEICHTOLEFINEN MITTELS EINES REAKTIONSABSCHNITTS, DER DREI AUSTAUSCHBARE REAKTOREN UMFASST, DIE DIE SELEKTIVITÄT GEGENÜBER DEN DESTILLATEN BEGÜNSTIGEN*
• *METHOD FOR OLIGOMERISING LIGHT OLEFINS BY MEANS OF A REACTION SECTION COMPRISING THREE SWITCHABLE REACTORS PROMOTING THE SELECTIVITY TO DISTILLATES*
• *PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISEMENT D'OLÉFINES LÉGÈRES AU MOYEN D'UNE SECTION RÉACTIONNELLE COMPRENANT TROIS RÉACTEURS PERMUTABLES FAVORISANT LA SÉLECTIVITÉ VERS LES DISTILLATS*
- (73) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
PUCCI, Annick, 78290 Croissy sur Seine, FR
GAGNIERE, Marielle, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
-
- (51) **C10G 51/02** (11) **3 390 580 B1**
C10G 65/10 **C10G 49/00**
C10G 47/32 **C10G 9/36**
C10G 75/00
- (25) En (26) En
(21) 16820473.3 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/066129 12.12.2016
(87) WO 2017/106088 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267397 P
- (54) • *VERFAHREN MIT ÜBERKRITISCHEM WASSER ZUR HERSTELLUNG VON PARAFFINISCHEM STROM AUS SCHWEREM ÖL*
• *SUPERCRITICAL WATER UPGRADING PROCESS TO PRODUCE PARAFFINIC STREAM FROM HEAVY OIL*
• *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE PAR EAU SUPERCRITIQUE POUR PRODUIRE DES PARAFFINES À PARTIR D'HUILE LOURDE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran 31311, SA
ALABDULLAH, Mohammad A., Dhahran 31311, SA
PUNETHA, Ashok K., Dhahran 31311, SA
AL-SHAFAEI, Emad N., Dhahran 31311, SA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C10G 65/10** → (51) **C10G 51/02**
-
- C10G 65/14** → (51) **C10G 45/16**
-
- C10G 67/16** → (51) **C10G 45/16**
-
- C10G 69/14** → (51) **C10G 45/16**
-
- C10G 75/00** → (51) **C10G 51/02**
-
- (51) **C10G 75/04** (11) **2 859 069 B1**
C10G 9/16
- (25) En (26) En
(21) 13712183.6 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(86) EP 2013/055472 15.03.2013
(87) WO 2013/156228 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 IT RM20120162
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERDÖLANLAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING PETROLEUM EQUIPMENT*
• *PROCEDE ET APPAREIL SERVANT A TRAITER DES ÉQUIPEMENTS DE PÉTROLE*
- (73) Ferrara, Marcello, Viale Epipoli 23, 96100 Siracusa, IT
Ferrara, Marcello, 96100 Siracusa, IT
Primiceri, Maria Vittoria, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT
-
- C10K 1/00** → (51) **B01D 53/00**
-
- C10K 1/00** → (51) **B01D 53/14**
-
- C10K 1/04** → (51) **B01D 53/14**
-
- C10K 1/16** → (51) **B01D 53/14**
-
- C10K 1/26** → (51) **B01D 53/14**
-
- C10K 1/32** → (51) **B01D 53/00**
-
- C10K 3/00** → (51) **B01D 53/00**
-
- (51) **C10L 1/02** (11) **3 555 240 B1**
C10L 1/16 **C10L 1/185**
C10L 10/02
- (25) En (26) En
(21) 17821964.8 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) FI 2017/050886 14.12.2017
(87) WO 2018/115574 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 FI 20165985
- (54) • *MEHRKOMPONENTIGE DIESELZUSAMMENSETZUNG*
• *A MULTICOMPONENT DIESEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DIESEL À CONSTITUANTS MULTIPLES*
- (73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KIISKI, Ulla, 06101 Porvoo, FI
KURONEN, Markku, 06101 Porvoo, FI
LEHTO, Kalle, 06101 Porvoo, FI
HARTIKKA, Tuukka, 06101 Porvoo, FI

- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
- C10L 1/16** → (51) **C10L 1/02**
- C10L 1/185** → (51) **C10L 1/02**
- C10L 3/08** → (51) **C25B 15/08**
- C10L 10/02** → (51) **C10L 1/02**
- C10M 105/04** → (51) **C10M 171/02**
- C10M 105/38** → (51) **C10M 171/02**
- C10M 107/02** → (51) **C10M 171/02**
- C10M 107/10** → (51) **C10M 171/02**
- C10M 115/08** → (51) **C10M 169/02**
- (51) **C10M 145/14** (11) **3 402 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 17700053.6 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050122 04.01.2017
(87) WO 2017/121667 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 EP 16151058
(54) • **POLY(METH)ACRYLAT-COPOLYMEREN MIT VERZWEIGTEN C17-ALKYLKETTEN UND IHREN VERWENDUNG IN SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN**
• **POLY(METH)ACRYLATE COPOLYMERS WITH BRANCHED C17 ALKYL CHAINS AND THEIR USE IN LUBRICANT OIL COMPOSITIONS**
• **COPOLYMÈRES DE POLY (MÉTH) ACRYLATE AVEC DES CHAÎNES ALKYLES C17 RAMIFIÉES ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS D'HUILE LUBRI-FIANTE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CSIHONY, Szilard, 67056 Ludwigshafen, DE
DERY, Mary Elizabeth, Tarrytown, 10591, US
RABBAT, Philippe, Tarrytown, 10591, US
FENTON, Ryan James, Tarrytown, 10591, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (51) **C10M 169/02** (11) **2 975 105 B1**
C10M 115/08 **C10N 30/08**
C10N 40/02 **C10N 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 14762767.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056565 12.03.2014
(87) WO 2014/142198 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 JP 2013051925
(54) • **FETTZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN LAGER**
• **GREASE COMPOSITION FOR BEARING**
• **COMPOSITION DE GRAISSE POUR PALIER**
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) TAKANE, Kouji, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
FUJINAMI, Yukitoshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
SEKIGUCHI, Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
- NAKANISHI, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
SUETSUGU, Yoshiyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C10M 171/00** → (51) **C10M 171/02**
- (51) **C10M 171/02** (11) **3 282 002 B1**
C10N 20/02 **C10N 30/00**
C10N 30/04 **C10N 40/25**
C10N 30/02 **C10N 20/04**
C10N 105/04 **C10M 107/02**
C10M 171/00 **C10M 105/38**
C10M 107/10
- (25) Ja (26) En
(21) 16776590.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/061305 06.04.2016
(87) WO 2016/163424 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015077616
(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE**
- (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East, Annandale, NJ 08801-0900, US
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HONDA, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9526, JP
ONODERA, Ko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9526, JP
FUJIMOTO, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- C10N 20/02** → (51) **C10M 171/02**
- C10N 20/04** → (51) **C10M 171/02**
- C10N 30/00** → (51) **C10M 171/02**
- C10N 30/02** → (51) **C10M 171/02**
- C10N 30/04** → (51) **C10M 171/02**
- C10N 30/08** → (51) **C10M 169/02**
- C10N 40/02** → (51) **C10M 169/02**
- C10N 40/25** → (51) **C10M 171/02**
- C10N 50/10** → (51) **C10M 169/02**
- C11B 1/02** → (51) **C12P 5/02**
- C11B 3/12** → (51) **C11C 1/10**
- C11B 5/00** → (51) **A23D 9/007**
- C11B 9/00** → (51) **A61K 8/73**
- C11C 1/00** → (51) **C11C 1/10**
- (51) **C11C 1/10** (11) **3 551 737 B1**
C11C 1/00 **C11B 3/12**
(25) En (26) En
(21) 17829019.3 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) IB 2017/057802 11.12.2017
(87) WO 2018/109644 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432789 P
(54) • **VERFAHREN ZUR DESTILLATION VON FETTSÄUREN AUS PALMKERNÖL FÜR MINIMALEN ABFALL**
• **PROCESS FOR DISTILLATION OF FATTY ACIDS FROM PALM KERNEL OIL FOR MINIMUM WASTE**
• **PROCÉDÉ DE DISTILLATION D'ACIDES GRAS PROVENANT D'HUILE DE PALMISTE POUR UN MINIMUM DE DÉCHETS**
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) AL-ANAZI, Flaiyh Farhan, Riyadh 11551, SA
REYES, Francisco, Riyadh 11551, SA
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE
- C11C 3/10** → (51) **C12P 7/64**
- C11D 1/12** → (51) **C11D 1/83**
- C11D 1/22** → (51) **C11D 1/83**
- C11D 1/29** → (51) **C11D 1/83**
- C11D 1/72** → (51) **C11D 1/83**
- (51) **C11D 1/75** (11) **3 556 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 19174548.8 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UMFASSENDE EINE FETTSÄURE DECARBOXYLASE**
• **DETERGENT COMPOSITION COMPRISING A FATTY ACID DECARBOXYLASE**
• **COMPOSITION DE DÉTERGENT COMPRENANT UNE DECARBOXYLASE D'ACIDE GRAS**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(62) 16168822.1 / 3 243 896
- (51) **C11D 1/83** (11) **3 458 561 B1**
C11D 3/00 **C11D 1/22**
C11D 1/29 **C11D 1/72**
(25) En (26) En
(21) 17721590.2 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/060052 27.04.2017
(87) WO 2017/198438 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 EP 16169850
(54) • **FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**

- LIQUID LAUNDRY DETERGENT COMPOSITIONS
 - COMPOSITIONS DÉTERGENTES LIQUIDES POUR BLANCHISSERIE
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- CARSWELL, Robert, John, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- REIS-WALTHER, Eva-Maria, 67056 Ludwigshafen, DE
- THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- TROPSCHE, Juergen, Gert, 67056 Ludwigshafen, DE
- TUERK, Holger, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **C11D 1/83** (11) **3 458 563 B1**
C11D 3/37 **C11D 11/00**
C11D 17/00 **C11D 3/50**
C11D 10/04 **C11D 1/12**

- (25) En (26) En
- (21) 17723912.6 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) US 2017/031524 08.05.2017
- (87) WO 2017/200786 2017/47 23.11.2017
- (30) 20.05.2016 US 201662339118 P
- (54) • WÄSCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT VERKAPSELUNGEN UND ABLAGE-RÜNGSHILFSMITTELN
- DETERGENT COMPOSITION COMPRISING ENCAPSULATES AND DEPOSITION AID
 - COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT DES AGENTS ENCAPSULÉS ET UN AUXILIAIRE DE DÉPÔT
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) FOSSUM, Renae, Dianna, Cincinnati, Ohio 45202, US
- APPLEGATE, Gregory, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
- RODRIGUE, Anne Compton, Cincinnati, Ohio 45202, US
- GRAY, Lon, Montgomery, Cincinnati, Ohio 45202, US
- FLITER, Kristi, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 3/00** (11) **3 374 488 B1**
C11D 3/22

- (25) En (26) En
- (21) 16809567.7 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2016/060820 07.11.2016
- (87) WO 2017/083226 2017/20 18.05.2017

- (30) 13.11.2015 US 201562255155 P
- (54) • GLUCANFASERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER WÄSCHE-UND TEXTILPFLEGE
- GLUCAN FIBER COMPOSITIONS FOR USE IN LAUNDRY CARE AND FABRIC CARE
 - COMPOSITIONS DE FIBRE DE GLUCANE À UTILISER DANS L'ENTRETIEN DU LINGE ET L'ENTRETIEN DE TISSU
- (73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) DICOSIMO, Robert, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
- CHENG, Qiong, Wilmington, Delaware 19803, US
- NAMBIAR, Rakesh, West Chester, Pennsylvania 19382, US
- PAULLIN, Jayme L., Claymont, Delaware 19703, US
- PAYNE, Mark S., Wilmington, Delaware 19808, US
- PRASAD, Jahnvi Chandra, Wilmington, Delaware 19809, US
- YOU, Zheng, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/83**

C11D 3/22 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/22 → (51) **C11D 3/37**

- (51) **C11D 3/37** (11) **3 569 683 B1**
C11D 3/22
- (25) En (26) En
- (21) 19152469.3 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (30) 15.05.2018 EP 18172218
- (54) • FLÜSSIGE SAURE HARTFLÄCHENREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBESSERTE AUFRECHTERHALTUNG VON OBERFLÄCHENGLANZ UND VERHINDERUNG VON WASSERFLECKEN UND SPRITZERN
- LIQUID ACIDIC HARD SURFACE CLEANING COMPOSITIONS PROVIDING IMPROVED MAINTENANCE OF SURFACE SHINE, AND PREVENTION OF WATER MARKS AND SPLASH MARKS
 - COMPOSITIONS ACIDES LIQUIDES POUR LE NETTOYAGE DES SURFACES DURES FOURNISSANT UNE MAINTENANCE AMÉLIORÉE DE LA BRILLANCE DE SURFACE ET UNE PRÉVENTION DES MARQUES D'EAU ET DES MARQUES D'ÉCLABOUSSURES
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ADRIAENSSENS, Kris, 1853 Strombeek-Bever, BE
- ASMANIDOU, Anna, 1853 Strombeek-Bever, BE
- EL KAH, Hayat, 1853 Strombeek-Bever, BE
- NAUDIN, Coralie Paule Jeannine, 1853 Strombeek-Bever, BE
- SCIALLA, Stefano, 1853 Strombeek-Bever, BE
- TASTENHOYE, Kim, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) **A61K 8/73**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/83**

C11D 3/382 → (51) **A23L 2/52**

C11D 3/43 → (51) **C11D 3/44**

- (51) **C11D 3/44** (11) **2 970 836 B1**
C11D 3/43
- (25) En (26) En
- (21) 14764765.5 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/028355 14.03.2014
- (87) WO 2014/144091 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361792950 P
- (54) • MEHRZWECKREINIGER FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
- MULTI-PURPOSE, HARD SURFACE CLEANER
 - AGENT NETTOYANT DE SURFACES DURES, POLYVALENT
- (73) Klear Solutions, 204 West Spear St. 3207, Carson City, NV 89703, US
- (72) BOYST, Evan, Belleville, MI 48111, US
- HAMILTON, Patricia, Danville, CA 94526, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C11D 3/50 → (51) **C11D 1/83**

C11D 10/04 → (51) **C11D 1/83**

C11D 11/00 → (51) **C08G 73/06**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/83**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/83**

C11D 17/06 → (51) **C08G 73/06**

C12C 11/11 → (51) **A23L 2/80**

C12H 1/04 → (51) **A23L 2/80**

C12H 1/056 → (51) **A23L 2/80**

C12M 1/00 → (51) **B01F 7/16**

C12M 1/06 → (51) **B01F 7/16**

C12M 1/107 → (51) **C12M 1/113**

- (51) **C12M 1/113** (11) **2 663 630 B1**
C12M 1/107
- (25) De (26) De
- (21) 12700645.0 (22) 11.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
- (86) EP 2012/050382 11.01.2012
- (87) WO 2012/095462 2012/29 19.07.2012
- (30) 11.01.2011 DE 102011008319
- (54) • RÄUMER FÜR EINEN FERMENTER ZUM FÖRDERN VON RÄUMGUT, FERMENTER UND VERFAHREN ZUM RÄUMEN VON RÄUMGUT
- SCRAPER FOR A FERMENTER FOR CONVEYING SCRAPED MATERIAL, FERMENTER, AND METHOD FOR SCRAPING SCRAPED MATERIAL
 - RACLEUR POUR UN FERMENTEUR POUR TRANSPORTER DES MATIÈRES À ÉVACUER, FERMENTEUR ET PROCÉDÉ POUR ÉVACUER DES MATIÈRES À ÉVACUER

- (73) Finsterwalder Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Mailing Weg 5, 83233 Bernau a. Chiemsee/Hittenkirchen, DE
- (72) FINSTERWALDER, Klemens, 82335 Berg, DE
- FINSTERWALDER, Tobias, 80469 München, DE
- (74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

C12M 1/12 → (51) **B01F 7/16**

C12M 1/12 → (51) **C12M 3/06**

C12M 3/00 → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **C12M 3/06** (11) **3 372 669 B1**
C12M 1/12 **C12N 5/077**
A61K 35/12 **A61P 41/00**
- (25) Ru (26) En
(21) 15907892.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) RU 2015/000738 03.11.2015
(87) WO 2017/078563 2017/19 11.05.2017
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG VON ZELLFRAKTIONEN AUS MENSCHLICHEM UND TIERISCHEM GEWEBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **DEVICE FOR ISOLATING CELL FRACTIONS FROM HUMAN AND ANIMAL TISSUES AND METHOD FOR THE USE THEREOF**
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION DE FRACTIONS CELLULAIRES À PARTIR DE TISSUS HUMAINS ET ANIMAUX ET PROCÉDÉ DE SON UTILISATION**
- (73) Jointechcell, Limited Liability Company (JTC LLC), ul. Aviakonstruktora Mikoyana, 12 korpus A, Moscow 125252, RU
- (72) VEREMEYEV, Aleksey Vladimirovich, Moscow 652702, RU
- KATS, Natan Georgiyevich, Shtat Illinois, US
- NESTERENKO, Vladimir Georgiyevich, Moscow 125009, RU
- BOLGARIN, Roman Nikolayevich, Pushchino Moskovskaya obl. 142290, RU
- PETKOVA, Mariya Aleksandrovna, Moscow 107076, RU
- (74) Comoglio, Elena, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **C12N 1/00** (11) **3 027 731 B1**
G01N 33/68 **C12N 5/071**
C12N 5/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14747616.2 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066518 31.07.2014
(87) WO 2015/014949 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 FR 1357608
28.11.2013 FR 1361788
- (54) • **IL-1-BETA ZUR PROINFLAMMATORISCHEN STIMULATION EINES HAUT-ERSATZES ODER EXPLANTATS**
• **IL-1 BETA FOR THE PRO-INFLAMMATORY STIMULATION OF A CUTANEOUS SUBSTITUTE OR EXPLANT**
• **REACTIF DE STIMULATION, SUBSTITUT CUTANE, EXPLANT CUTANE ET PROCÉDÉ POUR REPRODUIRE LA PHYSIOPATHOLOGIE DE LA DERMATITE ATOPIQUE**

- (73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) GALLIANO, Marie-Florence, F-31700 Blagnac, FR
- BERNARD, Marine, F-82100 Castelsarrasin, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 1/10 → (51) **B01F 7/16**

C12N 1/12 → (51) **B01F 7/16**

C12N 1/14 → (51) **B01F 7/16**

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/74**

C12N 1/20 → (51) **B01F 7/16**

C12N 5/00 → (51) **C12N 15/64**

- (51) **C12N 5/02** (11) **3 168 294 B1**
- (25) Ko (26) En
(21) 15818500.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) KR 2015/006344 23.06.2015
(87) WO 2016/006844 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 KR 20140084634
(54) • **NASSGRANULIERTES ZELLKULTURMEDIUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **WET GRANULATED CELL CULTURE MEDIUM AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE GRANULAIRE HUMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Ambrothia LLC, F706-ho 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-380, KR
- (72) SEO, Hee Kyo, Ulsan 681-819, KR
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

C12N 5/02 → (51) **C12N 1/00**

C12N 5/02 → (51) **C12N 15/64**

- (51) **C12N 5/071** (11) **2 302 034 B1**
C12N 5/16 **C12N 15/873**
A01K 67/027
- (25) En (26) En
(21) 10193529.4 (22) 03.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
(30) 03.08.2005 US 705625 P
20.10.2005 US 729173 P
05.07.2006 US 818813 P
- (54) • **Verbesserte Verfahren zur Neuprogrammierung von somatischen Tierzellen**
• **Improved methods of reprogramming animal somatic cells**
• **Procédés améliorés de reprogrammation des cellules somatiques animales**
- (73) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 33 Locke Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) West, Michael D., Mill Valley, CA 94941, US
- Chapman, Karen B., Mill Valley, CA 94941, US
- Sargent, Roy Geoffrey, San Lorenzo, CA 94580, US
- (74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 06789485.7 / 1 984 487

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 303 566 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16728660.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062670 03.06.2016
(87) WO 2016/193441 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DK 201570345
(54) • **REIFUNG VON SÄUGERHEPATOZYTEN**
• **MATURATION OF MAMMALIAN HEPATOCYTES**
• **MATURATION D'HÉPATOZYTÉS DE MAMMIFÈRES**
- (73) Takara Bio Europe AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (72) KÜPPERS-MUNTHE, Barbara, 415 07 Göteborg, SE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 20188657.9

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/50**

C12N 5/071 → (51) **C12N 1/00**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/073 → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **C12N 5/0735** (11) **3 093 340 B1**
C12N 5/073 **C12N 5/074**
A61K 35/50 **A61K 35/28**
A61K 35/51 **A61K 35/12**
A61P 19/00 **A61P 19/04**
A61P 19/08 **A61P 29/00**
A61P 19/02
- (25) Ko (26) En
(21) 15735181.8 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) KR 2015/000205 08.01.2015
(87) WO 2015/105357 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 KR 20140002316
(54) • **STAMMZELLEN AUS DEM BASALEN TEIL EINER CHORIONISCHEN TROPHOBLASTSCHICHT UND ZELLTHERAPIE DAMIT**
• **STEM CELLS DERIVED FROM BASAL PORTION OF CHORIONIC TROPHOBLAST LAYER AND CELL THERAPY COMPRISING SAME**
• **CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DE LA PARTIE BASALE DE LA COUCHE TROPHOBLASTIQUE CHORIONIQUE, ET THÉRAPIE CELLULAIRE COMPRENANT CELLES-CI**
- (73) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 140-210, KR
- (72) HA, Chul Won, Seoul 135-270, KR
- KIM, Jin A, Seongnam-si Gyeonggi-do 461-853, KR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 453 753 B1**
C12N 5/071 **C12N 5/074**
C12M 3/00 **C12N 5/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17792708.4 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) JP 2017/016249 24.04.2017

- (87) WO 2017/191775 2017/45 09.11.2017
- (30) 06.05.2016 JP 2016093300
- (54) • *VERFAHREN ZUR SUBKULTIVIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR SUBCULTURING PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE SOUS-CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) KAGAWA, Hideaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
GOTO, Shun, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KOHASHI, Souichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAKATSUJI, Norio, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
AIBA, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/077 → (51) **C12M 3/06**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/53**

C12N 5/16 → (51) **C12N 5/071**

C12N 7/00 → (51) **C12N 7/02**

- (51) **C12N 7/02** (11) **3 485 003 B1**
B01J 20/285 **C12N 7/00**
A61K 48/00
- (25) En (26) En
- (21) 17742287.0 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) GB 2017/052084 14.07.2017
- (87) WO 2018/011599 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 GB 201612248
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON VIRENPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON FUNKTIONALISIERTEN CHROMATOGRAPHIEMEDIEN*
• *PROCESS FOR RECOVERING VIRAL PRODUCTS USING FUNCTIONALISED CHROMATOGRAPHY MEDIA*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉCUPÉRER DES PRODUITS VIRAUX À L'AIDE DE MILIEUX DE CHROMATOGRAPHIE FONCTIONNALISÉS*
- (73) Puridify Ltd., Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
- (72) SCANLON, Ian, Sawston Cambridgeshire CB22 3JZ, GB
- (74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C12N 7/04 → (51) **C07K 14/11**

C12N 9/00 → (51) **C12P 7/46**

- (51) **C12N 9/02** (11) **3 216 862 B1**
C12P 7/40
- (25) Ko (26) En
- (21) 17722365.8 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) KR 2017/000125 05.01.2017

- (87) WO 2017/119731 2017/28 13.07.2017
- (30) 06.01.2016 KR 20160001717
- (54) • *CP-HYDRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMEISENSÄURE DURCH VERWENDUNG DAVON*
• *CO HYDRATASE AND METHOD FOR PREPARING FORMIC ACID BY USING SAME*
• *HYDRATASE DE CO ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE FORMIQUE EN UTILISANT CELLE-CI*
- (73) C1Chem Co., Ltd., No. 809 545 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR
- (72) KIM, Yong Hwan, Seoul 01897, KR
MIN, Kyoungseon, Seoul 01897, KR
YEON, Young Joo, Seoul 01897, KR
CHO, Dae Haeng, Seoul 01897, KR
JANG, Min Gee, Seoul 01897, KR
CHOI, Eun-Gyu, Seoul 01897, KR
HWANG, Ho Won, Seoul 01897, KR
- (74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C12N 9/02** (11) **3 489 355 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18212514.6 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 06.08.2014 GB 201413899
- (54) • *KATALYSATOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST AND USE THEREOF*
• *CATALYSEUR ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) DOMINGUEZ, Beatriz, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FP, GB
SCHELL, Ursula, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FP, GB
KRATZER, Christian, NL-5342 CC OSS, NL KALTHOFF, Thomas, 40225 Duesseldorf, DE
- (74) Swift, Jane Elizabeth Berrisford, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

(51) **C12N 9/02** (11) **3 489 356 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18212517.9 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 06.08.2014 GB 201413899
- (54) • *KATALYSATOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST AND USE THEREOF*
• *CATALYSEUR ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) DOMINGUEZ, Beatriz, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FP, GB
SCHELL, Ursula, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FP, GB
KRATZER, Christian, NL-5342 CC OSS, NL KALTHOFF, Thomas, 40225 Duesseldorf, DE
- (74) Swift, Jane Elizabeth Berrisford, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

C12N 9/02 → (51) **C12P 7/46**

C12N 9/04 → (51) **C12N 15/53**

C12N 9/04 → (51) **C12P 7/46**

C12N 9/10 → (51) **C12P 7/64**

C12N 9/12 → (51) **C12P 7/46**

C12N 9/12 → (51) **C12P 21/02**

C12N 9/12 → (51) **C12Q 1/6844**

- (51) **C12N 9/14** (11) **3 495 476 B1**
A23K 10/14
- (25) De (26) De
- (21) 19152484.2 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 28.08.2013 AT 6672013
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYTISCHEN SPALTUNG VON ZEAREALENON UND/ ODER ZEAREALENON-DERIVATEN MITTELS EINES POLYPEPTIDS SOWIE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE HYDROLYSIS OF ZEAREALENONE AND/OR ZEAREALENONE DERIVATIVES USING A POLYPEPTIDE AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION HYDROLYTIQUE DE LA ZÉARALÉNONE ET / OU DES DÉRIVÉES DE LA ZÉARALÉNONE AU MOYEN D'UN POLYPEPTIDE AINSI QU'UTILISATION*
- (73) Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT
- (72) FRUHAUF, Sebastian, 3040 Neulengbach, AT
THAMHESL, Michaela, 1180 Wien, AT
PFEFFER, Martin, 3430 Tulln, AT
MOLL, Dieter, 2000 Stockerau, AT
SCHATZMAYR, Gerd, 3430 Tulln, AT
BINDER, Eva Maria, 3430 Tulln, AT
- (74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

(51) **C12N 9/14** (11) **3 495 477 B1**
A23K 10/14

- (25) De (26) De
- (21) 19152573.2 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 28.08.2013 AT 6672013
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYTISCHEN SPALTUNG VON ZEAREALENON UND/ ODER ZEAREALENON-DERIVATEN MITTELS EINES POLYPEPTIDS SOWIE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE HYDROLYSIS OF ZEAREALENONE AND/OR ZEAREALENONE DERIVATIVES USING A POLYPEPTIDE AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION HYDROLYTIQUE DE LA ZÉARALÉNONE ET / OU DES DÉRIVÉES DE LA ZÉARALÉNONE AU MOYEN D'UN POLYPEPTIDE AINSI QU'UTILISATION*
- (73) Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT
- (72) FRUHAUF, Sebastian, 3040 Neulengbach, AT
THAMHESL, Michaela, 1180 Wien, AT
PFEFFER, Martin, 3430 Tulln, AT
MOLL, Dieter, 2000 Stockerau, AT
SCHATZMAYR, Gerd, 3430 Tulln, AT
BINDER, Eva Maria, 3430 Tulln, AT

(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG
Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT
(62) 14781432.1 / 3 039 134

(51) **C12N 9/16** (11) **3 209 771 B1**
C12N 9/18 **C08J 11/10**

(25) En (26) En
(21) 15781935.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074222 20.10.2015
(87) WO 2016/062695 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14306672

(54) • **POLYPEPTID MIT POLYESTER ABBAU-
ENDER AKTIVITÄT UND VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **POLYPEPTIDE HAVING A POLYESTER
DEGRADING ACTIVITY AND USES
THEREOF**
• **POLYPEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ DE
DÉGRADATION DE POLYESTER ET SES
UTILISATIONS**

(73) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Cler-
mont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
Institut national de recherche pour l'agricul-
ture, l'alimentation et l'environnement, 147
rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées
(INSA), 135 avenue de Ranguel, 31077
Toulouse Cedex 4, FR

Centre National de la Recherche Scientifi-
que, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) ALVAREZ, Pablo, F-21560 Arc-sur-Tille, FR
AMILLASTRE, Emilie, F-31300 Toulouse, FR
DUQUESNE, Sophie, F-31300 Toulouse, FR
MARTY, Alain, F-31000 Toulouse, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

C12N 9/18 → (51) **C12N 9/16**

C12N 9/20 → (51) **A61K 38/46**

(51) **C12N 9/54** (11) **3 234 122 B1**
(25) En (26) En

(21) 15817132.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079574 14.12.2015
(87) WO 2016/096711 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 EP 14197968
15.12.2014 EP 14197966

(54) • **SUBTILASEVARIANTEN**
• **SUBTILASE VARIANTS**
• **VARIANTS DE SUBTILASE**

(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK

(72) TOSCANO, Miguel Duarte Guilherme
Pereira, 2880 Bagsvaerd, DK
FRIIS, Esben Peter, 2880 Bagsvaerd, DK
LENHARD, Rolf Thomas, 2880 Bagsvaerd,
DK

LARSEN, Signe Eskildsen, 2880 Bagsvaerd,
DK
MUNCH, Astrid, 2880 Bagsvaerd, DK
LUE, Bena-Marie, 2880 Bagsvaerd, DK
BAUER, Mikael, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/88 → (51) **C12P 7/46**

C12N 9/96 → (51) **C12Q 1/6844**

C12N 15/00 → (51) **C12N 15/64**

C12N 15/01 → (51) **C12P 21/02**

(51) **C12N 15/09** (11) **2 812 432 B1**
C12N 15/13 **C07K 19/00**
C12P 21/04 **C12P 21/08**
C07K 16/46

(25) En (26) En
(21) 13746683.5 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025275 08.02.2013
(87) WO 2013/119903 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597478 P
10.02.2012 US 201213370831

(54) • **FUSIONSPROTEINE MIT KONSTANTEN
AUS IMMUNOGLOBULINDOMÄNEN AB-
GELEITETEN GERÜSTEN**
• **FUSION PROTEINS COMPRISING IMMU-
NOGLOBULIN CONSTANT DOMAIN-
DERIVED SCAFFOLDS**
• **PROTÉINES DE FUSION COMPRENANT
DES CHAÎNES PRINCIPALES ISSUES DU
DOMAINE CONSTANT DES IMMUNO-
GLOBULINES**

(73) Research Corporation Technologies, Inc.,
6440 N. Swan Road Suite 200, Tucson, AZ
85718, US

(72) BRAMHILL, David, Tucson, Arizona 85750,
US

(74) GEHLSSEN, Kurt, Tucson, Arizona 85745, US

(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 312 279 B1**
C07K 14/00 **C07K 19/00**
C12Q 1/00 **C12Q 1/06**

(25) Ja (26) En
(21) 16811770.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/068189 17.06.2016
(87) WO 2016/204296 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 JP 2015124261

(54) • **pH-REAKTIVE PROTEOLYSESONDE**
• **pH-RESPONSIVE PROTEOLYSIS PROBE**
• **SONDE DE DÉCOMPOSITION DES
PROTÉINES SENSIBLE AU pH**

(73) Riken, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP

(72) MIYAWAKI, Atsushi, Wako-shi Saitama 351-
0198, JP
KATAYAMA, Hiroyuki, Wako-shi Saitama
351-0198, JP

(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch
Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregen-
tenstraße 22, 80538 München, DE

C12N 15/09 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/755**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 436 581 B1**
C12P 19/34 **C12Q 1/68**
C40B 50/06 **C40B 50/08**
C12Q 1/6853

(25) En (26) En
(21) 17776817.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025472 31.03.2017
(87) WO 2017/173328 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316880 P

(54) • **VERFAHREN VON GESAMTTANSKRIP-
TOMAMPLIFIKATION**
• **METHODS OF WHOLE TRANSCRIPTOME
AMPLIFICATION**
• **PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION DE
TRANSCRIPTOME ENTIER**

(73) Baylor College of Medicine, One Baylor
Plaza, Houston, TX 77030-3411, US

(72) ZONG, Chenghang, Houston, TX 77030, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 448 997 B1**
B82B 1/00 **B81C 1/00**
G16B 15/10 **G16H 10/00**

(25) En (26) En
(21) 17723200.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029891 27.04.2017
(87) WO 2017/189870 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201662328442 P
27.04.2016 US 201662328450 P

(54) • **STABILE NANOSKALIGE NUKLEINSÄU-
REANORDNUNGEN UND VERFAHREN
DAFÜR**

• **STABLE NANOSCALE NUCLEIC ACID
ASSEMBLIES AND METHODS THEREOF**
• **ENSEMBLES D'ACIDES NUCLÉIQUES
NANOMÉTRIQUES STABLES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US

(72) VENEZIANO, Remi, Allston, MA 02134, US
RATANALERT, Sakul, Cambridge, MA
02139, US

(74) SHEPHERD, Tyson, Arlington, MA 02474,
US

JUN, Hyungmin, Arlington, MA 02476, US
BATHE, Mark, Cambridge, MA 02139, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6834**

C12N 15/11 → (51) **A61K 47/42**

(51) **C12N 15/113** (11) **2 970 973 B1**
C07K 14/415 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 14715783.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025305 13.03.2014

(87) WO 2014/151255 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787620 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG**

• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
WEED CONTROL**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR
LUTTER CONTRE LES MAUVAISES
HERBES**

(73) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St.
Louis, MO 63167, US

(72) FINNESSY, John J., St. Louis, Missouri
63167, US

NAVARRO, Santiago X., St. Louis, Missouri
63167, US

SAMMONS, Robert Douglas, St. Louis,
Missouri 63167, US

TAO, Nengbing, St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 227 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 15807980.6 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) GB 2015/053667 01.12.2015
(87) WO 2016/087842 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 GB 201421379
(54) • ZELLENPENETRIERENDES MOLEKÜL
• CELL PENETRATING MOLECULE
• MOLÉCULE DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford OX2 0SZ, GB
United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB

(72) WOOD, Matthew, Oxford Oxfordshire OX1 3QX, GB
MCCLOREY, Graham, Oxford Oxfordshire OX1 3QX, GB
GAIT, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
JARVER, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
SALAH, Amer, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
SHABANPOOR, Fazel, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 274 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704222.5 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/053050 12.02.2016
(87) WO 2016/150618 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160259
(54) • OLIGONUKLEOTIDSEQUENZEN MIT ABZIELUNG AUF DEN TRANSKRIPTIONSFAKTOR TSC22D4 ZUR BEHANDLUNG VON INSULINRESISTENZ
• OLIGONUCLEOTIDE SEQUENCES TARGETING TRANSCRIPTION FACTOR TSC22D4 FOR THE TREATMENT OF INSULIN RESISTANCE
• FACTEUR DE TRANSCRIPTION TSC22D4 CIBLANT DES SÉQUENCES D'OLIGONUCLEOTIDES POUR LE TRAITEMENT D'UNE RÉSISTANCE À L'INSULINE

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) HERZIG, Stephan, 85591 Vaterstetten, DE
BERRIEL DIAZ, Mauricio, 80796 München, DE
SCHAFMEIER, Tobias, 85579 Neubiberg, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/115 → (51) **C12Q 1/6811**

C12N 15/13 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 15/31** (11) **3 309 253 B1**
C07K 14/195 **C07C 237/26**

(25) En (26) En
(21) 17194792.2 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 07.08.2008 EP 08014141
(54) • GENE FÜR DIE BIOSYNTHESE VON TETRACYCLIN-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• GENES FOR BIOSYNTHESIS OF TETRACYCLINE COMPOUNDS AND USES THEREOF
• GÈNES POUR LA BIOSYNTÈSE DE COMPOSÉS DE TETRACYCLINE ET LEURS UTILISATIONS
(73) Univerza v Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
(72) PETKOVIC, Hrvoje, 1000 Ljubljana, SI
RASPOR, Peter, 1000 Ljubljana, SI
LESNIK, Urska, 1000 Ljubljana, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 09010246.8 / 2 154 150

C12N 15/52 → (51) **C12P 7/46**

(51) **C12N 15/53** (11) **3 279 326 B1**
C12N 9/04 **C12N 5/10**
C12P 21/00 **C07K 16/00**
(25) En (26) En
(21) 17192430.1 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.06.2009 US 183400
02.06.2009 US 183400 P
27.05.2010 US 348858 P
(54) • FUCOSYLIERUNG MANGELNDE ZELLEN
• FUCOSYLATION-DEFICIENT CELLS
• CELLULES À FUCOSYLATION DÉFICIENTE
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) CHEN, Gang, Yorktown Heights, NY 10958, US
BURAKOV, Darya, Yonkers, NY 10705, US
FANDL, James, P, Lagrangeville, NY 12540, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14179885.0 / 2 808 393
10721096.5 / 2 438 171

(51) **C12N 15/62** (11) **3 401 402 B1**
C07K 14/55 **C07K 14/715**
(25) En (26) En
(21) 18162555.9 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.11.2018
(30) 08.06.2012 US 201261657378 P
08.06.2012 US 201261657264 P
08.06.2012 US 201261657285 P
06.11.2012 US 201261723081 P
13.03.2013 US 201361778575 P
13.03.2013 US 201361778812 P
(54) • DURCH ZIRKULÄRE PERMUTATION MODIFIZIERTE LIGANDEN ALS AGONISTEN UND ANTAGONISTEN
• LIGANDS MODIFIED BY CIRCULAR PERMUTATION AS AGONISTS AND ANTAGONISTS

• LIGANDS MODIFIÉS PAR PERMUTATION CIRCULAIRE EN TANT QU'AGONISTES ET ANTAGONISTES
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(72) ALVAREZ, Juan, Chelmsford, MA 01824, US
CHAMOUN, Jean, Woburn, MA 01801, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13801437.8 / 2 859 015

(51) **C12N 15/63** (11) **3 387 134 B1**
C12N 15/90 **C12N 15/10**
(25) En (26) En
(21) 16819766.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065070 06.12.2016
(87) WO 2017/100158 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266051 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBESSERTE NUKLEASEVERMITTLTE GENOMMODIFIZIERUNG UND VERRINGERTE OFF-TARGET-NEBENWIRKUNGEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCED NUCLEASE-MEDIATED GENOME MODIFICATION AND REDUCED OFF-TARGET SITE EFFECTS
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFICATION DE GÉNOME MÉDIÉE PAR NUCLÉASE AUGMENTÉE ET EFFETS HORS-SITE CIBLE RÉDUITS
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) FRISCH, Ryan L., Palo Alto California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/64** (11) **3 099 800 B1**
C12N 15/00 **C12N 5/00**
C12N 5/02 **C12P 21/06**
(25) En (26) En
(21) 15743243.6 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/014130 02.02.2015
(87) WO 2015/117093 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934377 P
(54) • EXPRESSION UND REINIGUNG VON CRM197 UND VERWANDTEN PROTEINEN
• EXPRESSION AND PURIFICATION OF CRM197 AND RELATED PROTEINS
• EXPRESSION ET PURIFICATION DE CRM197 ET DE PROTÉINES ASSOCIÉES
(73) Fina Biosolutions LLC, 9430 Key West Avenue Suite 200, Rockville, MD 20850, US
(72) OGANESYAN, Natalia, North Potomac, Maryland 20878, US
LEES, Andrew, Silver Spring, Maryland 20910, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **C12N 15/82** (11) **2 726 493 B1**
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 12807530.6 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.05.2014
(86) US 2012/045040 29.06.2012
(87) WO 2013/006472 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 US 201161504102 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SELEKTIVEN REGULIERUNG EINER PROTEINEXPRESSION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SELECTIVE REGULATION OF PROTEIN EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RÉGULATION SÉLECTIVE D'EXPRESSION PROTÉIQUE*
- (73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) HUANG, Jintai, St. Louis, MO 63167, US
IVASHUTA, Sergey, St. Louis, MO 63167, US
QI, Youlin, St. Louis, MO 63167, US
WIGGINS, Barbara, E., St. Louis, MO 63167, US
ZHANG, Yuanji, St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 371 313 B1**
C07K 14/195
- (25) En (26) En
(21) 16763143.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/049132 26.08.2016
(87) WO 2017/078836 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252229 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERTEN PFLANZEN-TRANSFORMATION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS OF IMPROVED PLANT TRANSFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRANSFORMATION VÉGÉTALE AMÉLIORÉE*
- (73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) ANAND, Ajith, Johnston, Iowa 50131-0552, US
BASS, Steven Henry, Johnston, Iowa 50131-0552, US
CHO, Hyeon-Je, Johnston, Iowa 50131-0552, US
KLEIN, Theodore Mitchell, Wilmington, Delaware 19810, US
LASSNER, Michael, Portland, Oregon 97215, US
MCBRIDE, Kevin E, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C12N 15/873** → (51) **C12N 5/071**
-
- C12N 15/89** → (51) **A61K 47/42**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12P 5/00** → (51) **C12P 5/02**
-
- (51) **C12P 5/02** (11) **2 714 917 B1**
C11B 1/02 **C12P 5/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12731062.1 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) FR 2012/051175 25.05.2012
- (87) WO 2012/164211 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 FR 1154623
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SQUALEN AUS MIKROALGEN*
• *METHOD FOR EXTRACTING SQUALENE FROM MICROALGAE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DU SQUALÈNE À PARTIR DE MICROALGUES*
- (73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) PATINIER, Samuel, F-59000 Lille, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C12P 7/10** → (51) **C12P 19/14**
-
- C12P 7/40** → (51) **C12N 9/02**
-
- (51) **C12P 7/46** (11) **3 500 674 B1**
C12N 15/52 **C12N 9/00**
C12N 9/02 **C12N 9/04**
C12N 9/12 **C12N 9/88**
C07K 14/38 **C07K 14/39**
C07K 14/395
- (25) De (26) De
(21) 17761794.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) DE 2017/100655 02.08.2017
(87) WO 2018/033176 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 DE 102016115425
(54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE HEFE ZUR FERMENTATION VON GLYCEROL*
• *GENETICALLY MODIFIED YEAST FOR FERMENTING GLYCEROL*
• *LEVURE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE POUR LA FERMENTATION DU GLYCÉROL*
- (73) Jacobs University Bremen gGmbH, Campus Ring 1, 28759 Bremen, DE
(72) NEVOIGT, Elke, 10439 Berlin, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
-
- (51) **C12P 7/64** (11) **3 233 019 B1**
C12N 9/10 **C11C 3/10**
A61K 8/00
- (25) En (26) En
(21) 15871261.2 (22) 19.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066953 19.12.2015
(87) WO 2016/100957 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414578075
(54) • *ENZYMATISCHE UMESTERUNG VON JOJOBA-WACHSESTERN*
• *ENZYMATIC TRANSESTERIFICATION OF JOJOBA WAX ESTERS*
• *TRANSESTÉRIFICATION ENZYMATIQUE D'ESTERS CIREUX DE JOJOBA*
- (73) International Flora Technologies, Ltd., 291 E. El Prado Court, Chandler, AZ 85225, US
(72) ADDY, Jeff, Chandler, AZ 85225, US
DALY, Clay, Chandler, AZ 85225, US
BROWN, James, H., Chandler, AZ 85225, US
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- C12P 19/02** → (51) **C12P 19/14**
-
- (51) **C12P 19/14** (11) **2 612 920 B1**
B09B 3/00 **C12P 19/02**
C12P 7/10
- (25) Ja (26) En
(21) 11821857.7 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069743 31.08.2011
(87) WO 2012/029842 2012/10 08.03.2012
(30) 02.06.2011 JP 2011123976
13.05.2011 JP 2011107820
30.03.2011 JP 2011075772
09.12.2010 JP 2010274235
15.11.2010 JP 2010254441
31.08.2010 JP 2010193310
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN VERZUCKERUNG EINER LIGNOZELLULOSE-BIOMASSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL AUS DER LIGNOZELLULOSE-BIOMASSE*
• *METHOD FOR ENZYMATIC SACCHARIFICATION OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS, AND METHOD FOR MANUFACTURING ETHANOL FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE SACCHARIFICATION ENZYMATIQUE DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTHANOL À PARTIR DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSE*
- (73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) ISHIKAWA Kotaro, Tokyo 135-8558, JP
FURUJYO Atsushi, Tokyo 135-8558, JP
CHAO Yaping, Tokyo 135-8558, JP
TOKUNO Hisako, Tokyo 135-8558, JP
SUGIURA Jun, Tokyo 135-8558, JP
MATSUMURA Motohiro, Tokyo 104-0061, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- C12P 19/34** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/6844**
-
- C12P 21/00** → (51) **C12N 15/53**
-
- (51) **C12P 21/02** (11) **3 256 598 B1**
C12N 9/12 **C12N 15/01**
- (25) En (26) En
(21) 16706949.1 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017113 09.02.2016
(87) WO 2016/130523 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201562113905 P
10.06.2015 US 201562173511 P
(54) • *PILZSTÄMME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FUNGAL STRAINS AND METHODS OF USE*
• *SOUCHES FONGIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BODIE, Elizabeth, A., Palo Alto, CA 94304, US
RABINOVICH, Roman, Palo Alto, CA 94304, US
VIRAG, Aleksandra, Palo Alto, CA 94304, US
WARD, Michael, Palo Alto, CA 94304, US
NGUYEN, Rochelle, Palo Alto, CA 94304, US
SWEIGARD, James, A., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20186330.5

- C12P 21/04** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12P 21/06** → (51) **C12N 15/64**
-
- C12P 21/08** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12Q 1/00** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12Q 1/06** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C12Q 1/18** (11) **3 452 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 17723952.2 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060525 03.05.2017
(87) WO 2017/191184 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 EP 16305514
(54) • **VERFAHREN ZUM SCREENING ANTIBAKTERIELLER VERBINDUNGEN ALS INHIBITOR VON MFD**
• **METHOD OF SCREENING ANTIBACTERIAL COMPOUNDS AS INHIBITOR OF MFD**
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS COMME INHIBITEUR DE MFD**
- (73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex, FR
- (72) RAMA RAO, Nalini, 78530 Buc, FR
ROGNAN, Didier, 67210 Bernardswiller, FR
LERECLUS, Didier, 28260 Oulins, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 177 737 B1**
C07K 14/68
(25) En (26) En
(21) 15807518.4 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/035180 10.06.2015
(87) WO 2015/191765 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201414300991
25.06.2014 US 201462017137 P
(54) • **NEUARTIGE MODULATOREN VON MELANOCORTIN-REZEPTOREN**
• **NOVEL MODULATORS OF MELANOCORTIN RECEPTORS**
• **NOUVEAUX MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DE LA MÉLANOCORTINE**
- (73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A, Tucson, AZ 85721, US
- (72) CAI, Mingyong, Tucson, AZ 85721, US
HRUBY, Victor, J., Tucson, AZ 85721, US
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 240 909 B1**
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 15850267.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.11.2017
(86) US 2015/056037 16.10.2015
(87) WO 2016/061514 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065322 P
(54) • **GENETISCHES SCREENING UND NACHWEIS VON ANEUPLOIDIE IM VORFELD EINER IMPLANTATION**
• **PRE-IMPLANTATION GENETIC SCREENING AND ANEUPLOIDY DETECTION**
• **CRIBLAGE GÉNÉTIQUE DE PRÉ-IMPLANTATION ET DÉTECTION D'ANEUPLOÏDIE**
- (73) Good Start Genetics, Inc., 237 Putnam Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) PORRECA, Gregory, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 365 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 16785144.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075370 21.10.2016
(87) WO 2017/068120 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15306698
(54) • **ENDONUKLEASE-BARCODING**
• **ENDONUCLEASE-BARCODING**
• **ENDONUCLEASE-BARCODING**
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
- (72) GRUMOLATO, Luca, 76821 Mont-Saint-Aignan, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 438 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182483.0 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.05.2012 US 201261641718 P
(54) • **DNA-SEQUENZIERUNG**
• **DNA SEQUENCING**
• **SEQUENÇAGE D'ADN**
- (73) Ibis Biosciences, Inc., 2251 Faraday Avenue, Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) ESHOO, Mark W., San Diego, CA 92130, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13785146.5 / 2 844 775
-
- C12Q 1/68** → (51) **A01K 67/027**
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61Q 17/04**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **C12Q 1/6804** (11) **3 280 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 16777172.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026157 06.04.2016
(87) WO 2016/164419 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 US 201562143722 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG EPIGENETISCHER MODIFIKATIONEN VON GENOMEN**
• **METHODS FOR PHRASING EPIGENETIC MODIFICATIONS OF GENOMES**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE PHRASER LES MODIFICATIONS ÉPIGÉNÉTIQUES DE GÉNOMES**
- (73) Centrillion Technology Holdings Corporation, P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (72) ZHOU, Wei, Saratoga, CA 95070, US
EDWARDS, Jeremy, Albuquerque, NM 87106, US
COSTA, Justin, Foster City, CA 94404, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C12Q 1/6806** → (51) **A61B 5/117**
-
- (51) **C12Q 1/6809** (11) **3 307 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732413.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036612 09.06.2016
(87) WO 2016/201053 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172986 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER GEFAHR EINER BLUTSTROMINFektion**
• **METHODS FOR DETECTING RISK OF HAVING A BLOODSTREAM INFECTION**
• **MÉTHODES POUR DÉTECTER LE RISQUE DE PRÉSENTER UNE BACTÉRIÉMIE**
- (73) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'île Gloriette, 44093 Nantes Cedex 1, FR
- (72) KNIGHTS, Dan, Saint Paul, MN 55108, US
MONTASSIER, Emmanuel, 44000 Nantes, FR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **C12Q 1/6811** (11) **3 423 594 B1**
C12Q 1/6876 **C12N 15/115**
(25) En (26) En
(21) 17708753.3 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054963 02.03.2017
(87) WO 2017/149097 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 GB 201603789
(54) • **OLIGONUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **OLIGONUCLEOTIDES AND METHODS FOR PREPARING**
• **OLIGONUCLÉOTIDES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**
- (73) APTA Biosciences Limited, Anglo Scientific The Royal Institution of Great Britain 21 Albemarle Street, London, Greater London W1S 4BS, GB
- (72) IKEDA, Shuji, London Greater London W1S 4BS, GB
FUJITA, Shozo, London Greater London W1S 4BS, GB
FUJIHARA, Tsuyoshi, London Greater London W1S 4BS, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12Q 1/6834** (11) **3 164 510 B1**
C12N 15/10

- (25) En (26) En
(21) 15816060.6 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/036981 22.06.2015
(87) WO 2016/003689 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201414321160
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD FOR SEPARATING NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER DES ACIDES NUCLÉIQUES*
- (73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
(72) NELSON, John Richard, Niskayuna New York 12309, US
MOORE, David Roger, Niskayuna New York 12309, US
DUTHIE, Robert Scott, Niskayuna New York 12309, US
MISNER, Matthew Jeremiah, Niskayuna New York 12309, US
GROSSMANN, Gregory Andrew, Niskayuna New York 12309, US
DEES, Elizabeth Marie, Niskayuna New York 12309, US
SPOONER, Patrick McCoy, Niskayuna New York 12309, US
KVAM, Erik Leeming, Niskayuna New York 12309, US
BURNS, Andrew Arthur Paul, Niskayuna New York 12309, US
WATKINS, Vicki Herzl, Niskayuna New York 12309, US
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
-
- (51) **C12Q 1/6844** (11) **3 087 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 14873632.5 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) AU 2014/050443 23.12.2014
(87) WO 2015/095929 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 AU 2013905052
(54) • *NUKLEINSÄUREDETEKTIONSVERFAHREN UND KIT*
• *NUCLEIC ACID DETECTION METHOD AND KIT*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) The University Of Queensland, St. Lucia, QLD 4072, AU
(72) TRAU, Matt, St Lucia, Queensland 4072, AU
WEE, Eugene, St Lucia, Queensland 4072, AU
BOTELLA, Jose Ramon, St Lucia, Queensland 4072, AU
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6844** (11) **3 172 332 B1**
C12P 19/34 **C12N 9/96**
C12N 9/12
(25) En (26) En
(21) 15824160.4 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041284 21.07.2015
(87) WO 2016/014493 2016/04 28.01.2016
- (30) 22.07.2014 US 201462027668 P
(54) • *PUFFER ZUR VERWENDUNG MIT POLYMERASEN*
• *BUFFERS FOR USE WITH POLYMERASES*
• *TAMPONS POUR UNE UTILISATION AVEC DES POLYMERASES*
- (73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) GONG, Xiao-Song, Hercules, California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C12Q 1/6851** (11) **3 234 608 B1**
C12Q 1/689
(25) En (26) En
(21) 15869408.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FI 2015/050911 18.12.2015
(87) WO 2016/097491 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FI 20146124
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER PRÄSENZ EINES HYPERVIRULENTEN CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-STAMMES*
• *METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF A HYPERVIRULENT CLOSTRIDIUM DIFFICILE STRAIN*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UNE SOUCHE DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE HYPERVIRULENT*
- (73) Mobidiag Ltd., Keilaranta 16, 02150 Espoo, FI
(72) KIRVESKARI, Juha, 02330 Espoo, FI
KURKELA, Jaakko, 02780 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- C12Q 1/6853** → (51) **C12N 15/10**
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/68**
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6811**
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6888**
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **2 773 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 12846660.4 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063451 02.11.2012
(87) WO 2013/067451 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161556043 P
04.11.2011 US 201161556077 P
14.09.2012 US 201261743920 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSING, PROGNOSING, AND TREATING NEUROLOGICAL CONDITIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC, LE PRONOSTIC ET LE TRAITEMENT D'ÉTATS NEUROLOGIQUES*
- (73) Population Bio, Inc., 1120 Avenue of the Americas Suite 1514, New York NY 10036, US
The Research Foundation Of State University Of New York, 35 State Street, Albany, NY 12207, US
(72) HATCHWELL, Eli, New York, NY 10036, US
EIS, Peggy S., New York, NY 10036, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 134 733 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 15782472.3 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027295 23.04.2015
(87) WO 2015/164605 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984652 P
(54) • *TEST UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT IMMUNVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *ASSAY AND METHOD FOR TREATING SUBJECTS WITH IMMUNE-MEDIATED DISEASES*
• *TEST ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES PATIENTS AYANT DES MALADIES À MÉDIATION IMMUNITAIRE*
- (73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) BLUMBERG, Richard S., Waltham Massachusetts 02451, US
BAKER, Kristi, Edmonton, Alberta T6G 1H7, CA
RATH, Timo, 91056 Erlangen, DE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 426 801 B1**
G16B 15/00
(25) En (26) En
(21) 17724104.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) IB 2017/000417 13.03.2017
(87) WO 2017/153849 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 EP 16000600
(54) • *ALGORITHMUS UND IN-VITRO-VERFAHREN BASIEREND AUF RNS-MANIPULATION ZUR AUSWAHL DER SPEZIFISCHEN, DURCH AKTIVE VERBINDUNGEN INDUZIERTEN WIRKUNG*
• *ALGORITHM AND AN IN VITRO METHOD BASED ON RNA EDITING TO SELECT PARTICULAR EFFECT INDUCED BY ACTIVE COMPOUNDS*
• *ALGORITHME ET PROCÉDÉ IN VITRO SUR LA BASE D'ÉDITION D'ARN DE MANIÈRE À SÉLECTIONNER UN EFFET PARTICULIER INDUIT PAR DES COMPOSÉS ACTIFS*
- (73) ALCEDIAG, Route des Michels la Corneirelle, 13790 Peynier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) WEISSMANN, Dinah, 34270 St. Mathieu de Trévières, FR
VAN DER LAAN, Siem, 34190 Cazilhac, FR
SALVETAT, Nicolas, 34070 Montpellier, FR
MOLINA, Franck, 34270 Les Matelles, FR
PUJOL, Jean-François, 34270 St. Mathieu de Trévières, FR
(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR
-
- C12Q 1/6883** → (51) **G01N 33/50**
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 140 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 15789311.6 (22) 08.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029995 08.05.2015
(87) WO 2015/172085 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991165 P
12.05.2014 US 201461992173 P
29.05.2014 US 201462004518 P
(54) • **BIOMARKER FÜR REAKTION AUF PI3K-HEMMER**
• **BIOMARKERS FOR RESPONSE TO PI3K INHIBITORS**
• **BIOMARQUEURS UTILISABLES POUR ÉVALUER LA RÉPONSE AUX INHIBITEURS DE LA PI3K**
- (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) MOYNAHAN, Mary, Ellen, New York, NY 10065-6800, US
GASKELL, Alice, St.Woodside, NY 11377, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **C12Q 1/6888** (11) **2 872 647 B1**
C12Q 1/6876 **G01N 33/92**
G01N 33/50 **G01N 33/68**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13736921.1 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064926 15.07.2013
(87) WO 2014/009566 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 FR 1256766
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG MOLEKULARE MARKER VON KINDERHAUT**
• **METHOD FOR IDENTIFYING MOLECULAR MARKERS OF CHILDREN'S SKIN**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MARQUEURS MOLÉCULAIRES DE LA PEAU D'ENFANT**
- (73) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
(72) MSIKA, Philippe, 78000 Versailles, FR
BAUDOUIN, Caroline, 78120 Rambouillet, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 426 799 B1**
G16B 20/00
(25) En (26) En
(21) 17710710.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055621 10.03.2017
(87) WO 2017/153556 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306283 P
07.11.2016 US 201662418532 P
(54) • **ANTIBIOTIKARESISTENZIDENTIFIZIERUNG**
• **ANTIBIOTIC RESISTANCE IDENTIFICATION**
• **IDENTIFICATION DE RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MURUGESAN, Karthikeyan, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, 5656 AE Eindhoven, NL
LIN, Henry, 5656 AE Eindhoven, NL
MAYIGOWDA, Pramod, Bevoor, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6851**
-
- C12R 1/225** → (51) **A61K 35/74**
-
- C21D 1/06** → (51) **B22F 3/105**
-
- C21D 1/18** → (51) **B21D 37/20**
-
- C21D 1/18** → (51) **C21D 8/02**
-
- C21D 1/20** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 1/25** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 1/26** → (51) **B21K 1/46**
-
- C21D 1/26** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 1/34** → (51) **B23K 31/00**
-
- (51) **C21D 1/74** (11) **2 302 081 B1**
C21D 1/76 **C23C 8/20**
F27D 7/00 **F27D 17/00**
C23C 8/22 **C23C 8/32**
(25) De (26) De
(21) 10007653.8 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 26.08.2009 DE 102009038598
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Aufbereitung von Prozessgasen für Wärmebehandlungen von metallischen Werkstoffen/Werkstücken in Industrieöfen**
• **Method and device for preparing process gases for the thermal treatment of metallic materials/workpieces in industrial ovens**
• **Procédé et dispositif de préparation de gaz de procédé pour des traitements à chaud de matériaux/pièces métalliques dans des fours industriels**
- (73) Ipsen International GmbH, Flutstrasse 78, 47533 Kleve, DE
(72) Grobler, Hendrik, Dr., 47551 Bedburg-Hau, DE
Haase, Peter, 46418 Isselburg, DE
Edenhofer, Bernd, Dr., 47533 Kleve, DE
Bechthold, Jens, Dr., 46499 Hamminkeln, DE
Requardt, Thorsten, 46483 Wesel, DE
Eversmann, Thomas, 46284 Dorsten, DE
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **C21D 1/74** (11) **2 599 892 B1**
C23C 14/34 **H01J 37/34**
C21D 3/06 **C22C 14/00**
C22C 27/02 **C22F 1/00**
C22F 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 11812510.3 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/067061 27.07.2011
(87) WO 2012/014921 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 JP 2010172408
(54) • **SPUTTERTARGET UND/ODER SPULE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SPUTTERING TARGET AND/OR COIL AND PROCESS FOR PRODUCING SAME**
-
- **CIBLE ET/OU BOBINE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) NAGATA Kenichi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
MAKINO Nobuhito, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C21D 1/76** → (51) **C21D 1/74**
-
- C21D 3/06** → (51) **C21D 1/74**
-
- C21D 6/00** → (51) **C22C 33/02**
-
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 6/02** → (51) **B21K 1/46**
-
- C21D 7/06** → (51) **C25F 3/24**
-
- C21D 7/08** → (51) **B23P 9/02**
-
- C21D 7/13** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 8/00** → (51) **C22C 38/00**
-
- (51) **C21D 8/02** (11) **1 592 816 B1**
C21D 1/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 04706710.3 (22) 30.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.11.2005
(86) FR 2004/000209 30.01.2004
(87) WO 2004/079022 2004/38 16.09.2004
(30) 05.02.2003 FR 0301358
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MIT FERRITISCH-MARTENSITISCHEM GEFÜGE ZWEIPHASIGEN KALTGEWALTZTEN STAHLBANDES, SOWIE DERART HERGESTELLTES STAHLBAND**
• **METHOD OF PRODUCING A COLD-ROLLED BAND OF DUAL-PHASE STEEL WITH A FERRITIC/MARTENSITIC STRUCTURE AND BAND THUS OBTAINED**
• **PROCEDE DE FABRICATION D UNE BANDE D ACIER DUAL-PHASE A STRUCTURE FERRITO-MARTENSITIQUE, LAMINEE A FROID ET BANDE OBTENUE**
- (73) ArcelorMittal France, Immeuble « Le Cézanne » 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
(72) MOULIN, Antoine, F-57140 Woippy, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 8/04** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 8/10** → (51) **B21K 1/46**
-
- C21D 9/00** → (51) **B21K 1/46**
-
- C21D 9/08** → (51) **B23K 31/00**
-
- C21D 9/08** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 9/18** → (51) **B21D 37/20**
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/50	→ (51)	B23K 31/00
C22B 1/02	→ (51)	C22B 3/44
(51) C22B 1/08	(11)	3 589 763 B1
C22B 3/26		C22B 3/42
C22B 3/44		C22B 26/12
C25B 1/16		C01D 15/02
(25) De	(26) De	
(21) 18706425.8	(22) 05.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.01.2020		
(86) EP 2018/052759	05.02.2018	
(87) WO 2018/158041	2018/36 07.09.2018	
(30) 28.02.2017 DE 102017203265		
28.11.2017 DE 102017221288		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID AUS LITHIUMHALTIGEM ERZ		
• METHOD FOR PRODUCING LITHIUM HYDROXIDE FROM LITHIUM-CONTAINING ORE		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROXYDE DE LITHIUM À PARTIR DE MINÉRAI DE LITHIUM		
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE		
(72) BIGLARI, Mostafa, 70173 Stuttgart, DE		
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE		
(51) C22B 1/20	(11)	2 876 175 B1
(25) Ja	(26) En	
(21) 13820531.5	(22) 14.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.05.2015		
(86) JP 2013/063353	14.05.2013	
(87) WO 2014/013775	2014/04 23.01.2014	
(30) 18.07.2012 JP 2012159836		
(54) • VERFAHREN ZUR SINTERHERSTELLUNG		
• METHOD FOR PRODUCING SINTER		
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT FRITTE		
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		
(72) IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP		
YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP		
NUSHIRO, Koichi, Tokyo 100-0011, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
C22B 3/06	→ (51)	C22B 3/44
(51) C22B 3/26	(11)	3 334 846 B1
C22B 34/24		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 16750818.3	(22) 10.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.06.2018		
(86) EP 2016/068998	10.08.2016	
(87) WO 2017/025547	2017/07 16.02.2017	
(30) 10.08.2015 FR 1557636		
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND WIEDERGEGWINNUNG VON TANTAL IN EINER WÄSSRIGEN PHASE MITTELS EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT UND VERWENDUNG SOLCH EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT ZUR EXTRAKTION DES TANTALS AUS EINER SAUREN WÄSSRIGEN PHASE		
• PROCESSES FOR EXTRACTING AND RECOVERING TANTALUM PRESENT IN		

		<i>AN ACID AQUEOUS PHASE BY MEANS OF AN IONIC LIQUID, AND USE OF SUCH AN IONIC LIQUID FOR EXTRACTING THE TANTALUM FROM AN ACID AQUEOUS PHASE</i>
(73)	Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR	Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
	Université de Chambéry, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR	Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 avenue du Pr. Emile Jeanbrau, 34296 Montpellier Cedex 5, FR
	TND, ZAC du Val de la Deûle Rue de la filature, 59890 Quesnoy sur Deûle, FR	Université de Lorraine, 34, Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
(72)	TURGIS, Raphaël, 30200 Sabran, FR	ARRACHART, Guilhem, 30126 Saint-Laurent-des-Arbres, FR
	PELLET-ROSTAING, Stéphane, 69100 Villeurbanne, FR	DRAYE, Micheline, 73000 Chambéry, FR
	LEGEAI, Sophie, 57000 Metz, FR	VIRIEUX, David, 34000 Montpellier, FR
	THOMAS, Christian, 75011 Paris, FR	(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C22B 3/26	→ (51)	C22B 1/08
C22B 3/42	→ (51)	C22B 1/08
(51) C22B 3/44	(11)	3 060 690 B1
C22B 3/06		C22B 1/02
C22B 21/00		C22B 34/12
C01F 7/26		C01G 23/047
C01G 49/02		C01B 33/12
C22B 7/00		B09B 3/00
C01G 23/053		C01F 7/06
C01F 7/14		
(25) En	(26) En	
(21) 14855405.8	(22) 21.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.08.2016		
(86) AU 2014/000992	21.10.2014	
(87) WO 2015/058239	2015/17 30.04.2015	
(30) 21.10.2013 AU 2013904057		
(54) • ABLEITUNG HOCHWERTIGER PRODUKTE AUS ABFALL-ROTSCHLAMM		
• DERIVING HIGH VALUE PRODUCTS FROM WASTE RED MUD		
• OBTENTION DE PRODUITS DE GRANDE VALEUR À PARTIR D'UNE BOUE ROUGE RÉSIDUAIRE		
(73) Peloton Resources Pty Ltd., 4 Carstairs Road, Darlington, Western Australia 6070, AU		
(72) MORRIS, Richard, Swansea Wales SA5 5DE, GB		
TODD, Matthew, Charles, Leighton, Darlington, Western Australia 6070, AU		
LENYSZYN, David, Adam, Nedlands, Western Australia 6009, AU		
O'CONNOR, Terence, John, Burns Beach, Western Australia 6028, AU		
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE		

C22B 3/44	→ (51)	C22B 1/08
C22B 7/00	→ (51)	C22B 3/44
C22B 21/00	→ (51)	C22B 3/44
C22B 26/12	→ (51)	C22B 1/08
C22B 34/12	→ (51)	C22B 3/44
C22B 34/24	→ (51)	C22B 3/26
C22C 1/04	→ (51)	B22F 3/105
C22C 5/00	→ (51)	B22F 3/105
C22C 5/04	→ (51)	B22F 3/105
(51) C22C 9/00	(11)	3 128 019 B1
C22C 9/02		C22C 9/04
C22C 9/06		C22F 1/08
C22F 1/00		H01B 1/02
H01L 23/00		
(25) Ja	(26) En	
(21) 15772250.5	(22) 30.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.02.2017		
(86) JP 2015/059965	30.03.2015	
(87) WO 2015/152166	2015/40 08.10.2015	
(30) 31.03.2014 JP 2014072611		
(54) • DRAHTMATERIAL AUS KUPFERLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR		
• COPPER ALLOY WIRE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF		
• MATÉRIAU DE FIL D'ALLIAGE DE CUIVRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		
(73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP		
(72) TAKAZAWA, Tsukasa, Tokyo 100-8322, JP		
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE		
(51) C22C 9/00	(11)	3 231 266 B1
C22C 27/04		H01L 23/498
(25) En	(26) En	
(21) 14907696.0	(22) 09.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.10.2017		
(86) US 2014/069230	09.12.2014	
(87) WO 2016/093799	2016/24 16.06.2016	
(54) • MIKROELEKTRONISCHE SUBSTRATE MIT LEITFÄHIGEN UNLEITSTRUKTUREN AUS EINER KUPFERLEGIERUNG		
• MICROELECTRONIC SUBSTRATES HAVING COPPER ALLOY CONDUCTIVE ROUTE STRUCTURES		
• SUBSTRATS MICROÉLECTRONIQUES À STRUCTURES DE PISTES CONDUCTRICES EN ALLIAGE DE CUIVRE		
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US		
(72) MAY, Robert A., Chandler, AZ 85249, US		
ALUR, Amruthavalli, P., Tempe, AZ 85284, US		
SOBIESKI, Daniel, N., Phoenix, AZ 85044, US		
(74) Rummel, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB		
C22C 9/02	→ (51)	C22C 9/00
C22C 9/04	→ (51)	C22C 9/00

C22C 9/06	→ (51)	C22C 9/00
C22C 13/00	→ (51)	B23K 35/26
(51) C22C 14/00	(11)	3 502 288 B1
C22C 27/02		G04B 17/06
G04B 17/22		G04B 43/00
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 17209686.9	(22) 21.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.06.2019		
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SPIRALFEDER FÜR UHRWERK		
• METHOD FOR MANUFACTURING A HAIRSPRING FOR CLOCK MOVEMENT		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT SPIRAL POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE		
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH		
(72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH		
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH		
C22C 14/00	→ (51)	C21D 1/74
C22C 14/00	→ (51)	C22C 32/00
C22C 18/00	→ (51)	C22C 38/00
C22C 18/04	→ (51)	C22C 38/00
(51) C22C 19/03	(11)	3 290 537 B1
C22C 19/05		C22C 45/00
C22C 45/04		C22F 1/10
C23C 30/00		
(25) En	(26) En	
(21) 17188459.6	(22) 30.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.03.2018		
(30) 02.09.2016 US 201615255383		
(54) • MODIFIZIERTE ARTIKEL, BESCHICHTETE ARTIKEL UND MODIFIZIERTE LEGIERUNGEN		
• MODIFIED ARTICLES, COATED ARTICLES, AND MODIFIED ALLOYS		
• ARTICLES MODIFIÉS, ARTICLES REVÊTUS ET ALLIAGES MODIFIÉS		
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US		
(72) SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, SC 29615, US		
LIU, Shan, Greenville, SC 29615, US		
MORRA, Martin M., Niskayuna, NY 12309, US		
ARNETT, Michael Douglas, Greenville, SC 29615, US		
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE		
C22C 19/05	→ (51)	B22F 3/105
C22C 19/05	→ (51)	C22C 19/03
C22C 21/02	→ (51)	C22C 32/00
C22C 26/00	→ (51)	C22C 32/00
C22C 27/02	→ (51)	C21D 1/74
C22C 27/02	→ (51)	C22C 14/00
C22C 27/04	→ (51)	C22C 9/00

C22C 28/00	→ (51)	B22F 3/105
(51) C22C 32/00	(11)	2 881 480 B1
F02F 3/00		C22C 26/00
B22D 21/00		B22F 3/105
B22F 3/17		B22F 3/20
B22F 5/00		C22C 14/00
C22C 21/02		C22F 1/02
C22F 1/043		C22F 1/18
B33Y 10/00		B33Y 80/00
B33Y 70/00		B23K 103/10
(25) De	(26) De	
(21) 13005682.3	(22) 06.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.06.2015		
(54) • GEBaute KOLBEN FÜR ROTATIONSKOLBENMOTOREN		
• FABRICATED PISTON FOR ROTATING PISTON ENGINES		
• PISTON INTÉGRÉ POUR MOTEURS À PISTONS ROTATIFS		
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE		
(72) Steinwandel, Jürgen, 82024 Taufkirchen, DE		
Lenczowski, Blanka, 82024 Taufkirchen, DE		
Sigmund, Ernst, VERSTORBEN, DE		
Gollasch, Marko, 03226 Vetschau, DE		
(51) C22C 33/02	(11)	3 460 083 B1
C22C 38/44		C22C 38/50
C22C 38/52		C21D 6/00
B22F 5/00		B26D 1/00
B26F 1/44		
(25) Ja	(26) En	
(21) 17799244.3	(22) 10.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.03.2019		
(86) JP 2017/017739 10.05.2017		
(87) WO 2017/199819 2017/47 23.11.2017		
(30) 19.05.2016 JP 2016100817		
(54) • EISENBASIERTE GESINTERTE LEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON		
• IRON-BASED SINTERED ALLOY, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE THEREOF		
• ALLIAGE FRITTÉ À BASE DE FER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION		
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP		
(72) WATANABE Yusuke, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP		
KUSADA Kakeru, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
C22C 33/02	→ (51)	B22F 3/105
(51) C22C 38/00	(11)	3 321 389 B1
C21D 9/08		C22C 38/50
C22C 38/54		C21D 6/00
C22C 38/02		C22C 38/04
C22C 38/06		C22C 38/42
C22C 38/44		C22C 38/46
C22C 38/48		C22C 38/12
C21D 1/25		C22C 38/52
C21D 8/10		
(25) Ja	(26) En	
(21) 16824022.4	(22) 13.06.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.05.2018		
(86) JP 2016/002845 13.06.2016		
(87) WO 2017/010036 2017/03 19.01.2017		
(30) 10.07.2015 JP 2015138635		
(54) • HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHL-ROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR		
• HIGH STRENGTH SEAMLESS STAINLESS STEEL PIPE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR		
• TUBE SANS SOUDURE EN ACIER INOXYDABLE À RÉISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		
(72) EGUCHI, Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP		
ISHIGURO, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP		
SUZUKI, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP		
FUJIMURA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP		
OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(51) C22C 38/00	(11)	3 358 030 B1
C21D 8/00		C21D 8/02
C22C 38/58		C22C 38/02
C22C 38/06		C22C 38/20
C22C 38/44		C22C 38/48
C22C 38/50		C22C 38/04
C22C 38/12		C22C 38/14
C22C 38/22		C22C 38/24
C22C 38/26		C22C 38/32
C22C 38/38		C21D 7/13
C21D 6/00		C22C 38/42
C22C 38/52		C22C 38/46
C22C 38/54		
(25) Ja	(26) En	
(21) 16850796.0	(22) 06.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.08.2018		
(86) JP 2016/070042 06.07.2016		
(87) WO 2017/056619 2017/14 06.04.2017		
(30) 30.09.2015 JP 2015192676		
(54) • AUSTENITISCHER EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSTENITISCHEM EDELSTAHL		
• AUSTENITIC STAINLESS STEEL AND METHOD FOR PRODUCING AUSTENITIC STAINLESS STEEL		
• ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION		
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP		
(72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP		
JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP		
OMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8071, JP		
NAKAMURA, Jun, Tokyo 100-8071, JP		
TERUNUMA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP		
OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP		
UEYAMA, Masaki, Tokyo 100-8071, JP		
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		
(51) C22C 38/00	(11)	3 406 748 B1
C21D 9/46		C22C 38/06
C22C 38/60		C22C 18/00
C22C 18/04		C22C 38/04
C21D 8/02		C23C 2/00
C21D 1/26		C21D 8/04
C22C 38/02		C23C 2/02
C23C 2/06		C23C 2/28
C23C 2/40		
(25) Ja	(26) En	

(21) 17741555.1	(22) 20.01.2017	C22C 38/20	→ (51) C22C 38/00	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C22C 38/22	→ (51) C22C 38/00	(43) 17.11.2010
(43) 28.11.2018		C22C 38/24	→ (51) C22C 38/00	(86) AU 2009/000306 13.03.2009
(86) JP 2017/001980 20.01.2017		C22C 38/26	→ (51) C22C 38/00	(87) WO 2009/111843 2009/38 17.09.2009
(87) WO 2017/126678 2017/30 27.07.2017		C22C 38/32	→ (51) C22C 38/00	(30) 13.03.2008 AU 2008901223
(30) 22.01.2016 JP 2016010606		C22C 38/38	→ (51) C22C 38/00	13.03.2008 AU 2008901224
(54) • HOCHFESTE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME • TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		C22C 38/40	→ (51) B22F 3/105	(54) • METALLBESCHICHTETES STAHLBAND UND METHODE ZU SEINER HERSTELLUNG • METAL-COATED STEEL STRIP AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF • BANDE D'ACIER REVÊTUE DE MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		C22C 38/42	→ (51) B21K 1/46	(73) Bluescope Steel Limited, Level 11 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) UENO Takashi, Tokyo 100-0011, JP		C22C 38/42	→ (51) C22C 38/00	(72) LIU, Qiyang, Mount Keira New South Wales 2500, AU
HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP		C22C 38/44	→ (51) B22F 3/105	RENSHAW, Wayne, Unanderra New South Wales 2526, AU
FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP		C22C 38/44	→ (51) C22C 33/02	WILLIAMS, Joe, Woonona New South Wales 2517, AU
HIMEI Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP		C22C 38/44	→ (51) C22C 38/00	(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
SUZUKI Yoshikazu, Tokyo 100-0011, JP		C22C 38/46	→ (51) B21K 1/46	(60) 20193955.0
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		C22C 38/46	→ (51) C22C 38/00	C23C 2/06
		C22C 38/46	→ (51) C22C 38/00	→ (51) C22C 38/00
(51) C22C 38/00	(11) 3 514 253 B1	C22C 38/48	→ (51) C22C 38/00	C23C 2/06
C21D 9/46	C21D 8/02	C22C 38/50	→ (51) B21K 1/46	→ (51) C23C 2/12
C21D 6/00	C22C 38/54	C22C 38/50	→ (51) C22C 33/02	C23C 2/06
C22C 38/50	C22C 38/48	C22C 38/50	→ (51) C22C 38/00	→ (51) C23C 28/00
C22C 38/46	C22C 38/04	C22C 38/50	→ (51) C22C 38/00	
C22C 38/02	C22C 38/06	C22C 38/52	→ (51) C22C 33/02	(51) C23C 2/12
C22C 38/42	C22C 38/44	C22C 38/52	→ (51) C22C 38/00	(11) 2 406 408 B1
C21D 1/20	C21D 1/25	C22C 38/52	→ (51) C22C 38/00	C23C 2/06
C21D 8/04	C21D 1/18	C22C 38/54	→ (51) B21K 1/46	(25) En
(25) En	(26) En	C22C 38/54	→ (51) C22C 38/00	(26) En
(21) 18152884.5	(22) 23.01.2018	C22C 38/54	→ (51) C22C 38/00	(21) 10750246.0
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C22C 38/54	→ (51) B21K 1/46	(22) 12.03.2010
(43) 24.07.2019		C22C 38/58	→ (51) B21K 1/46	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • WARMGEWALZTER STAHL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG • HOT-ROLLED STEEL & METHOD FOR MANUFACTURING HOT-ROLLED STEEL • ACIER LAMINÉ À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER LAMINÉ À CHAUD		C22C 38/58	→ (51) C22C 38/00	(43) 18.01.2012
(73) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE		C22C 38/60	→ (51) C22C 38/00	(86) AU 2010/000285 12.03.2010
(72) Liimatainen, Tommi, 92130 Raahe, FI		C22C 45/00	→ (51) C22C 19/03	(87) WO 2010/102343 2010/37 16.09.2010
Hemmilä, Mikko, 86400 Vihanti, FI		C22C 45/04	→ (51) C22C 19/03	(30) 13.03.2009 AU 2009901083
Hirvi, Ari, 90250 Oulu, FI		C22F 1/00	→ (51) C21D 1/74	(54) • KORROSIONSSCHUTZ MIT BESCHICHTUNGEN AUF AL/ZN-BASIS • CORROSION PROTECTION WITH AL / ZN-BASED COATINGS • PROTECTION CONTRE LA CORROSION AVEC DES REVÊTEMENTS À BASE D'AL / ZN
Limnell, Teijo, 00810 Helsinki, FI		C22F 1/00	→ (51) C22C 9/00	(73) Bluescope Steel Limited, Level 11 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
Saarinén, Tuomo, 00810 Helsinki, FI		C22F 1/02	→ (51) C22C 32/00	(72) SMITH, Ross McDowall, Cordeaux Heights NSW 2526, AU
Antola, Tuomas, 92100 Raahe, FI		C22F 1/043	→ (51) C22C 32/00	LIU, Qiyang, Mount Keira NSW 2500, AU
Lehtikangas, Pasi, 92100 Raahe, FI		C22F 1/08	→ (51) C22C 9/00	SHEDDEN, Bryan Andrew, Albion Park NSW 2527, AU
Kesti, Vili, 90570 Oulu, FI		C22F 1/10	→ (51) C22C 19/03	NEUFELD, Aaron Kiffer, Figtree NSW 2525, AU
Tihinen, Sakari, 90440 Oulu, FI		C22F 1/18	→ (51) C21D 1/74	WILLIAMS, Joe, Woonona NSW 2517, AU
Martinmäki, Saija, 92100 Raahe, FI		C22F 1/18	→ (51) C22C 32/00	NOLAN, David James, Gerringong NSW 2534, AU
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE		C23C 2/00	→ (51) C22C 38/00	RENSHAW, Wayne, Unanderra NSW 2526, AU
		C23C 2/02	→ (51) C22C 38/00	(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
C22C 38/00	→ (51) B22F 3/105	(51) C23C 2/06	(11) 2 250 296 B1	(60) 20192474.3
C22C 38/02	→ (51) B22F 3/105	C23C 2/26	C23C 2/28	C23C 2/14
C22C 38/02	→ (51) C22C 38/00	C23C 30/00		→ (51) C23C 2/12
C22C 38/04	→ (51) B22F 3/105			C23C 2/26
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/00			→ (51) C23C 28/00
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/00			C23C 2/28
C22C 38/12	→ (51) C22C 38/00			→ (51) C22C 38/00
C22C 38/14	→ (51) C22C 38/00			C23C 2/28
C22C 38/18	→ (51) B21K 1/46			→ (51) C23C 2/06
(25) En	(26) En			
(21) 09719021.9	(22) 13.03.2009			

C23C 2/40	→ (51) C22C 38/00
C23C 2/40	→ (51) C23C 28/00
(51) C23C 4/10	(11) 3 472 366 B1
C23C 4/134	
(25) De	(26) De
(21) 17736871.9	(22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) DE 2017/000140	23.05.2017
(87) WO 2017/215687	2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016	DE 102016007231
(54) • SELBST HEILENDE WÄRMEDÄMM-SCHICHTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN	
• SELF-HEALING HEAT DAMPING LAYERS AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• COUCHES D'ISOLATION THERMIQUE AUTORÉGÉNÉRATRICES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLES-CI	
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE	
(72) VASSEN, Robert, 52134 Herzogenrath, DE KOCH, Denise, 52445 Titz, DE RAUWALD, Karl-Heinz, 52428 Jülich, DE SLOOF, Wim G., 2622 DJ Delft, NL	
C23C 4/134	→ (51) C23C 4/10
C23C 8/10	→ (51) B23K 35/26
C23C 8/12	→ (51) B23K 35/26
C23C 8/20	→ (51) C21D 1/74
C23C 8/22	→ (51) C21D 1/74
C23C 8/32	→ (51) C21D 1/74
C23C 8/36	→ (51) B23K 35/26
(51) C23C 14/06	(11) 3 097 219 B1
C23C 14/22	C23C 14/08
C23C 14/24	C23C 14/30
C23C 14/50	C23C 14/54
F01D 15/10	
(25) En	(26) En
(21) 15737817.5	(22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2016	
(86) US 2015/010589	08.01.2015
(87) WO 2015/108747	2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014	US 201461929178 P
(54) • PHYSIKALISCHE DAMPFABSCHIEDUNG MIT DREHZAHLAUSWAHL HINSICHTLICH DER ABSCHIEDUNGSGESCHWINDIGKEIT	
• PHYSICAL VAPOR DEPOSITION USING ROTATIONAL SPEED SELECTED WITH RESPECT TO DEPOSITION RATE	
• DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR UTILISANT UNE VITESSE DE ROTATION CHOISIE EN FONCTION D'UNE VITESSE DE DÉPÔT	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) TRUBELJA, Mladen F., Manchester, Connecticut 06040, US LITTON, David A., West Hartford, Connecticut 06107, US DEPALMA, Joseph A., Feeding Hills, Massachusetts 01030, US NEAL, James W., Ellington, Connecticut 06029, US	

MALONEY, Michael, Marlborough, Connecticut 06447, US	
BEERS, Russell, A., Manchester, Connecticut 06040, US	
HAZEL, Brian T., Avon, Connecticut 06001, US	
COTNOIR, Glenn A., Thompson, Connecticut 06277, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C23C 14/08	→ (51) C23C 14/06
C23C 14/22	→ (51) C23C 14/06
(51) C23C 14/24	(11) 3 169 823 B1
C23C 14/30	
(25) En	(26) En
(21) 15736261.7	(22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(86) EP 2015/065794	10.07.2015
(87) WO 2016/008811	2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014	EP 14306152
(54) • VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCHEN DAMPFABSCHIEDUNG EINER MATERIALSCHICHT AUF OBERFLÄCHEN VON MEHREREN SUBSTRATEN	
• A PROCESS FOR PHYSICAL VAPOR DEPOSITION OF A MATERIAL LAYER ON SURFACES OF A PLURALITY OF SUBSTRATES	
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU SUR DES SURFACES D'UNE PLURALITÉ DE SUBSTRATS	
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
(72) BEINAT, Olivier, F-94227 Charenton Le Pont Cedex, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) C23C 14/24	(11) 3 314 034 B1
(25) En	(26) En
(21) 16747614.2	(22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) IB 2016/000915	28.06.2016
(87) WO 2017/001910	2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015	US 201562186065 P
(54) • VERDAMPFUNGSTIEGEL MIT SCHWIMMER	
• EVAPORATION CRUCIBLE WITH FLOATER	
• CREUSET DE VAPORISATION AVEC FLOTTEUR	
(73) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH	
Ruehle, Ulfert, Ueberlandstrasse 129, 8600 Duebendorf, CH	
(72) PFEIFFER, Reto, 8330 Pfaeffikon, CH	
C23C 14/24	→ (51) C23C 14/06
C23C 14/30	→ (51) C23C 14/06
C23C 14/30	→ (51) C23C 14/24
C23C 14/34	→ (51) C21D 1/74
C23C 14/50	→ (51) C23C 14/06
C23C 14/54	→ (51) C23C 14/06
C23C 16/02	→ (51) C23C 30/00

C23C 16/36	→ (51) C23C 30/00
C23C 16/40	→ (51) C23C 30/00
C23C 16/44	→ (51) C23C 30/00
C23C 18/12	→ (51) C09D 5/08
C23C 18/14	→ (51) H01L 21/368
C23C 18/16	→ (51) C25F 3/14
C23C 18/54	→ (51) C25F 3/14
C23C 22/06	→ (51) C23C 28/00
C23C 22/08	→ (51) C23C 28/00
C23C 22/36	→ (51) C23C 28/00
C23C 22/42	→ (51) C23C 28/00
C23C 22/44	→ (51) C23C 28/00
C23C 22/56	→ (51) C09D 5/08
C23C 22/82	→ (51) C23C 28/00
(51) C23C 28/00	(11) 3 222 750 B1
C23C 2/06	B32B 1/02
B32B 15/18	B60K 15/03
B65D 85/84	C23C 22/06
C25D 5/26	C25D 5/48
C25D 7/00	C23C 2/26
C23C 2/40	C23C 22/36
C23C 22/82	C23C 22/42
C23C 22/44	C23C 22/08
(25) Ja	(26) En
(21) 16740202.3	(22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) JP 2016/051559	20.01.2016
(87) WO 2016/117595	2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015	JP 2015009535
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH FÜR BRENNSTOFFTANK	
• SURFACE TREATED STEEL SHEET FOR FUEL TANK	
• PLAQUE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE POUR RÉSERVOIR DE CARBURANT	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) ISHIZUKA, Kiyokazu, Tokyo 100-8071, JP MAEKAWA, Noriyuki, Tokyo 100-8071, JP URAMOTO, Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP SHINDO, Hidetoshi, Tokyo 100-8071, JP KIKUCHI, Ikuo, Tokyo 100-8071, JP MATSUMURA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C23C 28/00	→ (51) B23K 35/26
C23C 28/04	→ (51) B23K 35/26
C23C 28/04	→ (51) C23C 30/00
C23C 28/04	→ (51) C23C 30/00
C23C 28/04	→ (51) F01D 5/28
(51) C23C 30/00	(11) 3 243 930 B1
B05B 17/06	B05D 1/02
(25) En	(26) En
(21) 17170140.2	(22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MELTZER, Katharina, 91052 Erlangen, DE	(87) WO 2016/207330 2016/52 29.12.2016
(43) 15.11.2017	C25B 1/04 → (51) C25B 15/08	(30) 25.06.2015 EP 15173801
(30) 09.05.2016 US 201615150084	C25B 1/16 → (51) C22B 1/08	21.08.2015 EP 15181898
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ANTI-FRESSBESCHICHTUNG OHNE MASKIERUNG	C25B 1/30 → (51) C02F 3/00	(54) • ENERGIEERZEUGUNG MITTELS BIOSYNTHETISCHER VERFAHREN
• PROCESS FOR APPLYING ANTI-GALLANT COATING WITHOUT MASKING	(51) C25B 3/04 (11) 3 481 973 B1	• ENERGY PRODUCTION BY MEANS OF A BIOSYNTHETIC METHOD
• PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENT ANTI-GALLANT SANS MASQUAGE	C25B 11/03	• PRODUCTION D'ÉNERGIE PAR DES PROCÉDÉS DE BIOSYNTHÈSE
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(25) De (26) De	(73) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72) BARRON, Alan C., Jupiter, FL Florida 33458, US	(21) 17758461.2 (22) 16.08.2017	(72) BERNARD, Jörg, 67283 Albsheim, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LORENZ, Frieder, 97342 Obernbreit, DE
(51) C23C 30/00 (11) 3 472 369 B1	(43) 15.05.2019	(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
C23C 28/04 C23C 16/36 C23C 16/44	(86) EP 2017/070699 16.08.2017	C25B 15/08 → (51) C02F 3/00
(25) En (26) En	(87) WO 2018/054612 2018/13 29.03.2018	C25B 15/08 → (51) C25B 1/00
(21) 17730501.8 (22) 20.06.2017	(30) 22.09.2016 DE 102016218230	C25D 1/04 → (51) A61B 5/117
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SELEKTIVE ELEKTROCHEMISCHE HYDRIERUNG VON ALKINEN ZU ALKENEN	C25D 5/26 → (51) C23C 28/00
(43) 24.04.2019	• SELECTIVE ELECTROCHEMICAL HYDROGENATION OF ALKYNES TO ALKENES	C25D 5/44 → (51) C25F 3/14
(86) EP 2017/065021 20.06.2017	• HYDROGÉNATION ÉLECTROCHIMIQUE SÉLECTIVE D'ALKYNES EN ALCÈNES	C25D 5/48 → (51) C23C 28/00
(87) WO 2017/220536 2017/52 28.12.2017	(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	C25D 7/00 → (51) C23C 28/00
(30) 21.06.2016 EP 16175516	(72) SCHMID, Bernhard, 91058 Erlangen, DE	C25F 3/00 → (51) C25F 3/14
(54) • CVD-BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG	SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE	C25F 3/02 → (51) C25F 3/14
• CVD COATED CUTTING TOOL	RELLER, Christian, 32425 Minden, DE	
• OUTIL DE COUPE REVÊTU DE PVD	C25B 9/08 → (51) C02F 3/00	
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	C25B 9/20 → (51) C25B 1/00	
(72) MORJAN BRENNING, Raluca, 75656 Uppsala, SE	(51) C25B 11/03 (11) 2 609 649 B1	(51) C25F 3/14 (11) 2 971 267 B1
ENGQVIST, Jan, 75218 Uppsala, SE	C25B 11/04 H01M 4/86	C23C 18/16 C25D 5/44
LINDAHL, Erik, 741 42 Knivsta, SE	H01M 4/92 H01M 12/06	C25F 3/02 C25F 3/00
CORONEL, Ernesto, 753 15 Uppsala, SE	(25) De (26) De	C23C 5/00 C23C 18/54
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	(21) 11754634.1 (22) 23.08.2011	B32B 15/01 C25D 3/66
C23C 30/00 → (51) C22C 19/03	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
C23C 30/00 → (51) C23C 2/06	(43) 03.07.2013	(21) 14768546.5 (22) 11.03.2014
C23F 11/00 → (51) C09D 5/08	(86) EP 2011/064415 23.08.2011	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C25B 1/00 (11) 3 481 974 B1	(87) WO 2012/025503 2012/09 01.03.2012	(43) 20.01.2016
C25B 15/08 C25B 9/20	(30) 26.08.2010 DE 102010039846	(86) US 2014/023369 11.03.2014
(25) De (26) De	(54) • SAUERSTOFFVERZEHRELEKTRODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG	(87) WO 2014/150482 2014/39 25.09.2014
(21) 17761055.7 (22) 24.08.2017	• OXYGEN-CONSUMING ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING SAME	(30) 15.03.2013 US 201361787640 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• ÉLECTRODE CONSOMMANT DE L'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE ÉLECTRODE	(54) • BIMETALLISCHE VERZINKUNGSVERARBEITUNG ZUR VERBESSERTEN HAFTUNG VON ALUMINIUM AUF ALUMINIUMLEGIERUNGEN
(43) 15.05.2019	(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	• BIMETALLIC ZINCATING PROCESSING FOR ENHANCED ADHESION OF ALUMINIUM ON ALUMINIUM ALLOYS
(86) EP 2017/071294 24.08.2017	(72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE	• TRAITEMENT DE REVÊTEMENT DE ZINC BIMÉTALLIQUE POUR UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE D'ALUMINIUM SUR DES ALLIAGES EN ALUMINIUM
(87) WO 2018/059839 2018/14 05.04.2018	WAGNER, Norbert, 71065 Sindelfingen, DE	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(30) 27.09.2016 DE 102016218517	POLCYN, Gregor, 44149 Dortmund, DE	(72) WILLIGAN, Rhonda, R., Manchester, CT 06040, US
18.10.2016 DE 102016220297	ROSSRUCKER, Lisa, 58300 Wetter, DE	CHEN, Lei, South Windsor, CT 06074, US
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN WERTUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID	MARX, Michael, 63607 Wächtersbach, DE	JAWOROWSKI, Mark, R., Glastonbury, CT 06033, US
• METHOD AND DEVICE FOR THE ELECTROCHEMICAL UTILIZATION OF CARBON DIOXIDE	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VALORISATION ÉLECTROCHIMIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE	C25B 11/03 → (51) C25B 3/04	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	C25B 11/04 → (51) C25B 11/03	
(72) FERNÁNDEZ SANCHIS, Elvira María, 91052 Erlangen, DE	(51) C25B 15/08 (11) 3 314 042 B1	(51) C25F 3/24 (11) 3 272 913 B1
HANEUBUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE	C10L 3/08 C25B 1/04	C21D 7/06 C25F 7/00
KRAUSE, Ralf, 91074 Herzogenaurach, DE	(25) De (26) De	(25) It (26) En
	(21) 16733407.7 (22) 24.06.2016	(21) 17001237.1 (22) 20.07.2017
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 02.05.2018	(43) 24.01.2018
	(86) EP 2016/064637 24.06.2016	(30) 20.07.2016 IT 20160076274

- (54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKS AUS ROSTFREIEM STAHL UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR THE SURFACE TREATMENT OF A STAINLESS STEEL WORKPIECE, AND MEANS FOR IMPLEMENTING THE METHOD
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE PIÈCE EN TRAITEMENT EN ACIER INOXIDABLE, ET MOYENS POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (73) OXAlum s.n.c., Via Canale, 9, 12050 Castellinaldo (CN), IT
- (72) Scremin, Osvaldo, I-12050 Castellinaldo (CN), IT
- (74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

C25F 5/00 → (51) **C25F 3/14**

C25F 7/00 → (51) **C25F 3/24**

C30B 25/18 → (51) **C30B 29/04**

C30B 25/20 → (51) **C30B 29/04**

C30B 28/04 → (51) **B01J 13/00**

- (51) **C30B 29/04** (11) **3 421 637 B1**
C30B 25/18 **C30B 25/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18184559.5 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 11.08.2014 JP 2014163385
- (54) • DIAMANT
- DIAMOND
- DIAMANT
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- TATSUMI, Natsuo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 15831844.4 / 3 181 736

C30B 29/46 → (51) **B01J 13/00**

C40B 30/04 → (51) **G01N 33/566**

C40B 50/06 → (51) **C12N 15/10**

C40B 50/08 → (51) **C12N 15/10**

D01D 5/08 → (51) **B29C 71/02**

D01D 5/084 → (51) **B29C 71/02**

D01D 5/42 → (51) **C08J 5/18**

D01F 1/10 → (51) **A61N 5/06**

D01F 6/04 → (51) **C08J 5/18**

D01F 6/06 → (51) **A61F 2/78**

D01F 6/46 → (51) **C08J 5/18**

D01F 6/62 → (51) **B29C 71/02**

- D01F 6/92** → (51) **B29C 71/02**
-
- (51) **D01F 9/08** (11) **2 915 909 B1**
C04B 35/10 **D04H 1/4209**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 13851410.4 (22) 31.10.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 09.09.2015
 - (86) JP 2013/079600 31.10.2013
 - (87) WO 2014/069589 2014/19 08.05.2014
 - (30) 31.10.2012 JP 2012240883
 - (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TONERDEBASIERTE FASERMASSE
 - PROCESS FOR PRODUCING AN ALUMINA-BASED FIBROUS MASS
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MASSE FIBREUSE À BASE D'ALUMINE
 - (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
 - Saffil Limited, Mill Lane, Rainford St. Helens Merseyside WA11 8LP, GB
 - (72) OHSHIMA Yasutaka, Itoigawa-shi Niigata 949-0393, JP
 - WATANABE Masaaki, Itoigawa-shi Niigata 949-0393, JP
 - HISAMOTO Masanori, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
 - YOSHINO Ryoetsu, Itoigawa-shi Niigata 949-0393, JP
 - FUJITA Kazutaka, Itoigawa-shi Niigata 949-0393, JP
 - EGUCHI Masataka, Itoigawa-shi Niigata 949-0393, JP
 - Adam KELSALL, St Helens Merseyside WA11 8LP, GB
 - Kelvin WEEKS, St Helens Merseyside WA11 8LP, GB
 - Jonathan CROSS, St Helens Merseyside WA11 8LP, GB
 - (74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **D01H 4/10** (11) **3 153 611 B1**
 - (25) De (26) De
 - (21) 16201925.1 (22) 07.07.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 12.04.2017
 - (30) 31.07.2013 DE 102013108199
 - (54) • ROTORTASSE FÜR EINEN OFFENEND-SPINNROTOR MIT EINER KUPPLUNGS-VORRICHTUNG
 - ROTOR CUP FOR AN OPEN-END SPINNING ROTOR WITH A COUPLING DEVICE
 - CLOCHE DE ROTOR DE FILATURE À BOUT LIBRE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ACCOUPLMENT
 - (73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
 - (72) LOOS, Bernd, 73326 Deggingen, DE
 - KUSTERMANN, Hans, 89558 Böhmenkirch-Steinenkirch, DE
 - (74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
 - (62) 14175954.8 / 2 832 903

- (51) **D01H 13/10** (11) **3 611 295 B1**
B65H 51/22
- (25) De (26) De
- (21) 19189618.2 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2020
- (30) 07.08.2018 DE 102018119164
- (54) • GARNSPEICHER FÜR EINE SPINN- ODER SPULMASCHINE
- YARN ACCUMULATING DEVICE FOR A SPINNING OR WINDING MACHINE
- DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FIL POUR UN MÉTIER À FILER ET/OU UNE MACHINE À BOBINER
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) Moravec, Milan, 562 01 Usti nad Orlici, CZ
- Kluson, Vladimir, 569 61 Usti nad Orlici, CZ
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **D03C 7/08** (11) **3 444 390 B1**
B21F 27/06 **D04C 1/08**
- (25) Pl (26) En
- (21) 18170113.7 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (30) 18.08.2017 PL 42257817
- (54) • VORRICHTUNG FÜR VERBUNDGEFLECHTE
- DEVICE FOR COMPOSITE MESH BRAIDING
- DISPOSITIF DE TRESSAGE DE MAILLES COMPOSITES
- (73) Polus, Marian, PRZEDSIEBIORSTWO PROJEKTOWO- USLUGOWO-WDRO-ZENIOWE "ANKRA" UL. Zabiniec 5, 31-215 Kraków, PL
- (72) Polus, Marian, 31-215 Kraków, PL
- (74) Malcherek, Piotr, Rzeczniczy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL

D03D 1/00 → (51) **C09J 7/21**

D03D 1/00 → (51) **G06F 3/044**

D03D 13/00 → (51) **C09J 7/21**

- (51) **D03D 15/00** (11) **3 256 627 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16708267.6 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) US 2016/017690 12.02.2016
- (87) WO 2016/130888 2016/33 18.08.2016
- (30) 13.02.2015 US 201562116283 P
- (54) • GEWEBE MIT LEITERBAHNEN
- WOVEN FABRIC WITH CONDUCTIVE PATHS
- TISSU TISSÉ AYANT DES CHEMINS CONDUCTEURS
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) PODHAJNY, Daniel A., Cupertino, California 95014, US
- SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, California 95014, US
- CREWS, Kathryn P., Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

D03D 15/00 → (51) **C09J 7/21**

- (51) **D03D 47/36** (11) **3 414 378 B1**
B65H 51/22
- (25) En (26) En

(21) 17750510.4 (22) 19.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.12.2018
 (86) SE 2017/050045 19.01.2017
 (87) WO 2017/138857 2017/33 17.08.2017
 (30) 09.02.2016 SE 1600035
 (54) • GARNZUFÜHRER MIT ELEKTRISCH EINSTELLBARER GARNBREMSE
 • YARN FEEDER WITH ELECTRICALLY SETTABLE YARN BRAKE
 • PRÉDELIVREUR AVEC FREIN DE FIL RÉGLABLE ÉLECTRIQUEMENT
 (73) IRO Aktiebolag, Box 54, 52322 Ulricehamn, SE
 (72) JOSEFSSON, Pär, 507 65 Borås, SE
 HALVARSSON, Björn, 523 31 Ulricehamn, SE
 (74) Sandström, Staffan Sven, Sandström & Sandström IP AB Boda, 193 91 Sigtuna, SE

D04B 1/10 → (51) **D04B 1/24**

(51) **D04B 1/24** (11) **3 058 125 B1**
D04B 9/20 **D04B 35/34**
D04B 1/10
 (25) En (26) En
 (21) 14786177.7 (22) 17.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.08.2016
 (86) EP 2014/072295 17.10.2014
 (87) WO 2015/055803 2015/16 23.04.2015
 (30) 17.10.2013 IT FI20130247
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKTEN ARTIKELS MIT KÖRPER- UND BEINTEILEN UND SO HERGESTELLTER ARTIKEL
 • METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING A KNITTED ARTICLE WITH BODY AND LEG PIECES, AND ARTICLE THUS OBTAINED
 • PROCÉDÉ ET MACHINE POUR PRODUIRE UN ARTICLE TRICOTÉ AYANT UN CORPS ET DES PARTIES DE JAMBE, ET ARTICLE AINSI OBTENU
 (73) Golden Lady Company S.p.A., Via G. Leopardi 3/5, 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), IT
 (72) GRASSI, Nerino, 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), IT
 CONTI, Paolo, 50137 Firenze, IT
 (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

D04B 9/20 → (51) **D04B 1/24**

(51) **D04B 15/10** (11) **2 758 577 B1**
D04B 15/32
 (25) En (26) En
 (21) 12756186.8 (22) 06.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.07.2014
 (86) EP 2012/067386 06.09.2012
 (87) WO 2013/041380 2013/13 28.03.2013
 (30) 21.09.2011 IT MI20111696
 (54) • STRICKMASCHINE, INSBESONDERS MIT FEINER TEILUNG, MIT VERBESSERTEN NADELSCHLOSSTEILEN
 • KNITTING MACHINE, PARTICULARLY WITH HIGH GAUGE, WITH IMPROVED NEEDLE ACTUATION CAMS
 • MÉTIER À TRICOTER, PARTICULIÈREMENT AVEC ÉCARTEMENT DES

AIGUILLES REDUIT, COMPRENANT DES CAMES AMÉLIORÉES
 (73) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT
 (72) LONATI, Ettore, I-25082 Botticino, IT
 LONATI, Fausto, I-25123 Brescia, IT
 LONATI, Tiberio, I-25123 Brescia, IT
 (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D04B 15/32 → (51) **D04B 15/10**

D04B 21/12 → (51) **A61F 2/00**

D04B 35/34 → (51) **D04B 1/24**

D04C 1/08 → (51) **D03C 7/08**

D04H 1/00 → (51) **A47G 9/08**

D04H 1/02 → (51) **A47G 9/08**

D04H 1/42 → (51) **A47G 9/08**

D04H 1/4209 → (51) **D01F 9/08**

(51) **D04H 1/4242** (11) **3 452 651 B1**
D04H 1/541 **D04H 1/542**
 (25) De (26) De
 (21) 17721088.7 (22) 27.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.03.2019
 (86) EP 2017/060000 27.04.2017
 (87) WO 2017/191024 2017/45 09.11.2017
 (30) 04.05.2016 DE 202016002901 U
 07.06.2016 DE 202016003587 U
 (54) • ROLLFÄHIGES TEXTILES VLIESTOFF-FLÄCHENPRODUKT
 • TEXTILE NONWOVEN SHEET PRODUCT WHICH IS CAPABLE OF ROLLING
 • PRODUIT PLAT NON-TISSÉ TEXTILE POUVANT ÊTRE ENROULABLE
 (73) Tenowo GmbH, Fabrikzeile 21, 95028 Hof, DE
 (72) CLEFF, Cordula, 95028 Hof Deutschland, DE
 MAIDORN, Jan, 95448 Bayreuth Deutschland, DE
 HOHMUTH, Hagen, 08645 Bad Elster, DE
 (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

D04H 1/4258 → (51) **A61F 13/15**

D04H 1/4266 → (51) **A61F 13/15**

D04H 1/435 → (51) **A61F 13/15**

D04H 1/4382 → (51) **A61F 13/15**

D04H 1/46 → (51) **A61F 13/15**

D04H 1/498 → (51) **A61F 13/15**

D04H 1/54 → (51) **A47G 9/08**

D04H 1/541 → (51) **D04H 1/4242**

D04H 1/542 → (51) **D04H 1/4242**

D04H 1/558 → (51) **A47G 9/08**

(51) **D04H 1/56** (11) **3 317 447 B1**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
D04H 3/14 **D04H 3/16**
D04H 13/00
 (25) En (26) En

(21) 16736729.1 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (86) US 2016/039950 29.06.2016
 (87) WO 2017/004117 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 US 201562186544 P
 (54) • VERBESSERTE COGEFORMTE/SCHMELZGEBLASENE FASERBAHNSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 • ENHANCED CO-FORMED/MELTBLOWN FIBROUS WEB STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING
 • STRUCTURE DE BANDE FIBREUSE CO-FORMÉE/OBTENUE PAR FUSION-SOUFFLAGE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
 (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) BURT, Adam, James, Cincinnati, Ohio 45202, US
 CAMERON, Christopher, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
 BARNHOLTZ, Steven, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
 BUCKI, Slawomir, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

D04H 1/70 → (51) **A47G 9/08**

D04H 1/72 → (51) **A47G 9/08**

D04H 1/728 → (51) **A61B 5/117**

D04H 1/732 → (51) **A47G 9/08**

D04H 3/005 → (51) **A61B 5/117**

D04H 3/14 → (51) **D04H 1/56**

D04H 3/16 → (51) **D04H 1/56**

D04H 13/00 → (51) **D04H 1/56**

D05B 11/00 → (51) **A47C 27/12**

(51) **D06F 33/30** (11) **3 483 332 B1**
D06F 101/14 **D06F 103/38**
D06F 105/44 **D06F 39/14**
 (25) En (26) En
 (21) 18204531.0 (22) 06.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (30) 08.11.2017 CN 201711088783
 (54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TÜRSCHLOSS EINER SELBSTBEDIENUNGSWASCHMASCHINE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
 • CONTROL METHOD AND DEVICE FOR DOOR LOCK OF SELF-SERVICE WASHING MACHINE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE DE MACHINE À LAVER EN LIBRE-SERVICE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) Li, Chao, Nanjing City, 210014, CN
 Mu, Jinhong, Nanjing 210096, CN

- (51) **D06F 33/43** (11) **3 502 338 B1**
D06F 39/10 D06F 103/28
D06F 105/58 D06F 105/62
D06F 35/00 D06F 103/00
- (25) En (26) En
(21) 18210634.4 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711401968
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLEIDUNGSPFLEGEPROGRAMM EINER WASCHMASCHINE**
• **CONTROL METHOD OF CLOTHING CARE PROGRAM OF A WASHING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROGRAMME D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS D'UNE MACHINE À LAVER**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Cai, Lili, Nanjing city, Jiangsu 210000, CN
Leng, Yin, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
Xu, Yonggang, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
You, Li, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
Zhan, Suiping, Nanjing city, Jiangsu, CN
-
- D06F 35/00** → (51) **D06F 39/00**
-
- (51) **D06F 39/00** (11) **2 118 354 B1**
D06F 35/00
- (25) En (26) En
(21) 08704954.0 (22) 25.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.11.2009
(86) KR 2008/000462 25.01.2008
(87) WO 2008/091124 2008/31 31.07.2008
(30) 26.01.2007 KR 20070008141
26.01.2007 KR 20070008142
- (54) • **WASCHMASCHINE FÜR FUNKTIONS- ODER FEINWÄSCHE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **LAUNDRY MACHINE FOR WASHING FUNCTIONAL CLOTHES OR DELICATE CLOTHES AND CONTROLLING METHOD OF THE SAME**
• **MACHINE À LAVER DES VÊTEMENTS FONCTIONNELS OU DES VÊTEMENTS DÉLICATS, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA MACHINE**
- (73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) OH, Soo Young, Seoul 153-802, KR
IM, Myong Hun, Seoul 153-802, KR
CHANG, Jae Won, Seoul 153-802, KR
WOO, Kyung Chul, Seoul 153-802, KR
KIM, Kyeong Hwan, Seoul 153-802, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **D06F 39/00** (11) **2 821 540 B1**
D06F 58/20
- (25) En (26) En
(21) 13174976.4 (22) 03.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (54) • **Haushaltsgerät zur Wäschetrocknung mit einer Dampfdüseneneinheit**
• **Laundry drying domestic appliance having a steam nozzle unit**
• **Appareil domestique de séchage du linge doté d'une unité de buse à vapeur**
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) Solerio, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT
-
- (51) **D06F 39/04** (11) **3 441 516 B1**
D06F 58/26
- (25) En (26) En
(21) 18188257.2 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 KR 20170101334
- (54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) KIM, Beomjun, 08592 Seoul, KR
PARK, Bio, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- D06F 39/10** → (51) **D06F 33/43**
-
- D06F 58/02** → (51) **D06F 58/20**
-
- (51) **D06F 58/10** (11) **3 176 310 B1**
D06F 73/02 **D06F 58/20**
- (25) En (26) En
(21) 17151820.2 (22) 04.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.06.2017
(30) 03.08.2007 KR 20070078123
14.05.2008 KR 20080044617
14.05.2008 KR 20080044622
- (54) • **KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **CLOTHES TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-Dong, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Hye Yong, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
MOON, Jung Wook, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
RYU, Seung Gyu, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
CHOI, Chang Gyu, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
LEE, Kwang Hee, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 08793026.9 / 2 188 433
-
- (51) **D06F 58/20** (11) **2 759 635 B1**
D06F 58/26 **D06F 58/02**
- (25) De (26) De
(21) 14000037.3 (22) 07.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(30) 23.01.2013 CH 279132013
- (54) • **Wäschetrockner mit Zusatzheizung und Zusatzwärmetauscher**
• **Laundry dryer with additional heating and additional heat exchanger**
• **Sèche-linge avec chauffage d'appoint et échangeur de chaleur d'appoint**
- (73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
- (72) Kerschdorfer, Markus, 5643 Sins, CH
-
- (74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
-
- (51) **D06F 58/20** (11) **2 811 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 13170295.3 (22) 03.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (54) • **Wäschebehandlungsvorrichtung mit temperaturabhängiger Steuerung**
• **Laundry treatment apparatus with temperature dependent control**
• **Appareil de traitement du linge avec une commande en fonction de la température**
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) Kustra, Agnieszka, 33080 Porcia (PN), IT
Vian Alessandro, 33080 Porcia (PN), IT
Zavan, Christian, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **D06F 58/20** (11) **3 112 526 B1**
D06F 58/22
- (25) En (26) En
(21) 15174848.0 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (54) • **TRÄGERVORRICHTUNG FÜR LUFTFILTER FÜR TROCKNER ODER WASCHTROCKNER, LUFTFILTER FÜR TROCKNER ODER WASCHTROCKNER MIT BESAGTER TRÄGERVORRICHTUNG UND TROCKNER ODER WASCHTROCKNER MIT BESAGTEM FILTER**
• **SUPPORT DEVICE FOR AIR FILTERS FOR DRYING OR WASHING/DRYING MACHINES, AIR FILTER FOR DRYING MACHINES OR WASHING/DRYING MACHINES PROVIDED WITH SAID SUPPORT DEVICE AND DRYING OR WASHING/DRYING MACHINE PROVIDED WITH SAID FILTER**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT POUR FILTRES À AIR POUR MACHINES DE SÉCHAGE OU LAVAGE/SÉCHAGE, FILTRE À AIR DESTINÉ À DES MACHINES DE SÉCHAGE OU LAVAGE/SÉCHAGE POURVUES DE CE DISPOSITIF DE SUPPORT ET MACHINE DE SÉCHAGE OU LAVAGE/SÉCHAGE MUNIE DE CE FILTRE**
- (73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
- (72) MATARAZZI, Filippo, I-06023 Gualdo Tadino (PG), IT
PITTALIS, Giacomo, I-60018 Montemarciano (AN), IT
CATANI, Romina, I-60035 Jesi (AN), IT
POLVERINI, Elisa, I-60039 Staffolo (AN), IT
ANDRENACCI, Luca, I-60035 Jesi (AN), IT
TARABU', Roberto, I-60036 Montecarotto (AN), IT
PIROLA, Gianbattista, I-24044 Dalmine (BG), IT
MARINOZZI, Sandra, I-60044 Fabriano (AN), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
-
- D06F 58/20** → (51) **D06F 39/00**
-
- D06F 58/20** → (51) **D06F 58/10**
-
- D06F 58/20** → (51) **F25B 49/00**
-
- (51) **D06F 58/22** (11) **3 562 986 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16819962.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2016/082888 29.12.2016
(87) WO 2018/121871 2018/27 05.07.2018
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINER FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FILTERANORDNUNG*
• *A LAUNDRY DRYER COMPRISING A FILTER ASSEMBLY AND A METHOD TO CLEAN A FILTER ASSEMBLY*
• *SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN ENSEMBLE FILTRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ENSEMBLE FILTRE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DAL MOLIN, Rudy, 33080 Porcia (PN), IT EDENIUS, Michael, 33080 Porcia (PN), IT MAZZAROTTO, Nadir, 33080 Porcia (PN), IT MISSIO, Gabriele, 33080 Porcia (PN), IT REID, Nicola, 33080 Porcia (Pordenone), IT ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 58/22 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/26 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/30 → (51) **F25B 49/00**

D06F 73/02 → (51) **D06F 58/10**

D06F 103/50 → (51) **F25B 49/00**

D06F 105/26 → (51) **F25B 49/00**

D06F 105/58 → (51) **F25B 49/00**

D06N 7/00 → (51) **C08J 5/18**

D06P 1/00 → (51) **A61N 5/06**

D06P 1/39 → (51) **C09B 62/51**

- (51) **D21B 1/10** (11) **3 533 924 B1**
D21B 1/32 **D21F 7/00**
D21F 9/00
(25) En (26) En
(21) 19159370.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035258
(54) • *BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLES*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ABE, Takashi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
D21B 1/32 → (51) **D21B 1/10**
(51) **D21C 3/06** (11) **3 535 452 B1**
D21C 9/00 **D21C 9/10**
D21H 11/06
(25) En (26) En
(21) 17797804.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/058389 26.10.2017

- (87) WO 2018/085100 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415814 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULPFASERN MIT ERHÖHTEM BULK UND DARAUSS HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *PROCESS FOR PRODUCING INCREASED BULK PULP FIBERS, PULP FIBERS OBTAINED, AND PRODUCTS INCORPORATING SAME*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE FIBRES DE PULPE A VOLUME ELEVE, FIBRES DE PULPE OBTENUES ET PRODUITS INCORPORANT CELLES-CI*
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) GOYAL, Gopal, Mason OH 45040, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **D21C 9/00** (11) **2 526 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 11701638.6 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2011/050629 18.01.2011
(87) WO 2011/089123 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 PCT/EP2010/050581
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIDIERTEM ZELLSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF OXIDISED CELLULOSE PULP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTE DE CELLULOSE OXYDÉE*
(73) Södra Skogsägarna ekonomisk förening, 351 89 Växjö, SE
(72) THELIANDER, Hans, S-416 70 Göteborg, SE WERNERSSON, Fredrik, S-421 38 Västra Frölunda, SE
BRELID, Harald, S-411 25 Göteborg, SE LUND, Kristoffer, S-411 24 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

D21C 9/00 → (51) **D21C 3/06**

D21C 9/10 → (51) **D21C 3/06**

- (51) **D21F 1/00** (11) **3 587 664 B1**
D21F 7/08
(25) De (26) De
(21) 19175689.9 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 DE 202018103522 U
(54) • *BESPANNUNG FÜR PAPIERMASCHINEN ODER ZELLSTOFFENTWÄSSERUNGSMASCHINEN UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN*
• *FABRIC FOR PAPER MACHINES OR CELLULOSE DEWATERING MACHINES AND USE OF THE SAME*
• *TOILE POUR MACHINES À PAPIER OU POUR MACHINES DE DRAINAGE DE PÂTE À PAPIER ET UTILISATION D'UNE TELLE TOILE*
(73) Heimbach GmbH, An Gut Nazareth 73, 52353 Düren, DE
(72) Praschak, Dirk, 41748 Viersen, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

D21F 3/02 → (51) **C08G 18/48**

D21F 7/00 → (51) **D21B 1/10**

D21F 7/08 → (51) **D21F 1/00**

D21F 9/00 → (51) **D21B 1/10**

D21H 11/06 → (51) **D21C 3/06**

D21H 17/27 → (51) **D21H 21/16**

D21H 17/28 → (51) **D21H 21/16**

D21H 17/30 → (51) **D21H 21/16**

D21H 17/34 → (51) **D21H 21/16**

D21H 17/36 → (51) **D21H 21/16**

- (51) **D21H 17/37** (11) **3 555 364 B1**
D21H 17/41 **D21H 17/44**
D21H 17/45 **D21H 21/10**
(25) En (26) En
(21) 17822358.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FI 2017/050897 15.12.2017
(87) WO 2018/109279 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 FI 20165979
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *POLYMER COMPOSITION AND ITS USES*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE ET SES UTILISATIONS*
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI CARCELLER, Rosa, 02160 Espoo, FI KARPPI, Asko, 20540 Turku, FI LIKANDER, Joonas, 02140 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 17/41 → (51) **D21H 17/37**

D21H 17/44 → (51) **D21H 17/37**

D21H 17/45 → (51) **D21H 17/37**

D21H 21/10 → (51) **D21H 17/37**

- (51) **D21H 21/16** (11) **3 246 465 B1**
D21H 21/18 **D21H 17/27**
D21H 17/28 **D21H 17/34**
D21H 17/36 **D21H 23/04**
D21H 17/30 **D21H 23/24**
(25) En (26) En
(21) 17160762.5 (22) 17.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.01.2006 US 759629 P
17.01.2006 US 759630 P
24.10.2006 US 853882 P
(54) • *PAPIERSUBSTRATE MIT HOHER OBERFLÄCHENLEIMUNG UND NIEDRIGER MASSENLEIMUNG SOWIE HOHER DIMENSIONALER STABILITÄT*
• *PAPER SUBSTRATES CONTAINING HIGH SURFACE SIZING AND LOW INTERNAL SIZING AND HAVING HIGH DIMENSIONAL STABILITY*
• *SUBSTRATS DE PAPIER PRESENTANT UN COLLAGE EN SURFACE ELEVE, UN COLLAGE DANS LA MASSE FAIBLE ET UNE STABILITE DIMENSIONNELLE ELEVEE*
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US

(72) SINGH, Kapil, M., Loveland, OH Ohio 45140, US
ANDERSON, D., W., Goshen, OH Ohio 45122, US
FROASS, Peter, M., Mason, OH Ohio 45040, US
HONG, Yaoliang, Mason, OH Ohio 45040, US
MOHAN, Krishna, K., Mason, OH Ohio 45040, US
ARNSON, Tom, Dexter, MI 48130-9397, US
HUANG, Yan, C., Williamsburg, OH Ohio 45176, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 07718139.4 / 1 974 097

D21H 21/18 → (51) **D21H 21/16**

D21H 23/04 → (51) **D21H 21/16**

D21H 23/24 → (51) **D21H 21/16**

(51) **E01B 1/00** (11) **2 834 413 B1**
E01B 2/00 **E01B 9/30**
E01B 9/28
(25) En (26) En
(21) 13726273.9 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) IB 2013/052705 04.04.2013
(87) WO 2013/150482 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 DE 102012103001
(54) • **SCHIENENBEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINE FESTE FAHRBAHN**
• **RAIL FASTENING ELEMENT FOR A FIXED SLAB TRACK**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION DE RAIL POUR UNE VOIE FERRÉE SANS BALLAST**
(73) RTE Technologie GmbH, Mariahilfstr. 29, 6900 Bregenz, AT
(72) KOWALSKI, Martin, 83404 Ainring, DE
AL-THUWAINY, Tariq, 6840 Götzis, AT
KNITTEL, Stefan, A-5020 Salzburg, AT
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus Postfach 19 04 08, 50501 Köln, DE

(51) **E01B 1/00** (11) **3 242 971 B1**
A63G 21/04 **B61B 5/02**
E01B 25/00 **E01B 25/10**
E04C 3/06
(25) En (26) En
(21) 16734875.4 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CA 2016/050011 07.01.2016
(87) WO 2016/109894 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101729 P
(54) • **STÜTZSTRUKTURKOMPONENTE FÜR V-SPUR**
• **V-TRACK SUPPORT STRUCTURE COMPONENT**
• **COMPOSANT DE STRUCTURE DE SUPPORT DE VOIE EN V**
(73) Dynamic Attractions Ltd., 717 Jarvis Avenue, Winnipeg, Manitoba R2W 3B4, CA
(72) JALAYER, Mehdi, North Vancouver, British Columbia V7L 0C4, CA
LOEWEN, Nathan, Vancouver, British Columbia V7H 2A5, CA
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

E01B 2/00 → (51) **E01B 1/00**
E01B 9/28 → (51) **E01B 1/00**
E01B 9/30 → (51) **E01B 1/00**
(51) **E01B 11/18** (11) **3 545 132 B1**
E01B 29/42 **E01B 29/46**
B23K 9/00 **B23K 9/038**
B23K 9/16 **B23K 9/23**
B23K 37/06
(25) De (26) De
(21) 18772721.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) DE 2018/200073 07.08.2018
(87) WO 2019/029776 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 DE 102017118131
(54) • **ANORDNUNG, SCHWEISSMANSCHEITTE UND VERFAHREN ZUM STOSS-SCHWEISSEN VON SCHIENENBRÜCHEN**
• **ARRANGEMENT, WELDING SLEEVE AND METHOD FOR BUTT-WELDING OF RAIL FRACTURES**
• **APPAREIL, MANCHON À SOUDER ET PROCÉDÉ DE SOUDURE BOUT À BOUT DE FRACTURES DE RAIL**
(73) SEALABLE Solutions GmbH, Eisenacher Landstrasse 70, 99880 Waltershausen, DE
(72) KLUG, Matthias, 99817 Eisenach, DE
RÜDT, Andrea, 79771 Klettgau-Bühl, DE
(74) Stüven, Ralf, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE
E01B 25/00 → (51) **E01B 1/00**
E01B 25/10 → (51) **E01B 1/00**
E01B 29/42 → (51) **E01B 11/18**
E01B 29/46 → (51) **E01B 11/18**
(51) **E01B 31/18** (11) **3 449 059 B1**
B23K 37/06 **B23K 23/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725320.0 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 06.03.2019
(86) FR 2017/051038 02.05.2017
(87) WO 2017/187110 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 FR 1653859
(54) • **ALUMINOTHERMISCHE SCHWEISSFORM UND REPARATURVERFAHREN**
• **ALUMINOTHERMIC WELDING MOLD AND REPAIR METHOD**
• **MOULE DE SOUDURE ALUMINOTHERMIQUE ET PROCÉDÉ DE REPARATION**
(73) Pandrol, Zone Industrielle Rue du Bas-Pré, 59 590 Raimbes, FR
(72) BORDERY, Pierre, 59690 Vieux Conde, FR
DELCROIX, Frédéric, 59171 Helemes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
E01C 7/18 → (51) **C08L 91/00**
E01C 7/18 → (51) **C08L 95/00**
E01C 7/24 → (51) **C08L 95/00**
E01C 7/35 → (51) **C08L 91/00**

E01C 7/35 → (51) **C08L 95/00**
(51) **E01C 19/10** (11) **3 309 297 B1**
B28C 9/04 **B65G 21/08**
(25) Pt (26) En
(21) 16806457.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) BR 2016/050126 03.06.2016
(87) WO 2016/197218 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 BR 202015133850 U
(54) • **MOBILE ASPHALTANLAGE MIT THERMISCHER UND AKUSTISCHER ISOLIERUNG**
• **MOBILE ASPHALT PLANT WITH THERMAL AND ACOUSTIC INSULATION**
• **USINE MOBILE D'ASPHALTE AVEC ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE**
(73) Ciber Equipamentos Rodoviários LTDA, Rua Senhor Do Bom Fim Nº 177, 91140-380 Porto Alegre, BR
(72) SCHWARZ FRANCESCHINI, André, 91060-370 Porto Alegre, BR
PICCOLI, Guilherme Luiz, 90430-010 Porto Alegre, BR
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
E01C 19/40 (11) **3 137 683 B1**
E01C 23/07 **E01C 23/01**
(25) En (26) En
(21) 15786003.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/027913 28.04.2015
(87) WO 2015/168070 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985008 P
(54) • **BETONABZIEHSYSTEM MIT FUSS-BODENQUALITÄTSRÜCKMELDUNG/KONTROLLE**
• **CONCRETE SCREEDING SYSTEM WITH FLOOR QUALITY FEEDBACK/CONTROL**
• **SYSTÈME D'APLANISSEMENT DU BÉTON ASSURANT UNE RÉTROACTION/UN CONTRÔLE CONCERNANT LA QUALITÉ DU SOL**
(73) Somero Enterprises, Inc., 16831 Link Court, Fort Myers, FL 33912, US
(72) KANGAS, Matthew, A., Atlantic Mine, MI 49905, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
E01C 19/48 (11) **3 498 915 B1**
B60G 17/005
(25) De (26) De
(21) 17206941.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • **STRASSENFERTIGER MIT ANHEBBAREM CHASSIS**
• **ROAD FINISHER WITH RAISABLE CHASSIS**
• **FINISSEUSE DE ROUTE POURVUE DE CHÂSSIS POUVANT ÊTRE RELEVÉ**
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) SCHMIDT, Thomas, 68723 Plankstadt, DE
GOTTERBARM, Tobias, 67141 Neuhofen, DE
BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE
SEIBEL, Martin, 76646 Bruchsal, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E01C 19/48** (11) **3 550 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 18000318.8 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019

- (54) • EINBAUBOHLE MIT BLOCKIERVORRICHTUNG UND STRASSENFERTIGER MIT SOLCH EINER EINBAUBOHLE
- PAVING SCREED WITH A LOCKING DEVICE AND ROAD PAVER WITH SUCH A PAVING SCREED
- TABLE DE POSE AVEC UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET FINISSEUR DE ROUTE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE TABLE DE POSE

(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE

(72) HEUSINGER, Jürgen, 56072 Koblenz, DE
SCHMIDT, Eric, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

BAIONI, Marco, 48012 Glorie di Bagnocavallo RA, IT

STEIN, Peter, 56291 Leiningen, DE
LAUGWITZ, Niels, 56112 Lahnstein, DE

(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E01C 23/01 → (51) **E01C 19/40**

E01C 23/07 → (51) **E01C 19/40**

(51) **E01C 23/088** (11) **3 165 676 B1**
(25) De (26) De
(21) 16201742.0 (22) 05.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 08.03.2012 DE 102012203649

- (54) • SELBSTFAHRENDE STRASSENFRÄSMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON STRASSEN OBERFLÄCHEN, INSBESONDERE GROSSFRÄSE, SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON STRASSEN OBERFLÄCHEN
- SELF-PROPELLED STREET MILLING MACHINE FOR MACHINING ROAD SURFACES, IN PARTICULAR LARGE-SCALE MILLING MACHINE AND METHOD FOR MACHINING ROAD SURFACES
- FRAISEUSE ROUTIÈRE AUTOMOTRICE DESTINÉE À TRAITER DES SURFACES DE ROUTES, EN PARTICULIER GRANDE FRAISEUSE ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE SURFACES DE ROUTES

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE

(72) Emme, Hardy, 53547 Dattenberg, DE
Salz, Andreas, 53577 Neustadt/Wied, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 13157759.5 / 2 636 794

(51) **E01C 23/088** (11) **3 290 586 B1**
(25) De (26) De
(21) 17186317.8 (22) 15.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 DE 102016010390

- (54) • FRÄSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FRÄSMASCHINE
- MILLING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A MILLING MACHINE
- FRAISEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FRAISEUSE

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE

(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Vogt, Andreas, 53567 Asbach, DE
Lehnert, Thomas, 56587 Oberraden, DE

Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

E01F 7/04 → (51) **A01K 75/00**

(51) **E01F 15/14** (11) **3 405 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701568.2 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) GB 2017/050124 19.01.2017
(87) WO 2017/125740 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 GB 201601141

- (54) • ENERGIEABSORBIERENDES ENDSTÜCK
- ENERGY ABSORBING END TERMINAL
- MODULE D'EXTREMITÉ À ABSORPTION D'ÉNERGIE

(73) Hill & Smith Holdings PLC, Westhaven House, Arleston Way, Solihull, West Midlands B90 4LH, GB

(72) BOWYER, Steven, Wolverhampton West Midlands WV14 0QL, GB
PARDOE, Andrew, Wolverhampton West Midlands WV14 0QL, GB

(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **E02B 3/12** (11) **3 253 926 B1**
B28B 7/02 **B28B 7/34**
E02B 3/14

(25) It (26) En
(21) 16712482.5 (22) 08.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IB 2016/050641 08.02.2016
(87) WO 2016/125127 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 IT RM20150052

- (54) • KÜNSTLICHE EINHEIT ZUM BAU VON HYDRAULISCHEN STRUKTUREN, INSBESONDERE MEERE STRUKTUREN
- ARTIFICIAL UNIT CONFIGURED TO BUILD HYDRAULIC STRUCTURES, IN PARTICULAR MARITIME STRUCTURES
- UNITÉ ARTIFICIELLE CONÇUE POUR CONSTRUIRE DES STRUCTURES HYDRAULIQUES, EN PARTICULIER DES STRUCTURES MARITIMES

(73) Università Degli Studi Di Salerno, Via Giovanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano, IT

(72) DENTALE, Fabio, 84084 Fisciano (SA), IT
PUGLIESE CARRATELLI, Eugenio, 84084 Fisciano (SA), IT

PETRILLO, Antonio Felice, 84084 Fisiano (SA), IT
PRATOLA, Luigi, 84084 Fisciano (SA), IT

(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

E02B 3/14 → (51) **E02B 3/12**

E02B 9/08 → (51) **F03B 13/18**

E02B 15/04 → (51) **C02F 1/56**

(51) **E02B 17/00** (11) **3 574 149 B1**
B66C 1/42 **F03D 13/25**
E02D 27/52 **E02D 27/42**
B66C 1/10 **F03D 13/20**

(25) En (26) En
(21) 18702358.5 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) NL 2018/050036 18.01.2018
(87) WO 2018/139918 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 NL 2018231
17.03.2017 NL 2018540

- (54) • VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR INSTALLATION EINER OFFSHORE-WINDTURBINE
- A METHOD AND TOOL FOR INSTALLATION OF AN OFFSHORE WIND TURBINE
- PROCÉDÉ ET OUTIL POUR L'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE EN MER

(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

(72) VAN RUYVEN, Stefan Cornelis, 3115 HH Schiedam, NL
HOOFTMAN, Maarten Hugo, 3115 HH Schiedam, NL

VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, NL

ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E02B 17/02 → (51) **B63B 35/44**

(51) **E02D 17/20** (11) **3 000 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188603.3 (22) 28.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 10.11.2008 US 268084

- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EXPANDIERTER ZELLBEGRENZUNGSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
- CONNECTION DEVICE FOR FASTENING EXPANDED CELL CONFINEMENT STRUCTURES AND METHODS FOR DOING THE SAME
- DISPOSITIF DE CONNEXION POUR LA FIXATION DE STRUCTURES DE CONFINEMENT DE CELLULES EXPANSÉES ET PROCÉDÉS POUR SA FABRICATION

(73) Reynolds Presto Products Inc., 1900 West Field Court, Lake Forest IL 60045, US

(72) Senf, Daniel, F., Appleton, WI Wisconsin 54913, US
Tietjen, Kai, 27321 Thedinghausen, DE

Schneider, Cory, Green Bay, WI Wisconsin 54301, US

Handlos, William, Manitowoc, WI Wisconsin 54220, US

Bach, Gary, M., Appleton, WI Wisconsin 54915, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(62) 09747970.3 / 2 362 925

E02D 27/42 → (51) **E02B 17/00**

E02D 27/52 → (51) **E02B 17/00**

(51) **E02D 29/02** (11) **3 022 362 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14742189.5 (22) 16.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) EP 2014/065300 16.07.2014
- (87) WO 2015/007796 2015/03 22.01.2015
- (30) 18.07.2013 FR 1357050
- (54) • **BAUBLOCK UND WAND AUS MINDESTENS ZWEI SOLCHEN ÜBERLAGERTEN BLÖCKEN**
• **CONSTRUCTION BLOCK AND WALL MADE UP OF AT LEAST TWO SUCH SUPERIMPOSED BLOCKS**
• **BLOC DE CONSTRUCTION ET PAROI MURALE COMPOSÉE D'AU MOINS DEUX TELS BLOCS SUPERPOSÉS**
- (73) Rossi, Dominique, Edico 16 Bd de Cessole, 06100 Nice, FR
- (72) Rossi, Dominique, 06100 Nice, FR
- (74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

E02D 29/14 → (51) **E03F 5/06**

- (51) **E02F 3/36** (11) **3 425 122 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18181749.5 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 06.07.2017 DE 102017115172
- (54) • **MEHRTEILIGER ADAPTER FÜR EIN VORSATZGERÄT**
• **MULTI-PART ADAPTER FOR A HEADER**
• **ADAPTATEUR EN PLUSIEURS PIÈCES POUR UN APPAREIL ACCESSOIRE**
- (73) Saphir Maschinenbau GmbH, Wichernstraße 1, 27404 Gyhum-Bockel, DE
- (72) Emshoff, Jannik, D-27211 Bassum, DE
Lade, Hermann, D-27374 Visselhövede, DE
- (74) Weeg, Thomas, et al. Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **E02F 3/36** (11) **3 434 828 B1**
E02F 3/38
- (25) En (26) En
- (21) 17183810.5 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (54) • **ARBEITSAUSRÜSTUNG FÜR EIN ARBEITSAHRZEUG UND ARBEITSAHRZEUG**
• **WORK EQUIPMENT FOR A WORK VEHICLE AND WORK VEHICLE**
• **EQUIPEMENT DE TRAVAIL DESTINÉ À UN VÉHICULE DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (73) Komatsu Europe International N.V., Mechelsesteenweg 586, 1800 Vilvoorde, BE
- (72) TAKENAWA, Kenji, B-1800 Vilvoorde, BE
BLACKHAM, Stuart, Birtley, Durham DH3 2QX, GB
WALLACE, Kieran, Birtley, Durham DH3 2QX, GB
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

- (51) **E02F 3/36** (11) **3 523 482 B1**
A01B 63/10 **B62D 49/02**
E02F 3/627 **F15B 21/08**
E02F 9/22 **E02F 3/43**
A01B 63/108 **E02F 9/26**
B60R 16/023
- (25) En (26) En
- (21) 17784705.0 (22) 09.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) SE 2017/050984 09.10.2017
- (87) WO 2018/070917 2018/16 19.04.2018
- (30) 10.10.2016 SE 1651330
- (54) • **ARBEITSGERÄT FÜR EIN ARBEITSAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ARBEITSGERÄTS**
• **AN IMPLEMENT FOR A WORKING VEHICLE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE IMPLEMENT**
• **UN OUTIL POUR UN ENGIN DE TRAVAIL ET UN PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DE L'OUTIL**
- (73) ÄLÖ AB, Brännland 300, 901 37 Umeå, SE
NYGREN, Tomas, 907 38 Umeå, SE
LAGUNOFF, Gustaf, 905 88 Umeå, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E02F 3/38 → (51) **E02F 3/36**

E02F 3/43 → (51) **E02F 3/36**

E02F 3/627 → (51) **E02F 3/36**

E02F 5/28 → (51) **E02F 7/00**

- (51) **E02F 7/00** (11) **3 181 764 B1**
E21C 50/00 **E02F 5/28**
E02F 7/02 **B65G 17/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16204141.2 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 15.12.2015 EP 15200261
- (54) • **SCHLAMMFÖRDERUNGSVORRICHTUNG**
• **SEDIMENT LIFTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RELEVAGE DE BOUES**
- (73) Bibaut Environnement, 32 Rue de Rivecourt, 60880 Le Meux, FR
- (72) BIBAUT, Rémi Hubert Alain, 60126 Rivecourt, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

E02F 7/02 → (51) **E02F 7/00**

- (51) **E02F 9/00** (11) **2 995 726 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14794295.7 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (86) JP 2014/061705 25.04.2014
- (87) WO 2014/181708 2014/46 13.11.2014
- (30) 09.05.2013 JP 2013099381
- (54) • **BAUAUSRÜSTUNG**
• **CONSTRUCTION EQUIPMENT**
• **ENGIN DE CHANTIER**
- (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koshishi, Shiga 528-0061, JP
- (72) IWAMOTO Yohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KAWAMOTO Junya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KOKURYOU Osamu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TABETA Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MIYAHARA Yasuhiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/00** (11) **3 284 868 B1**
B60K 13/04 **B60R 3/00**
B60R 11/06 **E02F 9/08**
F01N 3/20

- (25) Ja (26) En
- (21) 16779837.0 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) JP 2016/056977 07.03.2016
- (87) WO 2016/167045 2016/42 20.10.2016
- (30) 17.04.2015 JP 2015084995
- (54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) NAMAI, Yoshio, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/06** (11) **3 143 213 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15729258.2 (22) 13.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) NL 2015/050339 13.05.2015
- (87) WO 2015/174838 2015/46 19.11.2015
- (30) 16.05.2014 NL 2012825
- (54) • **TRÄGERSYSTEM FÜR JÄTMESSER**
• **SPUD CARRIER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT POUR PIEUX D'ANCRAGE**
- (73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
- (72) KNOL, Albertus, NL-3281 TE Numansdorp, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **E02F 9/06** (11) **3 445 917 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17718155.9 (22) 07.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) NL 2017/050221 07.04.2017
- (87) WO 2017/183961 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 NL 2016661
- (54) • **SCHIFF MIT ANKERPFAHLANORDNUNG**
• **VESSEL WITH SPUD POLE ASSEMBLY**
• **NAVIRE DOTÉ D'UN ENSEMBLE PIEUX D'ANCRAGE**
- (73) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenvweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL
- (72) KAMP, Cornelis Daniel, 3356 LK Papendrecht, NL
- (74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

E02F 9/08 → (51) **E02F 9/00**

E02F 9/12 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 385 454 B1**
F15B 21/02 **G05B 13/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16870403.9 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/083285 09.11.2016
(87) WO 2017/094463 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015233739

(54) • HILFSVORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB
EINER ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE OPERATION
ASSISTANCE DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU FONC-
TIONNEMENT D'UNE MACHINE DE
CHANTIER

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP

(72) TOMITA, Kunitsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 015 718 B1**
F15B 13/043 **F15B 19/00**

(25) Ko (26) En
(21) 13888326.9 (22) 31.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) KR 2013/009788 31.10.2013

(87) WO 2014/208828 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 PCT/KR2013/005742

(54) • HYDRAULIKKREISLAUF FÜR BAU-
MASCHINEN MIT SCHWIMMFUNKTION
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
SCHWIMMFUNKTION
• HYDRAULIC CIRCUIT FOR
CONSTRUCTION MACHINERY HAVING
FLOATING FUNCTION AND METHOD FOR
CONTROLLING FLOATING FUNCTION
• CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR ENGIN
DE CONSTRUCTION POSSÉDANT UNE
FONCTION DE FLOTTEMENT ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA FONC-
TION FLOTTANTE

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE

(72) JOUNG, Hea-Gyoon, Busan 617-762, KR
KIM, Sung-Gon, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 630-754, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 536 865 B1**
F15B 21/14 **F15B 13/06**
F15B 13/02 **F15B 1/02**
E02F 9/12

(25) En (26) En
(21) 19169743.2 (22) 15.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(30) 14.08.2015 US 201562205307 P

(54) • POTENZIELLE ENERGIERÜCKGEWIN-
NUNG AUS DEM AUSLEGER EINES HY-
DRAULIKBAGGERS
• BOOM POTENTIAL ENERGY RECOVERY
OF HYDRAULIC EXCAVATOR
• RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POTEN-
TIELLE DE FLÈCHE D'UNE EXCAVATRICE
HYDRAULIQUE

(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US

(72) WHITE, Nicholas, Arlington Heights, IL
60004, US
HOWLAND, James, Mayfield Heights, OH
Ohio 44124, US

ZHANG, Hao, Twinsburg, OH Ohio 44087,
US
CARL, Blake, University Heights, OH Ohio,
US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 7th Floor Churchill House
Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 16754137.4 / 3 314 061

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/36**

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/36**

(51) **E03C 1/084** (11) **3 208 390 B1**
E03C 1/086

(25) En (26) En
(21) 16000413.1 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(54) • VERBORGENER DURCHFLUSSREGLER
• A CONCEALED FLOW REGULATOR
• RÉGULATEUR D'ÉCOULEMENT DISSI-
MULÉ

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co.,
Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing
Road East, Xiamen Area of China (Fujian)
Pilot Free Trade Zone, CN

(72) WU, Shilong, 361000 Fujian, CN
Zhao, Guosong, 361000 Fujian, CN
Chen, Wenxing, 361000 Fujian, CN

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburg-
strasse 88 A, 81673 München, DE

E03C 1/086 → (51) **E03C 1/084**

E03D 9/02 → (51) **E03D 13/00**

(51) **E03D 11/08** (11) **3 216 929 B1**

(25) En (26) En
(21) 17159399.9 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016045835

(54) • SPÜLTOILETTE
• FLUSH TOILET
• CHASSE D'EAU

(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome
Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-
8601, JP

(72) KASHIRAJIMA, Shu, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP
SHIMOKAWA, Yuki, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP

KITAMURA, Masaki, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP
SHINOHARA, Yuuki, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP

MOMOE, Masaaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka
802-8601, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **E03D 13/00** (11) **3 056 617 B1**
E03D 9/02

(25) En (26) En
(21) 15191713.5 (22) 27.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(30) 13.02.2015 TW 104105064

(54) • DESODORIERENDES URINAL
• DEODORIZING URINAL
• URINOIR DÉSODORISANT

(73) ARTEPOZA International Trading Co., Ltd.,
No. 1019, Zhongke Road Xitun District,
Taichung City 407, TW

(72) WANG, Sheng-Cheng, 408 Taichung City,
TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

(51) **E03F 5/042** (11) **2 807 313 B1**
E03F 7/04

(25) En (26) En
(21) 12823143.8 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014
(86) DK 2012/000134 21.12.2012

(87) WO 2013/107449 2013/30 25.07.2013
(30) 23.12.2011 DK 201100192

(54) • RÜCKFLUSSVERHINDERER
• FLOOD PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF ANTI-RETOUR

(73) Toftmann ApS, Overbygade 11 Jels, 6630
Rødding, DK

(72) TOFTMANN SCHMIDT, Michael, DK-6630
Rødding, DK

(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS
Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) **E03F 5/06** (11) **3 447 205 B1**
E02D 29/14

(25) De (26) De
(21) 18189366.0 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 DE 202017104995 U

(54) • ANORDNUNG EINER ABDECKUNG AN EI-
NER RINNE
• ARRANGEMENT OF A COVER ON A
GUTTER

• MISE EN PLACE D'UNE COUVERTURE
SUR UNE GOUÏTIÈRE

(73) Richard Brink GmbH & Co. KG, Görlitzer
Strasse 1, 33758 Schloss Holte-Stuken-
brock, DE

(72) BRINK, Stefan, 33758 Schloß Holte-Stuken-
brock, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

E03F 7/04 → (51) **E03F 5/042**

(51) **E04B 1/00** (11) **3 450 640 B1**
F24F 7/00

(25) De (26) De
(21) 17001449.2 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(54) • WINTERGARTEN MIT LÜFTUNGSELE-
MENT
• CONSERVATORY WITH VENTILATING
ELEMENT

• JARDIN D'HIVER POURVU D'ÉLÉMENT
DE VENTILATION

(73) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggem-
Strasse 110, 50829 Köln, DE

(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kanin-
enberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) **E04B 1/19** (11) **3 443 170 B1**
E04F 13/00 **E04F 13/08**
E04F 13/18 **E04F 15/024**

(25) En (26) En
(21) 17723257.6 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/000483 17.04.2017
(87) WO 2017/178116 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 GB 201606672
(54) • STÜTZRAHMEN
• SUPPORT-FRAMEWORKS
• STRUCTURES DE SUPPORT
(73) Hoy, Kevin Douglas, Fieldfares, Kings Ash, The Lee, Great Missenden, Buckinghamshire HP16 9NP, GB
(72) Hoy, Kevin Douglas, Buckinghamshire HP16 9NP, GB
(74) Coles, Graham Frederick, Graham Coles & Co. 24 Seeleys Road, Beaconsfield, Bucks. HP9 1SZ, GB

(51) **E04B 1/24** (11) **2 691 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 12713541.6 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030963 28.03.2012
(87) WO 2012/135354 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 US 201113073997
(54) • STAHLBOLZENKLAMMER
• STEEL STUD CLIP
• AGRAFE FILETÉE EN ACIER
(73) SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC., 5956 West Las Positas Blvd., Pleasanton CA 94588, US
(72) DAUDET, Larry, Randall, Pleasanton, California 94588, US
LIN, Jin-Jie, Pleasanton, California 94588, US
STAUFFER, Timothy, M., Pleasanton, California 94588, US
DING, Frank, X., Pleasanton, California 94588, US
OELLERICH, Paul, Howard, Pleasanton, California 94588, US
GOODMAN, Christopher, S., Pleasanton, California 94588, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E04B 1/24** (11) **2 998 451 B1**
E04B 1/58
(25) Es (26) En
(21) 13884661.3 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) ES 2013/070303 14.05.2013
(87) WO 2014/184397 2014/47 20.11.2014
(54) • VERBINDUNGSPUNKT FÜR METALL-STRUKTUREN
• CONNECTION POINT FOR METAL STRUCTURES
• NOEUD D'ASSEMBLAGE POUR STRUCTURES MÉTALLIQUES
(73) Industrias Metálicas Anro S.L., Ctra. Villarrobledo Km. 4 Apdo. de Correos 61, 13700 Tomelloso-Ciudad Real, ES
(72) BRIONES MARQUINA, Amalio, E-13700 Tomelloso-Ciudad Real, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

E04B 1/38 → (51) **E04B 2/74**

E04B 1/58 → (51) **E04B 1/24**

(51) **E04B 1/68** (11) **3 608 481 B1**
E06B 1/62
(25) De (26) De
(21) 18187751.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • DICHTBANDROLLE AUS EINEM DICHTBAND MIT INNENLIEGENDEN SPERRSCHICHTEN
• SEALING STRIP ROLL MADE FROM A SEALING STRIP WITH INTERNAL BARRIER LAYERS
• ROULEAU DE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉE DE COUCHES BARRIÈRES INTERNES
(73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

E04B 1/68 → (51) **E04B 1/94**

E04B 1/86 → (51) **B32B 3/12**

(51) **E04B 1/94** (11) **3 256 663 B1**
E04B 1/68 **E04B 2/74**
E04B 2/82
(25) De (26) De
(21) 16703122.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052464 05.02.2016
(87) WO 2016/128306 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 EP 15155103
(54) • FUGENDICHTBAND MIT VORBESTIMMTER GEOMETRIE UND DICHTANORDNUNG MIT DERARTIGEM FUGENDICHTBAND
• SEALING TAPE WITH PREDETERMINED GEOMETRY AND SEALING ASSEMBLY COMPRISING SUCH A SEALING TAPE
• BANDE D'ÉTANCHÉITÉ DE JOINT AYANT UNE GÉOMÉTRIE PRÉDÉFINIE ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ D'UNE TELLE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ DE JOINT
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering, DE
FÖRG, Christian, 86862 Dillishausen, DE
KÖGLER, Markus, 86807 Buchloe, DE
PAETOW, Mario, 86859 Igling, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **E04B 2/74** (11) **3 392 424 B1**
E04B 2/78 **E04B 1/38**

(25) Ko (26) En
(21) 17741626.0 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2017/000555 17.01.2017
(87) WO 2017/126860 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 KR 20160005971
(54) • LEICHTBAUWANDKAROSSIERERAHMEN

• LIGHTWEIGHT WALL BODY FRAME
• CADRE DE CORPS DE CLOISON LÉGÈRE
(73) Dasan P&G Co., Ltd., 86-14 Jangjisan-ro 368beon-gil Gwangtan-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10954, KR
(72) JUNG, Han-Seul, Seoul 04728, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E04B 2/74 → (51) **E04B 1/94**

E04B 2/78 → (51) **E04B 2/74**

E04B 2/82 → (51) **E04B 1/94**

(51) **E04B 2/86** (11) **3 559 364 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17818166.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084138 21.12.2017
(87) WO 2018/115307 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663017
(54) • PERMANENTE BETONSCHALUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLBETON-VERBUNDSTRUKTUR UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN SCHALUNG
• PERMANENT CONCRETE FORMWORK AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL-CONCRETE COMPOSITE STRUCTURE USING SUCH FORMWORK
• COFFRAGE PERMANENT À BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE MÉTAL-BÉTON UTILISANT UN TEL COFFRAGE
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) NIEPCERON, Julien, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E04C 1/39 → (51) **E04C 2/52**

(51) **E04C 2/52** (11) **3 336 274 B1**
E04C 1/39 **F24D 3/14**
(25) De (26) De
(21) 17206932.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 AT 511352016
(54) • WAND FÜR EIN GEBÄUDE
• WALL FOR A BUILDING
• MUR DE BÂTIMENT
(73) Thoma, Erwin, Steggasse 21, 5600 St. Johann/Pongau, AT
(72) Thoma, Erwin, 5600 St. Johann/Pongau, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

E04C 3/02 → (51) **E06B 1/02**

E04C 3/06 → (51) **E01B 1/00**

E04D 11/02 → (51) **B32B 5/02**

(51) **E04D 13/18** (11) **3 533 949 B1**
H02S 20/23 **F24S 25/61**
F24S 25/60 **F24S 25/00**
F24S 25/33 **F24S 25/70**
F24S 25/636
(25) En (26) En
(21) 19169688.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019

- (30) 13.12.2013 US 201361916046 P
28.01.2014 US 201414166633
- (54) • *SCHIENENLOSES DACHMONTAGESYSTEM*
• *RAIL-LESS ROOF MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE TOIT SANS RAIL*
- (73) Wencon Development, Inc., 2700 Mitchell Dr., Bldg. 2, Walnut Creek CA 94598, US
- (72) WENTWORTH, Claudia, Walnut Creek, CA 94598, US
WENTWORTH, Stuart, CA, Walnut Creek 94598, US
- (74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 14869459.9 / 3 092 350

E04F 13/00 → (51) **E04B 1/19**

- (51) **E04F 13/06** (11) **3 118 388 B1**
(25) De (26) De
(21) 16173096.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015110391
- (54) • *GEBÄUDE-ÜBERGANG MIT EINER KUNSTSTOFF-PUTZLEISTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PUTZLEISTE*
• *JUNCTION ELEMENTS FOR A BUILDING WITH A PLASTIC PLASTER STRIP AND METHOD FOR PRODUCING THE STRIP*
• *JONCTION D'ÉLÉMENTS DE BÂTIMENT AVEC UNE BAGUETTE EN PLASTIQUE ET METHODE POUR PRODUIRE LA BAGUETTE*
- (73) Braun, August, Zlata Koruna 85, 38101 okr. Cesky Krumlov, CZ
- (72) Meyer, Oliver, 8207 Schaffhausen, CH
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 546 674 B1**
(25) De (26) De
(21) 19159880.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 AT 502632018
- (54) • *FASSADENSYSTEM ZUR BILDUNG EINER WÄRMEDÄMMVERBUNDFASSADE*
• *FAÇADE SYSTEM FOR FORMING A THERMAL INSULATION COMPOUND FAÇADE*
• *SYSTÈME DE FAÇADE DESTINÉ À LA CONSTRUCTION D'UNE FAÇADE À ISOLATION THERMIQUE COMPOSITE*
- (73) Reich, Hubert, Hahnbaumweg 10, 5600 St. Johann im Pongau, AT
- (72) Reich, Hubert, 5600 St. Johann im Pongau, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04F 13/08 → (51) **E04B 1/19**

E04F 13/18 → (51) **E04B 1/19**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 266 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176883.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 20.06.2016 US 201662352191 P

- 21.02.2017 US 201715437830
- (54) • *DECKPLATTENBEFESTIGUNGSCIP UND VERFAHREN*
• *DECKING CLIP AND METHOD*
• *CLIP POUR ATTACHER DES ÉLÉMENTS DE PLANCHER ET PROCÉDÉ*
- (73) SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC., 5956 West Las Positas Blvd., Pleasanton CA 94588, US
- (72) BRIGHAM, Gueary Andrew, PLEASANTON, CA 94588, US
PARK, Jeremy Scott, PLEASANTON, CA 94588, US
- (74) Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E04F 15/02** (11) **3 486 401 B1**
F16B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18207086.2 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 12.06.2009 NL 2003019
09.09.2009 PCT/NL2009/050540
- (54) • *BODENPLATTE*
• *FLOOR PANEL*
• *PANNEAU DE PLANCHER*
- (73) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
- (72) PERRA, Antonio Giuseppe, 1861 ES Bergen, NL
ZWEED, Sander Gordon, 1401 VJ Bussum, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- (62) 16205089.2 / 3 176 345
16155968.7 / 3 070 228
13199885.8 / 2 719 845
10730565.8 / 2 440 724

E04F 15/024 → (51) **E04B 1/19**

E04G 1/06 → (51) **E04G 5/16**

E04G 1/15 → (51) **E04G 5/16**

E04G 5/02 → (51) **E04G 5/16**

- (51) **E04G 5/16** (11) **2 766 540 B1**
E04G 1/06 **E04G 1/15**
E04G 5/02 **E04G 7/34**
E04G 7/30
- (25) En (26) En
(21) 12791225.1 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
(86) GB 2012/052554 15.10.2012
(87) WO 2013/054143 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 GB 201117717
13.01.2012 GB 201200560
07.09.2012 GB 201216020
- (54) • *MODULARE PLATFORM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN PLATTFORM*
• *MODULAR PLATFORM AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
• *PLATEFORME MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TELLE PLATEFORME*
- (73) Three G Metal Fabrications Ltd, 37-43 Brougham Street, Leicester LE1 2BA, GB
- (72) BAINS, Gurdip Singh, Leicester Leicestershire LE1 2BA, GB

- (74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E04G 7/30 → (51) **E04G 5/16**

E04G 7/34 → (51) **E04G 5/16**

- (51) **E04G 21/12** (11) **3 414 410 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 17750525.2 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) SE 2017/050129 09.02.2017
(87) WO 2017/138879 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 SE 1650186
- (54) • *KNOTENPLATTE FÜR EINE BINDEMASCHE UND EINE BINDEMASCHE MIT DER KNOTENPLATTE*
• *KNOT PLATE FOR A TYING MACHINE AND A TYING MACHINE COMPRISING THE KNOT PLATE*
• *PLAQUE À NOEUDS POUR MACHINE À LIER ET UNE MACHINE À LIER COMPRENANT LA PLAQUE À NOEUDS*
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) KARLSSON, Magnus, SE-388 32 Ljungbyholm, SE

(51) **E04G 21/12** (11) **3 587 708 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19182923.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125603
- (54) • *BINDEMASCHE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE DE LIAISON*
- (73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
- (72) KAWAZOE, Akira, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

E04H 3/22 → (51) **A63J 25/00**

- (51) **E04H 4/00** (11) **3 610 099 B1**
A63B 69/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17718045.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) EP 2017/058763 12.04.2017
(87) WO 2018/188742 2018/42 18.10.2018
- (54) • *ENTLADEVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER STEHENDEN WELLE*
• *DISCHARGE DEVICE FOR PRODUCING A STANDING WAVE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À GÉNÉRER UNE VAGUE STATIONNAIRE*
- (73) Hydrostadium, 22, avenue des Vieux Moulins, 74000 Annecy, FR
- (72) SUBLET, Laurent, 74600 Annecy, FR
- (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

E04H 4/00 → (51) **A63B 69/06**

E04H 4/00 → (51) **C02F 1/56**

(51) **E04H 4/10** (11) **3 414 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 17749824.3 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) AU 2017/050101 08.02.2017
(87) WO 2017/136882 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 AU 2016900413
07.10.2016 AU 2016904084
(54) • *SCHWIMMBADADDECKUNG*
• *POOL COVER*
• *COUVERTURE DE PISCINE*
(73) Aloï Group Pty Ltd, 10A Douglas Parade Williamstown, Melbourne, Victoria 3016, AU
(72) ALOI, Nicholas, Perth, Western Australia 6065, AU
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **E04H 4/16** (11) **3 394 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 16871593.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/064665 02.12.2016
(87) WO 2017/096194 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201562261895 P
(54) • *LENKSYSTEM FÜR SCHWIMMBECKEN-REINIGER*
• *STEERING SYSTEM FOR POOL CLEANERS*
• *SYSTÈME DE DIRECTION POUR NETTOYEURS DE PISCINE*
(73) NC Brands L.P., 40 Richards Avenue, Norwalk CT 06854, US
(72) STOLTZ, Herman, Norwalk CT 06854, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E04H 4/16 → (51) **C02F 1/56**

E04H 12/08 → (51) **B23P 19/06**

E04H 12/32 → (51) **G09F 17/00**

E04H 17/00 → (51) **E05G 1/024**

E04H 17/16 → (51) **E05G 1/024**

(51) **E05B 1/00** (11) **3 575 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175176.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *GRIFF ZUR BEDIENUNG EINES FENSTERS ODER EINER TÜR*
• *A HANDLE FOR OPERATING A WINDOW OR DOOR*
• *POIGNÉE POUR ACTIONNER UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*
(73) Jasa Company A/S, Marøgelhøj 17, 8520 Lystrup, DK
(72) MADSEN, Søren, 8520 Lystrup, DK
(74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

E05B 9/10 → (51) **E05B 27/08**

E05B 17/14 → (51) **E05B 27/08**

(51) **E05B 19/00** (11) **3 280 854 B1**
E05B 27/00 **E05B 35/00**
(25) De (26) De

(21) 16717233.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CH 2016/000060 08.04.2016
(87) WO 2016/161530 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 CH 5022015
(54) • *SCHLÜSSEL, SCHLÜSSELROHLING UND SCHLISSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SCHLÜSSEL UND EINEM ZUGEHÖRIGEN SCHLISSZYLINDER*
• *KEY, KEY BLANK AND LOCK SYSTEM WITH SUCH A KEY AND A CORRESPONDING LOCK CYLINDER*
• *CLÉ, ÉBAUCHE DE CLÉ ET SYSTÈME DE FERMETURE AVEC UNE TELLE CLÉ ET UN CYLINDRE DE FERMETURE CORRESPONDANT*
(73) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse Kempten, 8623 Weizikon, CH
(72) RÜDISÜLI, Peter, 8733 Eschenbach, CH
HOFMANN, Gustav, 8304 Wallisellen, CH
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 27/00 → (51) **E05B 19/00**

(51) **E05B 27/08** (11) **3 529 435 B1**
E05B 35/00 **E05B 9/10**
E05B 17/14
(25) En (26) En
(21) 17835489.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) IB 2017/001278 20.10.2017
(87) WO 2018/073641 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105693
(54) • *SCHLÜSSELGERÄT ZUM BETRIEB VON SCHLÖSSERN*
• *KEYED DEVICE FOR OPERATING LOCKS*
• *DISPOSITIF CLÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES SERRURES*
(73) Boschi, Fabio, Via Della Costituzione 23, 40033 Casalecchio di Reno Bo, IT
(72) Boschi, Fabio, 40033 Casalecchio di Reno Bo, IT
(74) Coppi, Cecilia, Studio Internazionale Dott. Coppi S.r.l. Via del Cane, 8, I-40124 Bologna, IT

E05B 35/00 → (51) **E05B 19/00**

E05B 35/00 → (51) **E05B 27/08**

E05B 45/08 → (51) **E05C 9/18**

E05B 47/00 → (51) **E05C 9/18**

E05B 63/24 → (51) **F16H 19/04**

(51) **E05B 65/46** (11) **2 778 325 B1**
(25) De (26) De
(21) 14000793.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 AT 2042013
(54) • *Verriegelungseinrichtung*
• *Locking device*
• *Dispositif de verrouillage*
(73) Fulterer AG & Co KG, Höchster Strasse 11, 6890 Lustenau, AT
(72) Ropele, Markus, 6923 Lauterach, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) **E05B 77/06** (11) **2 935 737 B1**
(25) De (26) De
(21) 13838073.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) DE 2013/000801 18.12.2013
(87) WO 2014/094714 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012025403
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *MÉCANISME DE FERMETURE DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) GÖTZEN, Klaus, 45481 Mülheim, DE
FUCHS, Carsten, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **E05B 77/08** (11) **3 394 370 B1**
E05B 83/24 **B60R 21/34**
E05B 15/04

(25) De (26) De
(21) 16813221.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) DE 2016/100556 28.11.2016
(87) WO 2017/108023 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015122579
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DREHFALLE UND EINER SCHUTZLAGE*
• *SAFETY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HAVING A ROTARY LATCH AND A PROTECTIVE POSITION*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT UN PÊNE PIVOTANT ET UNE POSITION DE PROTECTION*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, DE

E05B 77/10 → (51) **E05B 81/14**

(51) **E05B 79/08** (11) **3 464 764 B1**
E05B 79/20
(25) De (26) De
(21) 17727553.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062730 26.05.2017
(87) WO 2017/207422 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110201
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) GRAUTE, Ludger, 45130 Essen, DE
JOSCHKO, Roman, 41539 Dormagen, DE
REN, Pan, 40597 Düsseldorf, DE
HOFFMANN, Andreas, 46562 Voerde, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 79/20 → (51) **E05B 79/08**

E05B 79/20 → (51) **E05B 81/14**

E05B 81/00 → (51) **G01S 11/02**

E05B 81/06 → (51) **E05B 81/14**

(51) **E05B 81/14** (11) **3 334 879 B1**
E05B 77/10 **E05B 81/06**
E05B 79/20 **E05B 81/34**

(25) De (26) De
(21) 16754173.9 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) DE 2016/100337 26.07.2016

(87) WO 2017/025082 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 DE 102015113359

(54) • **ELEKTROSCHLOSS MIT BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**
• **ELECTRIC LOCK COMPRISING ACTUATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE LOCK**
• **SERRURE ÉLECTRIQUE AVEC MOYEN DE COMMANDE D'UNE SERRURE DE VÉHICULES AUTOMOBILES**

(73) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

E05B 81/34 → (51) **E05B 81/14**

E05B 83/24 → (51) **E05B 77/08**

E05B 83/30 → (51) **F16H 19/04**

(51) **E05C 9/02** (11) **3 489 442 B1**
E05C 9/18 **E05C 17/04**

(25) En (26) En
(21) 18208651.2 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 DK PA201770892

(54) • **FENSTER ODER TÜR MIT EINEM VERRIEGELUNGSSYSTEM**
• **WINDOW OR DOOR INCLUDING A LOCKING SYSTEM**
• **FENÊTRE OU PORTE COMPRENANT UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE**

(73) VKR Holding A/S, Breelevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) LYSTBÆK, Michael Sahl, 2970 Hørsholm, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **E05C 9/18** (11) **3 342 964 B1**
E05B 45/08 **G08B 13/08**
E05B 47/00

(25) De (26) De
(21) 17208732.2 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016125888

(54) • **RAHMEN-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR FENSTER ODER TÜREN UND FENSTER ODER TÜR MIT RAHMEN-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **FRAME MONITORING SYSTEM FOR WINDOWS OR DOORS AND WINDOW OR DOOR WITH FRAME MONITORING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE FORMANT CADRE POUR FENÊTRES OU POUR PORTES ET FENÊTRE OU PORTE DOTÉES DU DISPOSITIF DE SURVEILLANCE FORMANT CADRE**

(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

(72) HARBIG, Hendrik, 33335 Gütersloh, DE
GÖSSLING, Jan, 33729 Bielefeld, DE
DIEKMANN, Bernd, 33790 Halle, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05C 9/18 → (51) **E05C 9/02**

E05C 17/04 → (51) **E05C 9/02**

(51) **E05D 5/02** (11) **3 447 223 B1**
E05D 7/04

(25) De (26) De
(21) 18194436.4 (22) 11.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(30) 27.11.2009 DE 202009015661 U

(54) • **BANDTEIL EINES SCHARNIERBANDES**
• **STRAP PART OF A STRAP HINGE**
• **PARTIE D'UNE BANDE CHARNIÈRE**

(73) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee 162-170, D-41189 Mönchengladbach, DE

(72) Karakaya, Sinan, 40476 Düsseldorf, DE
Matuschek, Erhard, 414844 Wegberg - Ricketrath, DE

(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(62) 10781640.7 / 2 504 511

E05D 7/04 → (51) **E05D 5/02**

(51) **E05D 11/06** (11) **3 502 387 B1**
E05D 11/08 **E05F 5/06**

(25) It (26) En
(21) 17425129.8 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(54) • **VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EIN ABTEIL, INSBESONDERE FÜR EIN LAGERFACH IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**

• **CLOSURE SYSTEM FOR A COMPARTMENT, IN PARTICULAR FOR A STORAGE COMPARTMENT IN A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE FERMETURE POUR UN COMPARTIMENT, EN PARTICULIER POUR UN COMPARTIMENT DE RANGEMENT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT

(72) Fissore, Emiliano, I-10135 Torino, IT
Massolo, Fabio, I-10135 Torino, IT
Cornero, Luca, I-10135 Torino, IT

(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT

(72) Fissore, Emiliano, I-10135 Torino, IT
Massolo, Fabio, I-10135 Torino, IT
Cornero, Luca, I-10135 Torino, IT

(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

E05D 11/08 → (51) **E05D 11/06**

E05D 11/10 → (51) **E05F 1/06**

E05D 15/24 → (51) **E06B 9/06**

E05D 15/26 → (51) **E06B 9/06**

(51) **E05D 15/40** (11) **3 039 214 B1**
E05F 1/10

(25) De (26) De
(21) 14765840.5 (22) 06.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) AT 2014/000154 06.08.2014

(87) WO 2015/027253 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 AT 6752013

(54) • **STELLVORRICHTUNG**
• **POSITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT**

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) HOLZAPFEL, Andreas, A- 6900 Bregenz, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **E05F 1/06** (11) **3 384 116 B1**
E05F 1/12 **E05D 11/10**

(25) It (26) En
(21) 16820348.7 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057297 02.12.2016

(87) WO 2017/093956 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 IT UB20156278

(54) • **VERBESSERTES SCHARNIER, INSBESONDERE FÜR TÜREN VON ISOTHERMISCHEN BEHÄLTERN**
• **AN IMPROVED HINGE, IN PARTICULAR FOR DOORS OF ISOTHERMAL CONTAINERS**
• **CHARNIÈRE AMÉLIORÉE, EN PARTICULIER POUR PORTES DE CONTENEURS ISOTHERMES**

(73) Polofin S.r.l., Via Trezza 49, 30027 San Dona' di Piave (Venezia), IT

(72) SECCHI, Sara, 30027 San Dona' di Piave (Venezia), IT

(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

E05F 1/10 → (51) **E05D 15/40**

(51) **E05F 1/12** (11) **3 289 157 B1**
E05F 5/00 **E05D 7/04**

(25) En (26) En
(21) 16719383.8 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059375 27.04.2016

(87) WO 2016/174071 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT MI20150619

(54) • **VERLANGSAMTES SCHARNIER FÜR MÖBELSTÜCKE**
• **DECELERATED HINGE FOR FURNITURE**
• **CHARNIÈRE RALENTIE POUR MEUBLE**

(73) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT

(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(73) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT

(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05F 1/12 → (51) **E05F 1/06**

E05F 5/00 → (51) **E05F 1/12**

E05F 5/06 → (51) **E05D 11/06**

(51) **E05F 11/38** (11) **3 530 854 B1**
E05F 11/48

(25) It (26) En
(21) 18001003.5 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 09.01.2018 IT 201800000653

(54) • **VERSTELLVORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINER DURCH EINEN**

FAHRZEUG-FENSTERHEBER GESTÜTZTEN FENSTERSCHEIBE
 • *ADJUSTING DEVICE FOR ADJUSTING THE POSITION IN HEIGHT OF A WINDOW PANE SUPPORTED BY A MOTOR VEHICLE WINDOW REGULATOR*
 • *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR RÉGLER LA POSITION EN HAUTEUR D'UN PANNEAU DE FENÊTRE SOUTENU PAR UN RÉGULATEUR DE FENÊTRE DE VÉHICULE*

(73) Hi-Lex Italy S.p.A., Via S. Rufino, 29, 16043 Chiavari (Genova), IT
 (72) Mezzadra, Matteo, 16043 Chiavari GE, IT
 Solari, Pierluigi, 16035 Zoagli GE, IT
 (74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

(51) **E05F 11/48** (11) **3 480 403 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18201818.4 (22) 22.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.05.2019
 (30) 01.11.2017 IN 201721038949
 (54) • *FENSTERHEBERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *WINDOW LIFTER ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD*
 • *ENSEMBLE LÈVE-VITRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
 (72) PRABHAKAR, Varun, 411017 Pune, IN
 BRAVE, Adarsh, 412101 Pune, IN
 ROTE, Amit, 411014 Pune, IN
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E05F 11/48 → (51) **E05F 11/38**

E05F 15/40 → (51) **G01D 5/14**

E05F 15/51 → (51) **E06B 9/06**

E05F 15/57 → (51) **E06B 9/06**

(51) **E05F 15/611** (11) **2 860 338 B1**
E05F 15/614 **F16H 57/00**
 F16H 1/28 F16H 1/46
 (25) De (26) De
 (21) 13192723.8 (22) 13.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2015
 (30) 14.10.2013 EP 13188489
 (54) • *ANGETRIEBENE KLAPPENANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 • *POWERED PANEL ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
 • *HAYON MOTORISÉ POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
 (72) Hagedorn, Heinz Gert, 78628 Rottweil, DE
 Kieninger, Matthias, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

E05F 15/614 → (51) **E05F 15/611**

(51) **E05F 15/681** (11) **2 960 420 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 15173950.5 (22) 25.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 30.12.2015
 (32) 26.06.2014 IT TV20140091
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINES GARAGENTORS*
 • *DEVICE TO OPEN/CLOSE GARAGE DOORS*
 • *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTE DE GARAGE*

(73) Serrande de Nardi - S.r.l., Via Montello 5, 31020 San Fior (TV), IT
 (72) DA RODDA, Maurizio, 31020 San Fior (TV), IT
 (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **E05F 15/76** (11) **2 009 211 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 08158984.8 (22) 25.06.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 31.12.2008
 (30) 25.06.2007 FR 0704550
 (54) • *PERFEKTIONIERTES VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SCHLIESSEN EINER HECKKLAPPE EINES FAHRZEUGS*
 • *IMPROVED METHOD FOR AUTOMATICALLY CLOSING THE TAILGATE OF AN AUTOMOBILE*
 • *PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ DE FERMETURE AUTOMATIQUE D'UN HAYON DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
 (72) Gehin, Frederic, 94042, Créteil, FR
 (74) Verriest, Philippe, et al. Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **E05G 1/024** (11) **3 412 856 B1**
E06B 9/01 **E04H 17/16**
E04H 17/00

(25) En (26) En
 (21) 17174770.2 (22) 07.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.12.2018
 (54) • *GITTERWAND FÜR SICHERHEITSKÄFIG*
 • *LATTICE WALL FOR A SECURITY CAGE*
 • *PAROI EN TREILLIS POUR UNE CAGE DE SÉCURITÉ*

(73) Inventor Jam AB, Kanalvägen 71, 191 34 Sollentuna, SE
 (72) SÅÅF, Jarmo, 191 34 Sollentuna, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

E06B 1/00 → (51) **E06B 1/02**

(51) **E06B 1/02** (11) **3 507 442 B1**
E06B 1/60 **E06B 1/00**
E04C 3/02

(25) En (26) En
 (21) 17795082.1 (22) 05.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (43) 10.07.2019
 (86) PL 2017/000107 05.09.2017
 (87) WO 2018/044186 2018/10 08.03.2018
 (30) 05.09.2016 PL 41856716
 (54) • *BAUELEMENT ZUR INSTALLATION VON TÜREN UND FENSTERN*
 • *STRUCTURAL ELEMENT FOR INSTALLATION OF DOORS AND WINDOWS*

• *ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR L'INSTALLATION DE PORTES ET DE FENÊTRES*

(73) AIB Spółka z Ograniczona odpowiedzialnoscia sp.k., ul. Przemysłowa 22, 44-190 Knurów, PL
 (72) SLACZKA, Maciej, 43-186 Orzesze, PL
 (74) Korbela, Anna, et al, ul. Kilinskiego 30 lok. 2, 42-202 Czestochowa, PL

E06B 1/60 → (51) **E06B 1/02**

E06B 3/263 → (51) **E06B 7/18**

E06B 3/46 → (51) **E06B 7/18**

(51) **E06B 3/66** (11) **3 337 943 B1**
E06B 3/663 **E06B 3/677**
E06B 3/673 **C03C 27/06**

(25) En (26) En
 (21) 16836691.2 (22) 22.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
 (86) DK 2016/050281 22.08.2016
 (87) WO 2017/028869 2017/08 23.02.2017
 (30) 20.08.2015 DK 201500487
 (54) • *EVAKUIERUNGSKOPF MIT KLEINEM DURCHMESSER FÜR HERSTELLUNG EINER EINHEIT AUS VAKUUMISOLIERGLAS (VIG)*
 • *SMALL DIAMETER EVACUATION HEAD FOR VIG UNIT MANUFACTURE*
 • *TÊTE D'ÉVACUATION DE PETIT DIAMÈTRE POUR FABRICATION D'UNITÉ DE VIG*

(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
 (72) SØNDERKÆR, Peter, 8700 Horsens, DK
 MIKKELSEN, SEJER, Thomas, 8362 Hørning, DK
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/66**

(51) **E06B 3/673** (11) **3 354 837 B1**
E06B 3/96

(25) De (26) De
 (21) 17000140.8 (22) 27.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERGLASSCHEIBE*
 • *METHOD FOR PRODUCING AN INSULATING GLASS PANE*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VITRAGE ISOLANT*

(73) Rottler und Rüdiger und Partner GmbH, Mühlsteig 57, 90579 Langenzenn, DE
 (72) RÖTLER, Roland, 90522 Oberasbach, DE
 (74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälté Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E06B 3/673 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/677 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/96 → (51) **E06B 3/673**

(51) **E06B 3/968** (11) **3 341 549 B1**
 (25) Ni (26) En
 (21) 16762724.9 (22) 01.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
- (86) BE 2016/000037 01.08.2016
- (87) WO 2017/035608 2017/10 09.03.2017
- (30) 28.08.2015 BE 201505545
- (54) • *ECKSTÜCK ZUM VERBINDEN VON METALLFENSTER- ODER TÜRPROFILIEN IN EINEM WINKEL ZUEINANDER UND VERWENDUNG DAVON*
- *CORNER PIECE FOR CONNECTING METAL WINDOW OR DOOR PROFILES AT AN ANGLE TO ONE ANOTHER AND THE USE THEREOF*
- *PIÈCE D'ANGLE POUR RELIER ENSEMBLE DES PROFILÉS MÉTALLIQUES DE PORTE OU DE FENÊTRE À UN CERTAIN ANGLE, ET SON UTILISATION*
- (73) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE
- (72) VAN DEN HEUVEL, Koen, 2230 Herselt, BE
- VLIEGER, Patrick, 3011 VN Rotterdam, NL
- REMMERIE, Wouter, 2600 Berchem, BE
- (74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstaal nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

- (51) **E06B 7/18** (11) **3 619 388 B1**
- E06B 3/263** **E06B 3/46**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18724503.0 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) EP 2018/061481 04.05.2018
- (87) WO 2018/202841 2018/45 08.11.2018
- (30) 04.05.2017 FR 1753935
- (54) • *SCHIEBEFENSTER MIT EINER ABDICHTUNGSVORRICHTUNG*
- *SLIDING WINDOW WITH A WATER-PROOFING DEVICE*
- *FENÊTRE COULISSANTE COMPORTANT UN DISPOSITIF POUR L'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU*
- (73) Hydro Extruded Solutions AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
- (72) REBOLLAR FERRER, Manuel, Dubai, AE
- PHOMMALAY, Sy Samouth, 31400 Toulouse, FR
- LETANNEUR, Pierrick, 65400 Arrrens-Marsous, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E06B 9/01 → (51) **E05G 1/024**

- (51) **E06B 9/06** (11) **3 243 998 B1**
- E05D 15/26** **E06B 9/58**
- E05F 15/51** **E05D 15/24**
- E05F 15/57** **E06B 9/13**
- (25) It (26) En
- (21) 17170861.3 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (43) 15.11.2017
- (30) 13.05.2016 IT UA20163429
- (54) • *INDUSTRIETOR*
- *INDUSTRIAL DOOR*
- *PORTE INDUSTRIELLE*
- (73) Apostoli Daniele S.r.l., Viale Duca degli Abruzzi, 167, 25124 Brescia, IT
- (72) PELLINI, Davide, I-25022 Borgo San Giacomo, BRESCIA, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **E06B 9/06** (11) **3 243 999 B1**
- E05D 15/26** **E06B 9/58**
- E05F 15/51** **E06B 9/13**
- (25) It (26) En
- (21) 17170912.4 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (43) 15.11.2017
- (30) 13.05.2016 IT UA20163426
- (54) • *ANORDNUNG ZUM STÜTZEN UND BEWEGEN EINES VORHANGS EINES INDUSTRIETORS*
- *STRUCTURE FOR SUPPORTING AND MOVING A SHEET OF AN INDUSTRIAL DOOR*
- *STRUCTURE DE SUPPORT ET DE DÉPLACEMENT D'UNE FEUILLE D'UNE PORTE INDUSTRIELLE*
- (73) Apostoli Daniele S.r.l., Viale Duca degli Abruzzi, 167, 25124 Brescia, IT
- (72) PELLINI, Davide, I-25022 Borgo San Giacomo, BRESCIA, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/06**

E21B 7/24 → (51) **E21B 28/00**

E21B 7/28 → (51) **E21B 10/32**

E21B 10/02 → (51) **E21B 17/02**

- (51) **E21B 10/14** (11) **3 521 548 B1**
- E21B 10/20** **E21B 10/62**
- (25) En (26) En
- (21) 19161953.5 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 23.05.2014 US 201462002787 P
- (54) • *HYBRIDMEISSEL MIT MECHANISCH BEFESTIGTEN ROLLENKEGELELEMENTEN*
- *HYBRID BIT WITH MECHANICALLY ATTACHED ROLLER CONE ELEMENTS*
- *TRÉPAN HYBRIDE AVEC ÉLÉMENTS À CÔNES ROTATIFS FIXÉS MÉCANIQUEMENT*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) SCHRODER, Jon, The Woodlands, TX Texas 77382, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (62) 15729979.3 / 3 146 137

E21B 10/20 → (51) **E21B 10/14**

- (51) **E21B 10/32** (11) **3 137 713 B1**
- E21B 29/06** **E21B 7/28**
- E21B 29/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15785449.8 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) US 2015/028821 01.05.2015
- (87) WO 2015/168575 2015/44 05.11.2015
- (30) 01.05.2014 US 201461986950 P
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG MIT EXPANDIERBAREN SCHNEIDBASISELEMENTEN UND*

- FÄHIGKEIT ZUM SCHNEIDEN DER NASENPARTIE*
- *CUTTING TOOL WITH EXPANDABLE CUTTER BASES AND NOSE SECTION CUTTING CAPABILITY*
- *OUTIL DE COUPE AVEC BASES DE COUPE EXTENSIBLES ET APTITUDE À LA COUPE D'UNE PARTIE DE NEZ*
- (73) ABRADO, INC., 16203 Park Row, Suite 160, Houston, TX 77084, US
- (72) RUTTLEY, David, J., Marrero, LA 70072, US
- (74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

E21B 10/62 → (51) **E21B 10/14**

- (51) **E21B 17/02** (11) **3 374 591 B1**
- E21B 25/00** **E21B 10/02**
- F16D 1/10** **F16L 37/08**
- E21B 17/046** **F16D 1/112**
- F16L 21/08** **F16L 37/248**
- (25) En (26) En
- (21) 16863235.4 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) AU 2016/051081 10.11.2016
- (87) WO 2017/079801 2017/20 18.05.2017
- (30) 10.11.2015 AU 2015904625
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
- *A CONNECTION DEVICE*
- *UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
- (73) Swick Mining Services Ltd, 64 Great Eastern Highway, South Guildford, WA 6055, AU
- (72) ATTIWELL, Paul, Mullaloo, Western Australia 6027, AU
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **E21B 17/02** (11) **3 390 763 B1**
- E21B 19/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16825579.2 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) NL 2016/050884 16.12.2016
- (87) WO 2017/105241 2017/25 22.06.2017
- (30) 18.12.2015 NL 2015991
- (54) • *KOMBINATION AUS EINER BOHREINRICHTUNG UND EINEM STEUER- UND SIGNALLEITUNGSEINSATZMODUL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *COMBINATION OF A DRILLING INSTALLATION AND A CONTROL AND SIGNAL LINES DEPLOYMENT MODULE AND METHOD OF USE*
- *COMBINAISON D'UNE INSTALLATION DE FORAGE ET MODULE DE DÉPLOIEMENT DE LIGNES DE COMMANDE ET DE SIGNAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
- ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 17/02 → (51) **E21B 17/042**

E21B 17/04 → (51) **E21B 19/18**

- (51) **E21B 17/042** (11) **3 298 229 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16725462.2 (22) 19.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) EP 2016/061300 19.05.2016
- (87) WO 2016/188862 2016/48 01.12.2016
- (30) 22.05.2015 EP 15168921
- (54) • *BOHRSTANGE ODER ADAPTOR MIT VERSTÄRKTER STUTZENKUPPLUNG*
• *DRILL ROD OR ADAPTOR WITH STRENGTHENED SPIGOT COUPLING*
• *TIGE DE FORAGE OU ADAPTATEUR DE COUPLAGE AVEC UN EMBOUT RENFORCE*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) AHOLA, Petri, 802 57 Gävle, SE
WICKSTRÖM, David, 811 30 Sandviken, SE
NORMAN, Andreas, 811 61 Sandviken, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) **E21B 17/042** (11) **3 399 137 B1**
E21B 17/02

- (25) En (26) En
(21) 18174949.0 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 30.11.2012 US 201213690885
- (54) • *ROHRVERBINDUNG MIT GEKOPPELTEM ADAPTER*
• *PIPE JOINT HAVING COUPLED ADAPTER*
• *RACCORD DE TUYAU PRÉSENTANT UN ADAPTATEUR COUPLÉ*
- (73) Intelliserv International Holding, Ltd, MCCS, P.O. Box 309GT Ugland House, South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) PARTOUCHE, Ashers, Richmond, TX 77469, US
- (74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (62) 13195040.4 / 2 738 347

(51) **E21B 17/042** (11) **3 536 894 B1**
F16L 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18160858.9 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (54) • *KUPPLUNG ZUM VERBINDEN VON BOHRLOCHROHREN*
• *COUPLING FOR CONNECTING DOWNHOLE TUBULARS*
• *RACCORD PERMETTANT DE RACCORDER DES ÉLÉMENTS TUBULAIRES DE FOND DE TROU*
- (73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
- (72) RINDESKÄR, Mr. Andreas, 81333 Hofors, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E21B 17/046 → (51) **E21B 17/02**

(51) **E21B 19/06** (11) **3 423 669 B1**
E21B 19/07 **E21B 19/16**
E21B 31/20 **F16L 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 17760477.4 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019
- (86) US 2017/018261 17.02.2017
- (87) WO 2017/151325 2017/36 08.09.2017
- (30) 29.02.2016 US 201615056587
- (54) • *BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR ROHR-FÖRMIGE LAUFVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR ASSEMBLY FOR TUBULAR RUNNING DEVICE*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE POSE D'ÉLÉMENT TUBULAIRE*
- (73) 2M-Tek, Inc., 205 Marcon Drive, Lafayette, LA 70507, US
- (72) MCINTOSH, Richard, Scott, Louisiana 70583, US
CORSE, Ian, Scott, Louisiana 70583, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 19/07 → (51) **E21B 19/06**

E21B 19/10 → (51) **E21B 17/02**

E21B 19/16 → (51) **E21B 19/06**

- (51) **E21B 19/18** (11) **2 898 176 B1**
E21B 17/04
- (25) De (26) De
(21) 13766933.9 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) EP 2013/069515 19.09.2013
- (87) WO 2014/044774 2014/13 27.03.2014
- (30) 20.09.2012 DE 102012216917
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BOHRKOPFES MIT EINEM BOHRGESTÄNGE SOWIE VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BOHRKOPFES*
• *METHOD FOR CONNECTING A DRILL HEAD TO A DRILL PIPE AND DEVICE FOR HOLDING A DRILL HEAD*
• *PROCÉDÉ POUR RELIER UNE TÊTE DE FORAGE À UN TRAIN DE TIGES AINSI QUE DISPOSITIF POUR RETENIR UNE TÊTE DE FORAGE*
- (73) Jost, Frank, Gotenstr. 12, 50996 Köln, DE
Funke, Christian, Baedekerstrasse 2, 04317 Leipzig, DE
- (72) Jost, Frank, 50996 Köln, DE
Funke, Christian, 04317 Leipzig, DE
- (74) Buchenau, Thomas, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **E21B 23/00** (11) **3 307 980 B1**
E21B 33/10

- (25) En (26) En
(21) 15797806.5 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) US 2015/060559 13.11.2015
- (87) WO 2016/200425 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 US 201514736613
- (54) • *ABDICHTEN EINES TEILS EINES BOHRLOCHS*
• *SEALING A PORTION OF A WELLBORE*
• *ÉTANCHÉISATION D'UNE PARTIE D'UN PUIITS DE FORAGE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ZHOU, Shaohua, Dhahran 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 23/00 → (51) **C08K 3/012**

E21B 25/00 → (51) **E21B 17/02**

(51) **E21B 28/00** (11) **3 430 230 B1**
E21B 43/00 **E21B 43/26**
E21B 7/24

- (25) En (26) En
(21) 17718626.9 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) NO 2017/050064 15.03.2017
- (87) WO 2017/160158 2017/38 21.09.2017
- (30) 18.03.2016 NO 20160465
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PERFORATION EINER BOHRLOCHFORMATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORATION OF A DOWNHOLE FORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PERFORATION D'UNE FORMATION DE FOND DE TROU*
- (73) Qwave AS, Bakkebråtet 5, 4026 Stavanger, NO
- (72) ENG, Hans Petter, 4026 STAVANGER, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) **E21B 29/00** (11) **2 999 849 B1**
C09K 8/00 **E21B 34/08**
E21B 43/12

- (25) En (26) En
(21) 14832879.2 (22) 02.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (86) US 2014/040565 02.06.2014
- (87) WO 2015/017021 2015/05 05.02.2015
- (30) 02.08.2013 US 201313957816
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER BOHRLOCHISOLIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SUBSTANZ UNTER EINEM PHASENÜBERGANG*
• *METHOD FOR REMOVING A WELLBORE ISOLATION DEVICE CONTAINING A SUBSTANCE THAT UNDERGOES A PHASE TRANSITION*
• *MÉTHODE POUR RETIRER UN DISPOSITIF D'ISOLEMENT DE PUIITS DE FORAGE CONTENANT UNE SUBSTANCE QUI SUBIT UNE TRANSITION DE PHASE*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) FRIPP, Michael, L., Carrollton, TX 75006, US
WALTON, Zachary, W., Carrollton, TX 75006, US
HOWELL, Matthew, L., Duncan, OK 73536, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 29/00 → (51) **E21B 10/32**

E21B 29/06 → (51) **E21B 10/32**

E21B 31/20 → (51) **E21B 19/06**

E21B 33/10 → (51) **E21B 23/00**

(51) **E21B 33/12** (11) **3 464 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729308.1 (22) 30.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/034996 30.05.2017
- (87) WO 2017/210189 2017/49 07.12.2017
- (30) 02.06.2016 US 201615171671
- (54) • *EXTRUSIONSSCHUTZBARRIERE FÜR VERPACKUNGSELEMENT*
- *ANTI-EXTRUSION BARRIER FOR PACKING ELEMENT*
- *BARRIÈRE ANTI-EXTRUSION POUR ÉLÉMENT DE GARNITURE*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) INGRAM, Gary Duron, Houston, Texas 77099, US
- HARRALL, Simon J., Houston, Texas 77019, US
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 33/12 → (51) **C08K 3/012**

E21B 34/00 → (51) **E21B 34/04**

E21B 34/00 → (51) **E21B 34/06**

- (51) **E21B 34/02** (11) **3 530 874 B1**
- F16K 37/00** **F16K 3/24**
- F16K 47/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18158686.8 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (54) • *EROSIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *EROSION MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉROSION*
- (73) CCI Italy S.r.l., Via G. Leopardi, 26, 20123 Milano, IT
- (72) GIOVE, Fabio, 70023 Gioia del Colle (BA), IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

- (51) **E21B 34/04** (11) **3 341 560 B1**
- F16K 5/06** **E21B 34/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16747601.9 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) GB 2016/052353 29.07.2016
- (87) WO 2017/032971 2017/09 02.03.2017
- (30) 25.08.2015 GB 201515117
- (54) • *VENTIL*
- *VALVE*
- *CLAPET*
- (73) Interventek Subsea Engineering Limited, Wellheads Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7GA, GB
- (72) COWIE, Gavin David, Banchory Aberdeenshire AB31 5TN, GB
- SANGSTER, John David, Aberdeen AB32 6WG, GB
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **E21B 34/06** (11) **3 420 182 B1**
- E21B 34/08** **E21B 34/00**
- E21B 43/11** **E21B 43/12**
- E21B 43/26**

- (25) En (26) En
- (21) 17756954.8 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) US 2017/014622 23.01.2017
- (87) WO 2017/146850 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 US 201615053417
- 25.02.2016 US 201615053534
- 05.04.2016 US 201615090963
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEIT-VERZÖGERUNG MIT ABBAUBAREN MATERIALIEN*
- *DEGRADABLE MATERIAL TIME DELAY SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEMPORISATION AVEC MATÉRIAU DÉGRADABLE*
- (73) GeoDynamics, Inc., 10500 West Interstate 20, Millsap, TX 76066, US
- (72) HARDESTY, John, T., Millsap, TX, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 34/08 → (51) **E21B 29/00**

E21B 34/08 → (51) **E21B 34/06**

E21B 43/00 → (51) **E21B 28/00**

- (51) **E21B 43/08** (11) **2 859 179 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12878262.0 (22) 08.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) US 2012/041529 08.06.2012
- (87) WO 2013/184123 2013/50 12.12.2013
- (54) • *BOHRLOCHSIEBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *WELLBORE SCREENS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *CRÉPINES DE FORAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
- (72) CUNNINGHAM, Scott, Grapevine, TX 76051, US
- LOPEZ, Jean-Marc, Plano, TX 75025, US
- GRECI, Stephen, Michael, McKinney, TX 75070, US
- (74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

E21B 43/11 → (51) **E21B 34/06**

E21B 43/12 → (51) **E21B 29/00**

E21B 43/12 → (51) **E21B 34/06**

E21B 43/26 → (51) **E21B 28/00**

E21B 43/26 → (51) **E21B 34/06**

- (51) **E21C 25/16** (11) **3 495 607 B1**
- E21C 31/12** **E21C 35/06**
- E21D 9/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19152275.4 (22) 03.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 03.08.2011 US 201161514542 P
- 03.08.2011 US 201161514543 P
- 03.08.2011 US 201161514566 P

- (54) • *STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ABBAUMASCHINE*
- *STABILIZATION SYSTEM FOR A MINING MACHINE*
- *SYSTÈME DE STABILISATION POUR UNE MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE*
- (73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Penwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
- (72) WADE, Colin Anthony, 2068 Johannesburg GP, ZA
- JONKER, Jacobus, Ignatius, 1911 Vanderbijlpark, ZA
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 12819238.2 / 2 739 824

E21C 31/12 → (51) **E21C 25/16**

E21C 35/06 → (51) **E21C 25/16**

- (51) **E21C 35/18** (11) **2 646 652 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11788888.3 (22) 02.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (86) EP 2011/071587 02.12.2011
- (87) WO 2012/072785 2012/23 07.06.2012
- (30) 03.12.2010 DE 102010061019
- 04.07.2011 DE 102011051523
- (54) • *MEISSELHALTER*
- *CHISEL HOLDER*
- *PORTE-BURIN*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) LEHNERT, Thomas, 56587 Oberraden, DE
- BUHR, Karsten, 56594 Willroth, DE
- BARIMANI, Cyrus, 53639 Koenigswinter, DE
- HAEHN, Guenter, 53639 Koenigswinter, DE
- LENZ, Martin, 56276 Grossmaischeid, DE
- (74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E21C 50/00 → (51) **E02F 7/00**

E21D 9/10 → (51) **E21C 25/16**

- (51) **F01C 21/08** (11) **3 118 411 B1**
- F04C 25/02** **F04C 18/344**
- (25) De (26) De
- (21) 16173478.5 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 13.07.2015 DE 102015213098
- (54) • *FLÜGEL FÜR EINE FLÜGELZELLEN-PUMPE UND FLÜGELZELLENPUMPE*
- *VANE FOR A VANE PUMP AND VANE PUMP*
- *AILETTE DE POMPE À CELLULES BATTANTES ET POMPE À CELLULES BATTANTES*
- (73) Joma-Polytec GmbH, Höfelstrasse 17-19, 72411 Bodelshausen, DE
- (72) Ott, Hans-Peter, 72145 Hirlingingen, DE
- Hess, Bernd, 72622 Nürtingen, DE
- Wuhrer, Stefanie, 72393 Burladingen, DE
- Thoma, Martin, 72585 Riederich, DE
- Helle Torsten, 72144 Dusslingen, DE
- Pfitzer, Friedhelm, 72414 Rangendingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F01D 5/00** (11) **2 823 149 B1**
- F01D 5/28** **B23P 6/00**
- F01D 9/04**

(25) En (26) En
(21) 13710723.1 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/028982 05.03.2013
(87) WO 2013/134181 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201213412224
(54) • *SCHAUFEL EINES TURBINENLEITAPPARATES, LEITAPPARATANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES REPARATURVERFAHREN*
• *TURBINE DIAPHRAGM AIRFOIL, DIAPHRAGM ASSEMBLY, AND METHOD OF REPAIR*
• *AUBE D'UNE STRUCTURE DE DIAPHRAGME D'UNE TURBINE, ENSEMBLE DE STRUCTURE DE DIAPHRAGME ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION ASSOCIÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SASSATELLI, John, Matthew, Schenectady, NY 12345, US
KOSTRUBANIC, James, Michael, Schenectady, NY 12345, US
KROSKY, Christopher, Charles, Albany, NY 12205, US
WESTWOOD, Sheldon, Dirk, Schenectady, NY 12345, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/02** (11) **3 246 517 B1**
F01D 5/06 **F16B 31/06**

(25) En (26) En
(21) 17172020.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201615160990
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENTÖFFNUNGEN ZUR SPANNUNGSVERTEILUNG*
• *FASTENER OPENINGS FOR STRESS DISTRIBUTION*
• *OUVERTURES DE FIXATION POUR DISTRIBUTION DE CONTRAINTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HENDRICKSON, Timothy, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
DORER, James, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/04 → (51) **F01D 11/18**

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 5/08** (11) **3 056 668 B1**
F02C 6/08 **F02C 7/12**
F01D 25/08 **F01D 25/12**
F01D 25/34

(25) En (26) En
(21) 16155577.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201514621444
(54) • *WÄRMKONDITIONIERUNG EINES HOCHDRUCKVERDICHTERROTORS UNTER VERWENDUNG VON AUFBEREITETER GEKÜHLTER LUFT*
• *HIGH PRESSURE COMPRESSOR ROTOR THERMAL CONDITIONING USING COOLED CONDITIONED AIR*

• *CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE ROTOR DE COMPRESSEUR À HAUTE PRESSION AU MOYEN D'AIR REFRIGÉRIÉ CONDITIONNÉ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HIESTER, Paul J., Glastonbury, CT 06033, US
FORCIER, Matthew P., South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/08** (11) **3 508 688 B1**
F01D 11/00 **F01D 11/02**

(25) En (26) En
(21) 18204881.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815864925
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK UND VERDICHTER*
• *GAS TURBINE ENGINE AND COMPRESSOR*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET COMPRESSEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Bintz, Matthew E, West Hartford, CT 06107, US
CODERRE, Paul E, East Hampton, CT 06424-7818, US
(74) DiBenedeto, Enzo, Berlin, CT 06037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 080 401 B1**
F01D 5/18 **F01D 5/28**

(25) En (26) En
(21) 14859735.4 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/063977 05.11.2014
(87) WO 2015/069673 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361901638 P
(54) • *GEBONDETE MEHRTEILIGE GASTURBINENMOTORKOMPONENTE*
• *BONDED MULTI-PIECE GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ À PIÈCES MULTIPLES RELIÉES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, Connecticut 06095, US
ALVANOS, Ioannis, West Springfield, Massachusetts 01089, US
ABBOTT, Michael G., Jupiter, Florida 33458, US
COOK, III Grant O., Spring, Texas 77386, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 118 412 B1**
F01D 9/04 **F01D 9/06**

(25) En (26) En
(21) 16178063.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201514792097
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SCHAUFEL MIT EINER AERODYNAMISCH GEFORMTEN AUSRUNDUNG UND SCHAUFEL MIT DER AERODYNAMISCH GEFORMTEN AUSRUNDUNG*

• *METHOD FOR GENERATING AN AIRFOIL INCLUDING AN AERODYNAMICALLY-SHAPED FILLET AND AIRFOILS INCLUDING THE AERODYNAMICALLY-SHAPED FILLET*

• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPRENANT UN FILLET DE FORME AÉRODYNAMIQUE ET LESDITS PROFILS AÉRODYNAMIQUES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SZYMANSKI, Stanley J., Portland, CT 06480-1611, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 431 708 B1**
F01D 9/04 **F01D 9/06**

(25) De (26) De
(21) 18178413.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 DE 102017212311
(54) • *UMSTRÖMUNGSANORDNUNG, ZUGEHÖRIGE STRÖMUNGSMASCHINE UND VERWENDUNG*
• *FLOW ASSEMBLY, CORRESPONDING TURBOMACHINE AND USE*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT ENVIRONNANT, TURBOMACHINE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Hoeger, Martin, 85435 Erding, DE
Maatouk, Fadi, 80807 München, DE
Ramm, Günter, 82223 Eichenau, DE
Gündogdu, Yavuz, 85737 Ismaning, DE
Raab, Irene, 81245 München, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **3 569 817 B1**
F01D 9/04 **F04D 29/32**
F04D 29/54 **F01D 15/08**

(25) En (26) En
(21) 18172093.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *LEITSCHAUFELANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER TURBINE*
• *GUIDE VANE ARRANGEMENT FOR USE IN A TURBINE*
• *AGENCEMENT D'AUBES DIRECTRICES À UTILISER DANS UNE TURBINE*
(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Sovereign, Louis, 85521 Riemerling, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **2 815 099 B1**
F01D 9/06 **F23R 3/06**

(25) En (26) En
(21) 13749273.2 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025691 12.02.2013
(87) WO 2013/122908 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599384 P
09.07.2012 US 201213544098
(54) • *BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) XU, Jinqun, Groton, CT 06340, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **2 938 831 B1**
F01D 25/12 **F02C 7/12**
F04D 29/58 **F01D 11/08**
F01D 5/20

- (25) En (26) En
(21) 13877146.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) US 2013/075796 17.12.2013
(87) WO 2014/137443 2014/37 12.09.2014
(30) 28.12.2012 US 201213729110

- (54) • *SCHAUFELSPITZENKÜHLUNG FÜR EINE TURBINENLAUFSCHAUFEL EINES GAS-TURBINENTRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE TURBINE BLADE TIP COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE POINTE D'UNE AUBE DE TURBINE POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AUXIER, James T., Bloomfield, Connecticut 06002, US
O'HEARN, Jason L., Wethersfield, Connecticut 06109, US
SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, US
GIRMA, Yafet, Boyds, MD 20841, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 020 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192779.5 (22) 03.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078608 P

- (54) • *GASTURBINEN BAUTEIL UND VERFAHREN MIT KÜHLGITTER-STRUKTUR*
• *A GAS TURBINE COMPONENT AND METHOD COMPRISING A LATTICE COOLING STRUCTURE*
• *COMPOSANT D'UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ COMPORTANT UNE STRUCTURE DE GRILLE DE REFROIDISSEMENT*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) XU, Jinqun, East Greenwich, RI Rhode Island 02818, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 184 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204828.4 (22) 16.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514978224

- (54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT HINTERKANTENKÜHLKREIS*
• *TURBINE AIRFOIL WITH TRAILING EDGE COOLING CIRCUIT*
• *AILERON DE TURBINE AVEC CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DE BORD DE FUITE*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WEBER, David Wayne, Greenville, SC South Carolina 29615, US

- FOSTER, Gregory Thomas, Greenville, SC South Carolina 29615, US
IDUATE, Michelle Jessica, Greenville, SC South Carolina 29615, US
LEARY, Brendon James, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SMITH, Aaron Ezekiel, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 502 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 18207552.3 (22) 21.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721533

- (54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINEM SCHAUFELPROFIL MIT KÜHLANORDNUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH AN AEROFOIL HAVING COOLING ARRANGEMENT*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UNE AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT*

- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Melia, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 543 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 19154303.2 (22) 29.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 31.01.2018 US 201815884500

- (54) • *DOPPELHOHLRAUMLEITBLECH*
• *DUAL CAVITY BAFFLE*
• *DÉFLECTEUR À DOUBLE CAVITÉ*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, US
ANDERSON, Corey D., East Hartford, CT Connecticut 06118, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 5/28** (11) **2 716 872 B1**
C04B 41/52 **C04B 41/89**
C04B 41/00 **C23C 28/04**

- (25) En (26) En
(21) 13199661.3 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.04.2014
(30) 28.02.2011 US 201113036803
(54) • *Beschichtete Komponenten mit einem Silizium enthaltendes Substrat und einem poröse Wärmedämmschicht*
• *Coated components comprising a silicon-based substrate and a porous thermal barrier coating*
• *Composants revêtus comprenant un substrat à base de silicium et un revêtement poreux formant une barrière thermique*

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Raybould, Derek, Morristown, NJ New Jersey 07962, US
Chipko, Paul, Morristown, NJ New Jersey 07962, US
Tucker, Bradley Reed, Morristown, NJ New Jersey 07962, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 11194392.4 / 2 492 445

(51) **F01D 5/28** (11) **3 287 600 B1**
F01D 17/02 **F04D 29/32**
G01L 1/24

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17192223.0 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.02.2018
(30) 20.03.2012 FR 1252489
(54) • *BLÄSER EINES LUFTFAHRZEUG-MOTORS, DER MIT EINEM ERFASUNGS- UND NACHVERFOLGUNGSSYSTEM DES AUFRALLS EINES OBJEKTS AUSGESTATTET IST*
• *AIRCRAFT ENGINE FAN PROVIDED WITH A SYSTEM FOR DETECTING AND TRACKING AN OBJECT IMPACT*
• *SOUFFLANTE D'UN MOTEUR D'AÉRONEF MUNIE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SUIVI D'UN IMPACT D'OBJET*

- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TOURIN, David, 77550 Moissy-Cramayel, FR
FERDINAND, Pierre, 78800 Houilles, FR
GEREZ, Valerio, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LEROUX, André, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 13719899.0 / 2 828 486

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 396 109 B1**
F01D 5/32

- (25) En (26) En
(21) 18169438.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055422

- (54) • *ROTORBAUGRUPPE FÜR EINE DAMPF-TURBINE, ENTSPRECHENDE DAMPF-TURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ROTORBAUGRUPPE*
• *ROTOR ASSEMBLY FOR A STEAM TURBINE, CORRESPONDING STEAM TURBINE AND METHOD OF MANUFACTURING SAID ROTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROTOR POUR UNE TURBINE À VAPEUR, TURBINE À VAPEUR CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ENSEMBLE ROTOR*

- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) JU, Jae Min, 51170 Gyeongsangnam-do, KR
JANG, Seok Jin, 50994 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F01D 5/30** (11) **3 473 811 B1**
F01D 5/32 **F02C 7/00**
F01D 9/00

(25) En (26) En
(21) 18202633.6 (22) 07.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(30) 07.06.2012 US 201213490571

(54) • **PLATTFORM FÜR EINE GEBLÄSESCHAUFEL**
• **FAN BLADE PLATFORM**
• **PLATEFORME DE PALE DE VENTILATEUR**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BROWN, Charles W., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
DUELM, Shelton O., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
QUINN, Christopher M., Middletown, CT Connecticut 06457, US
WALKER, Alan J., Canton, CT Connecticut 06019, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 13799789.6 / 2 859 188

(51) **F01D 5/32** (11) **2 672 068 B1**
F01D 5/30

(25) En (26) En
(21) 13170446.2 (22) 04.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(30) 06.06.2012 US 201213489502

(54) • **Turbinenrotor und Schaufelanordnung mit mehrteiliger Schaufelverriegelung**
• **Turbine rotor and blade assembly with multi-piece locking blade**
• **Ensemble de rotor de turbine et d'aubes avec un verrouillage d'aube en plusieurs parties**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Farineau, Thomas Joseph, Schenectady, NY New York 12345, US
Dewhurst, Edward Arthur, Schenectady, NY New York 12345, US
McMurray, Timothy Scott, Schenectady, NY New York 12345, US
Fernandez, Manuel Julio Gomez, 02-256 Warsaw, Mazowieckie, PL
Basirico, John Thomas, Schenectady, NY New York 12345, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 5/32 → (51) **F01D 5/30**

F01D 9/00 → (51) **F01D 5/30**

(51) **F01D 9/02** (11) **3 121 381 B1**
F01D 25/24 **F02C 3/14**
F23R 3/60

(25) En (26) En
(21) 16180901.7 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201514805536

(54) • **TURBINENMOTOR UND WARTUNGSVERFAHREN EINES TURBINENMOTORS**
• **TURBINE ENGINE AND METHOD OF MAINTAINING A TURBINE ENGINE**

• **MOTEUR À TURBINE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN MOTEUR À TURBINE**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) VENINGER, Albert, Coventry, CT Connecticut 06238, US
CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/02** (11) **3 222 819 B1**

(25) En (26) En
(21) 17161250.0 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201615079110

(54) • **ÜBERGANGSKANALANORDNUNG**
• **TRANSITION DUCT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CONDUIT DE TRANSITION**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) FLANAGAN, James Scott, Greenville, SC South Carolina 29615, US
MCMAHAN, Kevin Weston, Greenville, SC South Carolina 29615, US
LEBEGUE, Jeffrey Scott, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 9/02 → (51) **F01D 25/14**

F01D 9/02 → (51) **F01D 25/28**

F01D 9/04 → (51) **C04B 41/91**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/00**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **F01D 25/24**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 492 704 B1**
F01D 11/02 **F16J 15/44**

(25) De (26) De
(21) 18205686.1 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017221660

(54) • **MODUL FÜR EINE STRÖMUNGS-MASCHINE**
• **MODULE FOR A TURBOMACHINE**
• **MODULE POUR UNE TURBOMACHINE**

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg / Sandelzhausen, DE

F01D 11/00 → (51) **F01D 17/02**

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/14**

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/24**

F01D 11/02 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/08 → (51) **F01D 5/18**

F01D 11/12 → (51) **C04B 41/91**

(51) **F01D 11/18** (11) **3 581 767 B1**
F04D 29/16 **F04D 29/52**
F01D 5/04

(25) En (26) En
(21) 19177569.1 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007647

(54) • **PASSIVE ABSTANDSKONTROLLE FÜR EINE RADIALLAUFRADUMMANTELUNG**
• **PASSIVE CLEARANCE CONTROL FOR A CENTRIFUGAL IMPELLER SHROUD**
• **COMMANDE PASSIVE DE JEU POUR UN CARÉNAGE DE ROUE CENTRIFUGE**

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) Aker, Grace, Indianapolis, IN Indiana 46205, US
Nesteroff, Michael, Indianapolis, IN Indiana 46256, US
Whitlock, Mark, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Cummings, Cassandra, Indianapolis, IN Indiana 46208, US
Acker, Jonathan, Westfield, IN Indiana 46074, US
Khamliche, Younes, Carmel, IN Indiana 46074, US
Cooper, Nathanael, Avon, IN Indiana 46123, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/24 → (51) **F01D 25/26**

(51) **F01D 13/00** (11) **3 296 522 B1**
F02C 6/00

(25) En (26) En
(21) 17182126.7 (22) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 21.07.2016 US 201662365090 P

(54) • **MOTORÜBERGREIFENDE KOORDINATION WÄHREND DES ANLASSENS EINES GASTURBINENMOTORS**
• **CROSS ENGINE COORDINATION DURING GAS TURBINE ENGINE MOTORING**
• **COORDINATION DE MOTEUR TRANSVERSAL AU COURS DE LA MOTORISATION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GELWAN, David, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CLAUSON, Jesse W., Agawam, MA Massachusetts, US
BERRY, James K., Vernon, CT Connecticut 06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/08 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 15/10** (11) **2 964 904 B1**
F02K 3/02 **F02K 7/18**

(25) En (26) En
(21) 13808356.3 (22) 26.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) US 2013/072068 26.11.2013
(87) WO 2014/137424 2014/37 12.09.2014
(30) 03.03.2013 US 201361771891 P

(54) • **GASTURBINENMOTOR**

- GAS TURBINE ENGINE
 - MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) MCCORMICK, Mark, Steven, Martinsville, IN 46151, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F01D 15/10 → (51) **C23C 14/06**

- (51) **F01D 17/02** (11) **3 453 843 B1**
F01D 17/20 **F01D 25/18**
F01D 11/00 **F16J 15/34**

- (25) En (26) En
(21) 18182113.3 (22) 06.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201715700922

- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE LAGERKAMMER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DREHGESCHWINDIGKEIT**
• **SEALING ASSEMBLY FOR A BEARING COMPARTMENT COMPRISING AN ARRANGEMENT FOR MEASURING ROTATIONAL VELOCITY**
• **AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE CHAMBRE DE PALIER AYANT UN DISPOSITIF DE MESURAGE DE VITESSE DE ROTATION**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) VALVA, Christopher M., Manchester, CT Connecticut 06040, US

- DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, US

- WALKER, Joseph D., West Hartford, CT Connecticut 06107, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/02 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **F01D 17/10** (11) **3 430 240 B1**
F02B 37/02 **F02B 37/18**
F02C 6/12

- (25) En (26) En
(21) 17713399.8 (22) 17.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
(86) GB 2017/050751 17.03.2017

- (87) WO 2017/158378 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604650

- (54) • **TURBINENANORDNUNG**
• **TURBINE ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE TURBINE**

- (73) Cummins Ltd, St Andrews Road, Huddersfield, West Yorkshire HD1 6RA, GB

- (72) MCEWEN, James Alexander, Huddersfield HD1 6RA, GB

- MORTON, Thomas, Huddersfield HD1 6RA, GB

- (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01D 17/20 → (51) **F01D 17/02**

- (51) **F01D 21/00** (11) **3 266 989 B1**
F01D 25/34 **F02C 7/262**

- (25) En (26) En
(21) 17179407.6 (22) 03.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615201716

- (54) • **SENSORSYSTEM FÜR GEKRÜMMTEN ROTOR**

- **BOWED ROTOR SENSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR DE ROTOR COURBÉ**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) HOCKADAY, Bruce, Vernon, CT 06066, US

- HALDEMAN, Charles, Simsbury, CT 06070, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 21/00** (11) **3 282 098 B1**
F01D 9/04

- (25) En (26) En
(21) 17185383.1 (22) 08.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615231023

- (54) • **BORESKOPSTOPFEN**
• **BORESCOPE PLUG**
• **BOUCHON D'ENDOSCOPE**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) BETANCOURT, Fabian D., Meriden, CT Connecticut 06450, US

- RAMLOGAN, Amarnath, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

- O'NEILL, Lisa P., Manchester, CT Connecticut 06040, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 21/00** (11) **3 581 769 B1**
F01D 25/00

- (25) En (26) En
(21) 19177579.0 (22) 31.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007679

- (54) • **DRAINAGEPFAD FÜR EINEN LAGERSUMP IN EINEM VERTIKAL AUSGERICHTETEN TURBINENMOTOR**

- **DRAINAGE PATH FOR A BEARING SUMP IN A VERTICALLY ORIENTED TURBINE ENGINE**

- **CHEMIN DE DRAINAGE POUR CARTER DE PALIER DANS UN MOTEUR À TURBINE À ORIENTATION VERTICALE**

- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

- (72) Engel, Chadd, Danville, IN 46122, US

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/00 → (51) **C04B 41/91**

F01D 25/00 → (51) **F01D 21/00**

F01D 25/08 → (51) **F01D 5/08**

- (51) **F01D 25/12** (11) **3 045 680 B1**
F23R 3/00

- (25) En (26) En
(21) 15151204.3 (22) 15.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.07.2016

- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Abkühlen einer heißen Gaswand**
• **Method and apparatus for cooling a hot gas wall**
• **Procédé et appareil de refroidissement d'une paroi de gaz chaud**

- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH

- (72) Maurer, Michael Thomas, 79713 Bad Säckingen, DE

- De Jonge, Jeffrey, 5400 Baden, CH

- Sobol, Karolina Krystyna, 8700 Küsnacht, CH

- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/08**

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 25/14** (11) **3 246 534 B1**
F01D 25/24 **F23R 3/60**
F01D 9/02 **F01D 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17171404.1 (22) 16.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201615156927

- (54) • **HITZESCHILD MIT AXIALER RETENTION**
• **HEAT SHIELD WITH AXIAL RETENTION**
• **BOUCLIER THERMIQUE AYANT UNE RETENUE AXIALE**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) SANDER, David J., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

- LEMOINE, Jonathan, Vernon, CT Connecticut 06066, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 348 802 B1**
F01D 25/18 **F01D 25/24**

- (25) En (26) En
(21) 17199689.5 (22) 02.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2018
(30) 04.11.2016 US 201615344185

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLUIDS AN EINEN LAGERDÄMPFER**

- **APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING FLUID TO A BEARING DAMPER**

- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN AMORTISSEUR DE PALIER**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) AVIS, Thomas Bruce, Manchester, Connecticut 06040, US

- DREHER, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US

- GRANSTRAND, Erik R., West Hartford, Connecticut 06119, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) **F01D 25/28**

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/14**

F01D 25/16 → (51) **F16C 17/18**

(51) **F01D 25/18** (11) **3 073 092 B1**
F01D 25/34 **F02B 33/40**
F02B 39/14 **F16H 1/28**
F02B 39/04

(25) Ja (26) En
(21) 13897370.6 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) JP 2013/081037 18.11.2013
(87) WO 2015/072033 2015/20 21.05.2015

(54) • **BEWEGUNGSSTROM-ÜBERTRAGUNGS-
VORRICHTUNG FÜR AUFLADER**
• **MOTIVE-POWER TRANSMISSION
DEVICE FOR SUPERCHARGER**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
PUISSANCE MOTRICE POUR COMPRES-
SEUR DE SURALIMENTATION**

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) NARUOKA, Shohei, Akashi-shi Hyogo 673-
8666, JP
TANAKA, Yoshinobu, Akashi-shi Hyogo 673-
8666, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

F01D 25/18 → (51) **F01D 17/02**

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/16**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/06**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 401 515 B1**
F01D 9/04 **F01D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 18171689.5 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505279 P
13.03.2018 US 201815919832

(54) • **TURBINENSCHAUFEL MIT INNEREN UM-
LAUFENDEN VERDREHSICHERUNGS-
MERKMALEN**
• **TURBINE VANE WITH INNER CIRCUM-
FERENTIAL ANTI-ROTATION FEATURES**
• **AUBE DE TURBINE COMPORTANT DES
FONCTIONS ANTI-ROTATION CIRCONFÉ-
RENTIELLES INTERNES**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ENGLEHART, Joseph F., Gastonia, NC North
Carolina 28056-8581, US
MCGARRAH, Craig R., Southington, CT
Connecticut 06489, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/02**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/14**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 25/26** (11) **3 342 991 B1**
F01D 11/24

(25) En (26) En
(21) 16207606.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(54) • **PRALLPLATTEN FÜR KÜHLUNG IN EI-
NER GASTURBINE**
• **BAFFLES FOR COOLING IN A GAS
TURBINE**

• **DÉFLECTEURS POUR LE REFROIDISSE-
MENT DANS UNE TURBINE À GAZ**

(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor,
North Side 7/10 Chandos Street Cavendish
Square, London W1G 9DQ, GB

(72) ABATE, Pancrazio, 5430 WETTINGEN, CH
OLMES, Sven, 5210 WINDISCH, CH

CATALDI, Giovanni, 8004 ZURICH, CH
WIEDEMANN, Nikolas, 5442 FISLIBACH, CH

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 25/28** (11) **2 971 614 B1**
F02C 7/20 **F01D 9/02**
F01D 25/16

(25) En (26) En
(21) 13822078.5 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2013/078403 31.12.2013
(87) WO 2014/158283 2014/40 02.10.2014

(30) 14.03.2013 US 201361783604 P
(54) • **UNTERSCHALL-FEDERBEIN**
• **A SUBSONIC SHOCK STRUT**
• **AMORTISSEUR SUBSONIQUE**

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South
Meridian Street, Indianapolis, Indiana
46225, US

(72) POWER, Bronwyn, Brownsburg, IN 46112,
US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01D 25/34 → (51) **F01D 5/08**

F01D 25/34 → (51) **F01D 21/00**

F01D 25/34 → (51) **F01D 25/18**

F01K 13/00 → (51) **G25B 15/08**

(51) **F01M 11/00** (11) **2 868 877 B1**

(25) De (26) De
(21) 14001674.2 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(30) 05.11.2013 DE 102013018449

(54) • **Ölwanne und Achsträger mit einer schrä-
gen Flanschfläche**
• **Oil pan and axle support with an inclined
flange surface**
• **Auget à huile et support d'axe ayant une
face de bride oblique**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE

(72) Fedo, Serhij, 90419 Nürnberg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

F01M 11/02 → (51) **F02C 7/06**

F01M 13/00 → (51) **F02D 41/22**

F01M 13/04 → (51) **B04B 5/08**

(51) **F01N 3/021** (11) **3 587 755 B1**
F01N 9/00

(25) En (26) En
(21) 19175396.1 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121152

(54) • **ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
FÜR DIESELMOTOR**

• **EXHAUST TREATMENT DEVICE FOR
DIESEL ENGINE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES GAZ
D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR
DIESEL**

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP

(72) Inoue, Katsushi, Sakai shi, Osaka, JP
Fujiwara, Masanori, Sakai shi, Osaka, JP
Okano, Hiroaki, Sakai shi, Osaka, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/021 → (51) **F01N 11/00**

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/025**

(51) **F01N 3/025** (11) **3 269 954 B1**
B01D 46/42 **B01D 53/94**
B01D 53/96 **F01N 3/08**
F01N 3/20 **F01N 3/36**
F01N 3/021 **F01N 3/023**

(25) Ja (26) En
(21) 16761867.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) JP 2016/057844 11.03.2016

(87) WO 2016/143902 2016/37 15.09.2016

(30) 11.03.2015 JP 2015048308

11.03.2015 JP 2015048309

(54) • **ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ABGAS-
REINIGUNGSSYSTEM**
• **EXHAUST PURIFICATION SYSTEM, AND
CONTROL METHOD FOR EXHAUST
PURIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉPURATION D'ÉCHAPPE-
MENT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR SYSTÈME D'ÉPURATION
D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-ohi 6-
chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) NAKADA, Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0881, JP

SAKAMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi
Kanagawa 252-0881, JP

NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **F01N 3/025** (11) **3 530 895 B1**
F01N 3/035 **F01N 3/023**
F01N 3/20

(25) Ko (26) En
(21) 17865209.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) KR 2017/011878 26.10.2017

(87) WO 2018/080179 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 KR 20160139840

(54) • **ABGASNACHBEARBEITUNGSSYSTEM**
• **EXHAUST GAS POST-PROCESSING
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE
GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro
Dong-gu, Incheon 22502, KR

(72) WANG, Tae Joong, Incheon 22749, KR

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/08 → (51) **B01D 53/18**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/18**

F01N 3/08 → (51) **F01N 11/00**

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/10 → (51) **F01N 11/00**

(51) **F01N 3/18** (11) **2 963 260 B1**
F01N 3/08 **G01F 23/30**
F01N 3/20 **F01N 3/28**
G01F 23/64 **G01F 1/00**
G01N 33/18 **G01F 23/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14743139.9 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/050563 15.01.2014
(87) WO 2014/115619 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 JP 2013013387
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSTIZIERUNG EINES HARNSTOFFWASSERVERBRAUCHS FÜR EINE SELEKTIVE KATALYTISCHE REDUKTION MIT HARNSTOFF**
• **UREA WATER CONSUMPTION AMOUNT DIAGNOSTIC DEVICE FOR UREA SCR**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE QUANTITÉ D'EAU/URÉE CONSOMMÉE POUR UNE RCS D'URÉE**

(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) NIHONGI, Shigeru, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
FUKUOKA, Takeshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
MINEZAWA, Masanobu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 284 924 B1**
F02D 29/04 **F02D 29/06**
F02D 41/02

(25) Ja (26) En
(21) 16779958.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/061289 06.04.2016
(87) WO 2016/167167 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 JP 2015082385
(54) • **KATALYSATORAKTIVIERUNGSVERFAHREN UND KATALYSATORAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG**
• **CATALYST ACTIVATION METHOD AND CATALYST ACTIVATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE CATALYSEUR ET DISPOSITIF D'ACTIVATION DE CATALYSEUR**

(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) WAKAMATSU, Toshitsugu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
UEDA, Yoshihisa, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F01N 3/20 → (51) **E02F 9/00**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/18**

F01N 3/20 → (51) **F01N 11/00**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/18**

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/025**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/021**

F01N 9/00 → (51) **F01N 11/00**

(51) **F01N 11/00** (11) **3 516 184 B1**
F01N 9/00 **F01N 3/08**
F01N 3/20 **F01N 3/10**
F01N 3/021

(25) De (26) De
(21) 17748757.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/069741 03.08.2017
(87) WO 2018/050354 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217899
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KATALYSATOREINRICHTUNG IM KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR OPERATING A CATALYST DEVICE IN A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF CATALYSEUR DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) REITMEIER, Willibald, 93155 Hemau, DE
HIEN, Markus, 92436 Bruck i. d. Opf., DE
BURGER, Katharina, 93055 Regensburg, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F01N 13/00 → (51) **B01D 53/18**

F01N 13/00 → (51) **B29C 73/10**

(51) **F01P 3/20** (11) **3 137 747 B1**
F01P 7/14

(25) En (26) En
(21) 15786092.5 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028332 29.04.2015
(87) WO 2015/168313 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986721 P
(54) • **FAHRZEUG MIT EINEM RETARDER (DAUERBREMSE) UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES KÜHLMITTELS IN EINEM RETARDER**
• **VEHICLE COMPRISING A DRIVELINE RETARDER AND METHOD OF CONTROLLING COOLANT FLOW TO A DRIVELINE RETARDER**
• **VÉHICULE COMPRENANT UN RALENTISSEUR (FREIN CONTINU) ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LIQUIDE DE REFOUILLISSEMENT DANS UN RALENTISSEUR**

(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) BELLINGER, Steven M., Columbus, Indiana 47201, US

MASON, Richard D., Hope, Indiana 47246, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F01P 3/20** (11) **3 402 967 B1**
F01P 7/16

(25) En (26) En
(21) 17738725.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) SE 2017/050023 11.01.2017
(87) WO 2017/123142 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 SE 1650039
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS MIT ABGABE EINES KÜHLMEDIUMS AN EINEN WÄRMETAUSCHER IN EINEM FAHRZEUG**
• **A METHOD FOR CONTROLLING A COOLING SYSTEM DELIVERING COOLANT TO HEAT EXCHANGER IN A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT ACHÉMINANT UN FLUIDE DE REFOUILLISSEMENT VERS UN ÉCHANGEUR THERMIQUE DANS UN VÉHICULE**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
HALL, Ola, 117 67 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01P 7/14 → (51) **F01P 3/20**

F01P 7/16 → (51) **F01P 3/20**

F01P 7/16 → (51) **F16K 27/02**

(51) **F02B 29/04** (11) **3 502 434 B1**
F28F 17/00 **F16K 15/14**
F16K 17/30 **F16K 21/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18205855.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763020
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KONDENSAT IN EINEM LADELUFTSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **DEVICE FOR EVACUATING CONDENSATES IN A SUPERCHARGING CIRCUIT OF A COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE CONDENSATS DANS UN CIRCUIT DE SURALIMENTATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION**

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MASSET, Ludovic, 27120 MENILLES, FR
MARIDORT, JEROME, 78370 PLAISIR, FR
MARTIN, WILLIAMS, 78000 VERSAILLES, FR
RENAULT, YANN, 78220 VIROFLAY, FR

F02B 33/40 → (51) **F01D 25/18**

F02B 37/00 → (51) **F02D 41/00**

F02B 37/02 → (51) **F01D 17/10**

(51) **F02B 37/12** (11) **2 313 625 B1**
F16K 1/22 **F16K 31/06**
F16K 51/00 **F16D 3/26**
F02B 39/00 **F02D 9/10**

F16D 3/02 **F16D 3/72**
F02B 37/18

(25) En (26) En
(21) 09758857.8 (22) 02.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.04.2011
(86) US 2009/039237 02.04.2009
(87) WO 2009/148694 2009/50 10.12.2009
(30) 30.05.2008 US 130276
(54) • **TORSIONSSTEIFE, WÄRMEISOLIERENDE
WELLENKUPPLUNG MIT MEHREREN
FREIHEITSGRADEN ZUR AUFNAHME
VON FEHLAUSRICHTUNG**
• **TORTIONALLY STIFF, THERMALLY
ISOLATING SHAFT COUPLING WITH
MULTIPLE DEGREES OF FREEDOM TO
ACCOMMODATE MISALIGNMENT**
• **ACCOUPLLEMENT D'ARBRE RIGIDE EN
TORSION ET THERMIQUEMENT
ISOLANT, AVEC DE MULTIPLES DEGRÉS
DE LIBERTÉ POUR AUTORISER LE
DÉSALIGNEMENT**

(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort
Collins, Colorado 80524, US
(72) PINTAURO, Arthur, C., Fort Collins, CO
80526, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

F02B 37/16 → (51) **F02D 41/00**

F02B 37/18 → (51) **F01D 17/10**

F02B 37/18 → (51) **F02B 37/12**

F02B 37/18 → (51) **F02D 41/00**

F02B 39/00 → (51) **F02B 37/12**

F02B 39/00 → (51) **F16C 17/18**

F02B 39/04 → (51) **F01D 25/18**

F02B 39/14 → (51) **F01D 25/18**

F02B 39/14 → (51) **F16C 17/18**

F02B 77/11 → (51) **B60R 13/08**

F02C 3/14 → (51) **F01D 9/02**

(51) **F02C 3/34** (11) **2 938 855 B1**
F02C 9/52 **F02C 9/54**

(25) En (26) En
(21) 13821652.8 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078537 31.12.2013
(87) WO 2014/106265 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747962 P
30.12.2013 US 201314144511
(54) • **GASTURBINENLASTSTEUERUNGSSYS-
TEM**
• **GAS TURBINE LOAD CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE
DE TURBINE À GAZ**

(73) ExxonMobil Upstream Research Company,
22777 Springwoods Village Parkway, Spring
TX 77389, US
(72) MINTO, Karl, Dean, Schenectady, NY 12345,
US
THATCHER, Jonathan, Carl, Greenville, SC
29615, US
RITTENHOUSE, Brian, Allen, Greenville, SC
29615, US

VOREL, Aaron, Greenville, SC 29615, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

F02C 6/00 → (51) **F01D 13/00**

F02C 6/00 → (51) **F23R 3/34**

F02C 6/08 → (51) **F01D 5/08**

F02C 6/12 → (51) **F01D 17/10**

F02C 7/00 → (51) **F01D 5/30**

F02C 7/045 → (51) **B29C 73/10**

F02C 7/047 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F02C 7/06** (11) **3 524 796 B1**
F01D 25/18 **F01D 25/16**
F01M 11/02 **F02C 7/36**

(25) En (26) En
(21) 19158098.4 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(30) 30.12.2013 US 201361921791 P
(54) • **BLÄSERANTRIEBSSYSTEM MIT EINER
ZWEITELIGEN LÜFTERWELLE MIT ZU-
RÜCKGEWINNUNG VON SCHMIERMIT-
TELÜBERTRAGUNGSLECKAGE UND ZU-
GEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**
• **FAN DRIVE GEAR SYSTEM INCLUDING A
TWO-PIECE FAN SHAFT WITH
LUBRICANT TRANSFER LEAKAGE
RECAPTURE AND CORRESPONDING
ASSEMBLY METHOD**
• **SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNE-
MENT DE SOUFFLANTE COMPRENANT
UN ARBRE DE SOUFFLANTE EN DEUX
PARTIES À RÉCUPÉRATION DE FUITE DE
TRANSFERT DE LUBRIFIANT ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT
Connecticut 06489, US
BLUME, Karl D., Hebron, CT Connecticut
06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14877520.8 / 3 090 162

F02C 7/12 → (51) **F01D 5/08**

F02C 7/12 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F02C 7/14** (11) **3 018 304 B1**
F02C 7/047 **F02K 3/06**
F01D 25/16

(25) En (26) En
(21) 15193026.0 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076161 P
(54) • **WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR
EINE GASTURBINE**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR
A GAS TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE
POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT
Connecticut 06107, US
GENDRICH, Charles P., Middletown, CT
Connecticut 06457, US

DITOMASSO, John C., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
MURPHY, Andrew J., Old Saybrook, CT
06475, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/20 → (51) **F01D 25/28**

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/34**

F02C 7/228 → (51) **F23R 3/34**

(51) **F02C 7/26** (11) **2 455 596 B1**
F02C 9/28

(25) En (26) En
(21) 11189262.6 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2012
(30) 19.11.2010 US 950909
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER TUR-
BINE**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING A TURBINE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE
TURBINE**

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Purani, Hardik Ashok, Houston, TX 77015,
US
Kleen, Randall John, Houston, TX 77027,
US
Shakeel, Tabrez, Houston, TX 77027, US
Tymus, Shahriar, Houston, TX 77015, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F02C 7/262 → (51) **F01D 21/00**

F02C 7/272 → (51) **B64C 27/04**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/06**

F02C 9/26 → (51) **F23R 3/34**

F02C 9/28 → (51) **F02C 7/26**

F02C 9/28 → (51) **F23R 3/34**

F02C 9/52 → (51) **F02C 3/34**

F02C 9/54 → (51) **F02C 3/34**

F02D 3/04 → (51) **F02P 5/04**

F02D 9/10 → (51) **F02B 37/12**

(51) **F02D 29/00** (11) **2 261 488 B1**
F02D 41/02

(25) Ja (26) En
(21) 09721856.4 (22) 11.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.12.2010
(86) JP 2009/001089 11.03.2009
(87) WO 2009/116250 2009/39 24.09.2009
(30) 21.03.2008 JP 2008072976
(54) • **MOTORBETRIEBENE MASCHINE**
• **ENGINE-DRIVEN MACHINE**
• **MACHINE ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR**

(73) Komatsu, Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome
Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP
(72) SAITO, Yoshiaki, Mooka-shi Tochigi 321-
4346, JP
MATSUMOTO, Satoshi, Mooka-shi Tochigi
321-4346, JP

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

F02D 29/04 → (51) **F01N 3/20**

F02D 29/06 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F02D 35/02** (11) **3 018 324 B1**
G01M 15/11 **G01L 23/22**
F02D 41/14 F02D 41/24

(25) En (26) En
(21) 15192485.9 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014224397

(54) • **KLOPFBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE**
• **KNOCK DETERMINATION APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CLIQUETIS POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Fujitsu Ten Limited, 2-28, Goshō-dori, 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP

(72) SAKAYANAGI, Yoshihiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HASHIMOTO, Sumiaki, KOBE-SHI, HYOGO-KEN, 652-8510, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02D 35/02** (11) **3 384 145 B1**
F02D 41/00 **G01M 15/06**
G01M 15/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 16813014.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053070 24.11.2016
(87) WO 2017/093638 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 FR 1561870

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MASSE, DIE IN DER BRENNKAMMER EINER ZYLINDERS EINES KRAFTFAHRZEUGVERBRENNUNGSMOTORS ENTHALTEN IST**
• **METHOD OF ESTIMATING THE MASS ENCLOSED IN THE COMBUSTION CHAMBER OF A CYLINDER OF A MOTOR VEHICLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE MASSE ENFERMÉE DANS LA CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN CYLINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) TALON, Vincent, 69007 Lyon, FR
CASTILLO, Felipe, 38000 Grenoble, FR

F02D 37/02 → (51) **F02P 5/04**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 396 139 B1**
F02D 41/12 F02D 37/02

(25) En (26) En
(21) 18169361.5 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089475

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOTORS IM INTERMITTIERENDEN VERBRENNUNGSMODUS UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**

• **METHOD FOR OPERATING ENGINE IN INTERMITTENT COMBUSTION MODE AND ENGINE CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR EN MODE DE COMBUSTION INTERMITTENTE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NAKANO, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02D 41/00** (11) **3 516 194 B1**
F02B 37/16 **F02B 37/18**
F02D 41/18

(25) De (26) De
(21) 17739474.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/000840 13.07.2017
(87) WO 2018/050265 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016011305

(54) • **REGELVERFAHREN FÜR EINE AUFGELEGENE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **REGULATING METHOD FOR A CHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ**

(73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) FLOHR, Andreas, 88693 Deggenhausetal, DE
KIBELE, Christof, 88276 Berg, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 555 448 B1**
F02M 25/08 **F02B 37/00**

(25) De (26) De
(21) 17811952.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082114 11.12.2017
(87) WO 2018/108761 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016225206

(54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER DICHTHEIT EINES KRAFTSTOFFTANKSYSTEMS EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **METHOD FOR TESTING THE SEALING TIGHTNESS OF A FUEL TANK SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) WEDDIG, Silke, 38114 Braunschweig, DE
WODAUSCH, Jens, 38108 Braunschweig, DE
GIERE, Jörg, 31303 Burgdorf, DE
IMBT, Florian, 38114 Braunschweig, DE
BÄTJE, Matthias, 38104 Braunschweig, DE

F02D 41/00 → (51) **F02D 35/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/22**

F02D 41/00 → (51) **F02M 25/08**

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/02 → (51) **F02D 29/00**

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/22**

F02D 41/02 → (51) **F02P 5/04**

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/22**

F02D 41/04 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/12 → (51) **F02D 41/24**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 023 620 B1**
F02D 41/22

(25) En (26) En
(21) 15191307.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216579

(54) • **ANOMALIENDIAGNOSESYSTEM EINES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNIS-SENSORS**
• **ABNORMALITY DIAGNOSIS SYSTEM OF AIR-FUEL RATIO SENSOR**
• **SYSTEME DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DE CAPTEUR DE RAPPORT AIR-CARBURANT**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) MIYAMOTO, Hiroshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KIDOKORO, Toru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

IWAZAKI, Yasushi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

SUZUKI, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IDE, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/24**

F02D 41/18 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/20 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 41/22** (11) **3 404 242 B1**
F01M 13/00 **F02D 41/02**
F02D 41/04 **F02D 45/00**
F02M 25/08 **F02D 41/40**
F02D 41/00

(25) Ja (26) En
(21) 16884931.3 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/051015 14.01.2016
(87) WO 2017/122328 2017/29 20.07.2017

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT ZYLINDERDI-REKTEINSPRITZUNG**
• **CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR IN-CYLINDER DIRECT INJECTION TYPE INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE TYPE À INJECTION DIRECTE DANS LE CYLINDRE**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) TSUYUKI, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/24** (11) **2 649 287 B1**
B60K 6/48 **B60W 10/06**
B60W 20/20 **F02D 41/14**
F02D 41/12 **B60W 50/00**
B60W 10/08 **B60W 20/50**
B60W 30/20

(25) De (26) De
(21) 11794123.7 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/071993 07.12.2011
(87) WO 2012/076561 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 DE 102010062809
17.12.2010 DE 102010063377

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE
• METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH ASSISTANCE FROM AN ELECTRIC MACHINE, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ASSISTÉ PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) JEHLE, Martin, 93138 Lappersdorf, DE
WEISS, Frank, 93080 Pentling/Grassfing, DE
LANG, Holger, 93059 Regensburg, DE
GUILLEN CASTILLO, Fernando, 93049 Regensburg, DE

(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02D 41/24 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 41/34** (11) **3 315 750 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16814105.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/066090 01.06.2016
(87) WO 2016/208334 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015127015

(54) • KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• FUEL INJECTION CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) FUKUDA, Takao, Hitachinaka-shi Ibaraki 3128503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02D 45/00** (11) **3 453 865 B1**
F02D 41/04 **F02M 57/02**
F02M 65/00 **F02D 41/20**
F02D 41/24

(25) Ja (26) En
(21) 17792665.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) JP 2017/014475 07.04.2017
(87) WO 2017/191732 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 JP 2016093319

(54) • KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• FUEL INJECTION CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) SATAKE, Nobuyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
NAKANO, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02F 1/40** (11) **2 501 919 B1**
(25) De (26) De
(21) 10788265.6 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/067734 18.11.2010
(87) WO 2011/061248 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 AT 18382009

(54) • ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
• CYLINDER HEAD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• CULASSE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) BRANDL, Thomas, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Babeluk, Michael, Patentanwalt Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F02F 3/00 → (51) **C22C 32/00**

(51) **F02F 3/22** (11) **3 337 968 B1**
B22F 3/105

(25) De (26) De
(21) 16754248.9 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069122 11.08.2016
(87) WO 2017/029186 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215803

(54) • STAHL- ODER ALUMINIUMKOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUMINDEST EINES TEILS EINES STAHL- ODER ALUMINIUMKOLBENS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR

• STEEL OR ALUMINIUM PISTON FOR A COMBUSTION ENGINE, AS WELL AS METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE PART OF A STEEL OR ALUMINIUM PISTON FOR A COMBUSTION ENGINE
• PISTON ACIER OU ALUMINIUM POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN PISTON ACIER OU ALUMINIUM POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
(72) WEISS, Rainer, 90469 Nürnberg, DE
UNGERMANN, Sven, 90403 Nürnberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02F 5/00 → (51) **F16J 9/20**

(51) **F02K 1/60** (11) **3 447 272 B1**
B64D 29/08 **F02K 1/76**

(25) En (26) En
(21) 18189817.2 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201715683608

(54) • SICHERHEITSWARTUNGSPANEL FÜR EINE SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG
• SAFETY MAINTENANCE PANEL FOR A THRUST REVERSER
• PANNEAU DE MAINTENANCE DE SÉCURITÉ POUR UN INVERSEUR DE POUSSÉE

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) LACKO, Anthony J., San Diego, CA 92103, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/76 → (51) **B64C 13/28**

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/60**

F02K 3/02 → (51) **F01D 15/10**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F02K 3/062** (11) **3 282 117 B1**
B64D 33/04 **B64D 27/14**
B64D 35/04

(25) En (26) En
(21) 17185189.2 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615230590

(54) • ABGASLEITUNG FÜR EINE TURBINE VOR EINEM FAN
• EXHAUST DUCT FOR TURBINE FORWARD OF FAN
• CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT POUR TURBINE SITUÉE EN AVANT D'UNE SOUFFLANTE

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LORD, Wesley K., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 7/18 → (51) **F01D 15/10**

F02K 9/40 → (51) F02K 9/64							
(51) F02K 9/64 F02K 9/40 F23R 3/00	(11) 3 255 271 B1 F23M 5/08	(51) F02M 25/08 F02D 41/00 B60K 15/03	(11) 3 135 893 B1 B60K 15/035	(43) 18.01.2017	(86) JP 2015/051001 16.01.2015	(87) WO 2015/136974 2015/37 17.09.2015	(30) 14.03.2014 JP 2014050977
(25) Ja	(26) En	(25) En	(26) En	(54) • ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL • ELECTROMAGNETIC VALVE • ÉLECTROVANNE	(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	(72) TAKAOKU, Atsushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP	YANAGISAWA, Yuta, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(21) 16761794.3	(22) 09.03.2016	(21) 16183414.8	(22) 09.08.2016	(74) OGIURA, Kiyotaka, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 13.12.2017		(43) 01.03.2017					
(86) JP 2016/057429 09.03.2016		(30) 25.08.2015 JP 2015166105					
(87) WO 2016/143827 2016/37 15.09.2016		(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERDUNSTETEM KRAFTSTOFF • EVAPORATED FUEL TREATMENT DEVICE • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CARBURANT ÉVAPORÉ					
(30) 10.03.2015 JP 2015047695		(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP					
(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR BRENNKAMMER, RAKETENMOTOR MIT KÜHLMECHANISMUS UND KÜHLMECHANISMUSHERSTELLUNGSVERFAHREN • COOLING MECHANISM FOR COMBUSTION CHAMBER, ROCKET ENGINE PROVIDED WITH COOLING MECHANISM, AND COOLING MECHANISM PRODUCTION METHOD • MÉCANISME DE REFROIDISSEMENT POUR CHAMBRE DE COMBUSTION, MOTEUR FUSÉE COMPORTANT UN MÉCANISME DE REFROIDISSEMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉCANISME DE REFROIDISSEMENT		(72) SHIMOKAWA, Shinji, Aichi-Ken, Aichi 471-8571, JP					
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP		AKITA, Tatsuhiko, Aichi-Ken, Aichi 471-8571, JP					
Japan Aerospace Exploration Agency, 44-1, Jindaiji Higashi-machi 7-chome Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP		NISHIMURA, Yuusaku, Aichi-Ken, Aichi 471-8571, JP					
(72) WATANABE Daiki, Tokyo 108-8215, JP		FUKUI, Keita, Aichi-Ken, Aichi 471-8571, JP					
ADACHI Masaki, Tokyo 108-8215, JP		(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB					
KOBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP							
KUROSU Akihide, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8505, JP							
KAWASHIMA Hideto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8505, JP							
NEGORO Nobuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8505, JP							
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE							
F02M 21/02 → (51) B60K 15/04							
(51) F02M 21/06 F17C 7/04 F17C 9/02 F28F 23/02 C10L 3/12	(11) 2 851 543 B1 F17C 9/00 F28F 19/00 F28F 27/00 F02M 21/02						
(25) Ko	(26) En						
(21) 13790071.8	(22) 14.05.2013						
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(43) 25.03.2015							
(86) KR 2013/004283 14.05.2013							
(87) WO 2013/172643 2013/47 21.11.2013							
(30) 14.05.2012 KR 20120051047							
14.12.2012 KR 20120146662							
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGGAS • SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING LIQUEFIED GAS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN GAZ LIQUÉFIÉ							
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Jeonhadong 1000 Bangeojinsunhwan-doro Dong-gu, Ulsan 682-792, KR							
(72) KIM, Ki Hong, Busan 614-873, KR							
KANG, Min Ho, Busan 614-873, KR							
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE							
F02M 25/08 → (51) F02D 41/00							
F02M 25/08 → (51) F02D 41/22							
(51) F02M 26/66 F02M 26/71 F16K 1/42	(11) 3 425 190 B1 F16K 11/044						
(25) De	(26) De						
(21) 17465530.8	(22) 07.07.2017						
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(43) 09.01.2019							
(54) • VENTIL • VALVE • SOUPAPE							
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE							
(72) Muresan, Daniel, 307220 Giroc, RO							
F02M 26/71 → (51) F02M 26/66							
(51) F02M 35/10 F04F 5/20 F04F 5/44	(11) 3 262 291 B1 F04F 5/46						
(25) En	(26) En						
(21) 16756137.2	(22) 23.02.2016						
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(43) 03.01.2018							
(86) US 2016/019010 23.02.2016							
(87) WO 2016/137912 2016/35 01.09.2016							
(30) 25.02.2015 US 201514631287							
(54) • ABSAUGER MIT ANTRIEBSRIPPE • EVACUATOR WITH MOTIVE FIN • ÉVACUATEUR À AILETTE MOTRICE							
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US							
(72) GRAICHEN, Brian, M., Leonard, MI 48367, US							
HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US							
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT							
F02M 51/06 → (51) F02M 61/16							
(51) F02M 55/00 (25) De (21) 17203546.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.05.2018 (30) 25.11.2016 DE 102016122817 (54) • INJEKTORAUFNAHME UND VERBINDUNGSANORDNUNG EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEMS • INJECTOR RECEIVER AND CONNECTION ASSEMBLY OF A FUEL INJECTION SYSTEM • PRISE D'INJECTEUR ET ENSEMBLE DE RACCORDEMENT D'UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT	(11) 3 327 278 B1 (26) De (22) 24.11.2017						
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE							
(72) Kwast, Thorsten, 32049 Herford, DE							
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE							
F02M 57/02 → (51) F02D 45/00							
F02M 61/10 → (51) F02M 61/16							
(51) F02M 61/16 F02M 51/06	(11) 3 489 505 B1 F02M 61/10						

(25) Fr (26) Fr
(21) 18204271.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 FR 1761103

- (54) • VENTILNADEL EINES INJEKTORS
- INJECTOR VALVE NEEDLE
- AIGUILLE DE VANNE D'UN INJECTEUR

(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,
Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) THIBAULT, Thierry, 37530 Saint-Ouen-Les-
Vignes, FR
RODIER, Nicolas, 41350 Vineuil, FR
LACOTTE, Matthieu, 41000 Villebarou, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies
Campus Saint Christophe Bâtiment Gallée 2
10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy
Pontoise Cedex, FR

F02M 63/00 → (51) **F02M 51/06**

F02M 65/00 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02P 5/04** (11) **1 835 154 B1**
F02P 5/15 **F02D 41/02**
F02D 37/02 **F02D 3/04**
F02D 41/06 F02D 35/00
F02D 11/10

(25) En (26) En
(21) 07103813.7 (22) 09.03.2007

(84) ES FR IT
(43) 19.09.2007
(30) 16.03.2006 IT MI20060483

- (54) • Elektronische Steuerung, System für ver-
gasergetriebene Verbrennungsmotoren
mit Kontrolle des Zündzeitpunktes
- Electronic control, system for carburettor-
supplied, controlled-ignition, internal-
combustion engines
- Contrôle électronique, système pour
moteurs à carburateur, à allumage
commandé, et à combustion interne

(73) DELL'ORTO S.P.A., Via Raffaello Sanzio 2,
20038 Seregno (Monza Brianza), IT
(72) Dell'Orto, Pierluigi, 20045, Besana Brianza
(Milano), IT
Colombo, Paolo, 22040, Lurago D'Erba
(Como), IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l.
Pettenkoflerstrasse 20/22, 80336 München,
DE

F02P 5/15 → (51) **F02P 5/04**

(51) **F03B 13/18** (11) **3 362 677 B1**
E02B 9/08 **F03B 13/26**

(25) En (26) En
(21) 15906193.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) FI 2015/050699 15.10.2015
(87) WO 2017/064359 2017/16 20.04.2017
(54) • STRÖMUNGSREGLERANORDNUNG IN
EINER WELLENENERGIEGEWINNUNGS-
VORRICHTUNG
- FLOW CONTROL ARRANGEMENT IN A
WAVE ENERGY RECOVERY APPARATUS
- AGENCEMENT DE COMMANDE D'ÉCOU-
LEMENT DANS UN APPAREIL DE RÉCU-
PÉRATION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE

(73) AW-Energy Oy, Tikkurilantie 10, 01380
Tikkurila, FI
(72) JÄRVINEN, Arvo, FI-01230 Vantaa, FI
RIDGEWELL, Christopher, FI-00170
Helsinki, FI

(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy
Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

(51) **F03B 13/26** (11) **2 877 736 B1**
F03B 17/06

(25) En (26) En
(21) 13747884.8 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) NL 2013/050561 26.07.2013
(87) WO 2014/017914 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 NL 2009233
(54) • SCHRAUBE, SCHRAUBENTEIL UND VER-
FAHREN DAFÜR
- SCREW, SCREW PART AND METHOD
THEREFOR
- VIS, PARTIE DE VIS ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ

(73) Jongejan, Herman Jan, Kolgans 9, 8532 AX
Lemmer, NL
(72) Jongejan, Herman Jan, 8532 AX Lemmer,
NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

F03B 13/26 → (51) **F03B 13/18**

(51) **F03B 17/06** (11) **2 932 090 B1**
F03D 5/00 **G05D 1/08**

(25) En (26) En
(21) 13861581.0 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) SE 2013/050387 10.04.2013
(87) WO 2014/092625 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 PCT/SE2012/051389
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINES FLIEGENDEN FLÜGELS
- METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING A FLYING WING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR
COMMANDER UNE AILE VOLANTE

(73) Minesto AB, Vita Gavelns väg 6, 426 71
Västra Frölunda, SE
(72) MOVERT, Anders, S-426 74 Västra Frö-
lunda, SE
HILLERBORG, Per, S-425 42 Hisings Kärra,
SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **F03B 17/06** (11) **3 436 690 B1**

(25) En (26) En
(21) 17720866.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) IB 2017/000336 28.03.2017
(87) WO 2017/168235 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605578

- (54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLI-
CHEN UND DISKRIMINIERTEN POSITIO-
NIERUNG DER EINZELNEN SCHAUFELN
EINER HYDRAULISCHEN TURBINE AN
DER VERTIKALEN ACHSE
- DEVICE FOR THE CONTINUOUS AND
DISCRIMINATED POSITIONING OF EACH
BLADE OF HYDRAULIC TURBINES AT
VERTICAL AXIS
- DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT
CONTINU ET DISCRIMINÉ DE CHAQUE
PALE DE TURBINES HYDRAULIQUES AU
NIVEAU D'UN AXE VERTICAL

(73) Tulino, Rosario Rocco, 165 Brompton Park
Crescent, London SW6 1SX, GB
Tulino Research & Partners Ltd., Barclays
Bank Chambers 11-48 Bridge Str., Stratford-
upon-Avon, Warwickshire CV37 6AH, GB
(72) TULINO, Rosario, Rocco, Stratford-upon-
Avon Warwickshire CV37 6AH, GB

F03B 17/06 → (51) **F03B 13/26**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 587 798 B1**

(25) En (26) En
(21) 18180141.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(54) • AERODYNAMISCHE STRUKTUR
- AERODYNAMIC STRUCTURE
- STRUCTURE AÉRODYNAMIQUE

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Oerlemans, Stefan, 7400 Herring, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

F03D 5/00 → (51) **F03B 17/06**

F03D 7/02 → (51) **F03D 17/00**

F03D 9/00 → (51) **H02J 3/38**

F03D 13/10 → (51) **B23P 19/06**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 475 561 B1**
F03D 80/50

(25) En (26) En
(21) 17712010.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) DK 2017/050068 09.03.2017
(87) WO 2017/220095 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DK 201670449
(54) • WINDTURBINENGONDEL MIT EINER
HINTEREN RAHMENSTRUKTUR MIT
FLEXIBLEN GELENKEN
- A WIND TURBINE NACELLE
COMPRISING A REAR FRAME
STRUCTURE WITH FLEXIBLE JOINTS
- NACELLE D'ÉOLIENNE AVEC UNE
STRUCTURE DU CADRE ARRIÈRE DOTÉE
DE JOINTS SOUPLÉS

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) LIINGAARD, Anders Haslund, 8382
Hinnerup, DK
THOMSEN, Kristoffer Isbak, 8200 Aarhus N,
DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) **B23P 19/06**

F03D 13/20 → (51) **E02B 17/00**

F03D 13/25 → (51) **E02B 17/00**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 495 656 B1**
F03D 7/02

(25) De (26) De
(21) 18210752.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017011318

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BELASTUNGSDYNAMIK EINER WIND-ENERGIEANLAGE
 - METHOD FOR DETERMINING THE LOAD DYNAMICS OF A WIND POWER STATION
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DYNAMIQUE DE CHARGE D'UNE ÉOLIENNE
- (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) Pleß, Timo, 24782 Büdelsdorf, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/20**

F04B 7/00 → (51) **B23P 19/06**

- (51) **F04B 9/06** (11) **2 831 418 B1**
F04C 14/28 **F04C 2/16**
F04C 2/12 **F04C 14/08**
- (25) En (26) En
(21) 12872798.9 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) US 2012/030893 28.03.2012
(87) WO 2013/147761 2013/40 03.10.2013
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON HOHLRAUMBILDUNGEN IN VERDRÄNGERPUMPEN
- SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROL OF CAVITATION IN POSITIVE DISPLACEMENT PUMPS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER ET COMMANDER LA CAVITATION DANS DES POMPES VOLUMÉTRIQUES
- (73) CIRCOR Pumps North America, LLC, 1710 Airport Road, Monroe NC 28110, US
- (72) YIN, Dan, Waxhaw, North Carolina 28173, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **F04B 13/00** (11) **3 565 972 B1**
F04B 15/00 **F04B 49/06**
F04B 49/10 **F04B 53/06**

- (25) De (26) De
(21) 17817740.8 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) EP 2017/083034 15.12.2017
(87) WO 2018/127383 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 DE 102017000047
- (54) • VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON VISKOSEM MATERIAL
- DEVICE FOR PUMPING VISCOUS MATERIAL
- DISPOSITIF POUR LE REFOULEMENT DE MATÉRIAU VISQUEUX
- (73) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
- (72) ENDERLE, Gerrit, 75438 Knittlingen, DE
- HAUSNER, Thomas, 75015 Bretten, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

F04B 15/00 → (51) **F04B 13/00**

(51) **F04B 23/04** (11) **3 137 768 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14891077.1 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) IB 2014/060735 30.04.2014
(87) WO 2015/166298 2015/44 05.11.2015
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERWENDETEM HEIZÖL MIT SUPERKRITISCHEM WASSER
- SUPERCRITICAL WATER USED FUEL OIL PURIFICATION APPARATUS AND PROCESS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE FIOUL USAGÉ À L'EAU SUPERCRITIQUE
- (73) Hurter, Anthony George, 2 rue Honore Labande, 98000 Monaco, MC
- (72) Hurter, Anthony George, 98000 Monaco, MC
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **F04B 27/08** (11) **3 438 452 B1**
F04B 27/10

- (25) Ja (26) En
(21) 17775488.4 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013447 30.03.2017
(87) WO 2017/170954 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073126
- (54) • SCHUH UND TAUMELSCHEIBENVERDICHTER MIT DIESEM SCHUH
- SHOE AND SWASHPLATE TYPE COMPRESSOR EQUIPPED WITH SAID SHOE
- PATIN ET COMPRESSEUR DU TYPE À PLATEAU OSCILLANT ÉQUIPÉ DUDIT PATIN
- (73) Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
- (72) SHIBATA, Masato, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8502, JP
- GOTO, Shingo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8502, JP
- TAGO, Yasuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8502, JP
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **3 318 757 B1**
F04B 35/06 **F04B 41/02**

- (25) En (26) En
(21) 17199828.9 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 JP 2016215742
- (54) • LUFTKOMPRESSOR
- AIR COMPRESSOR
- COMPRESSEUR À AIR
- (73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) ASAI, Masatoshi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F04B 35/04 → (51) **G08B 21/12**

F04B 35/06 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 39/10** (11) **3 341 611 B1**
F04B 53/06

- (25) En (26) En
(21) 16759940.6 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/048518 25.08.2016
(87) WO 2017/035289 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210105 P
- (54) • VERDICHTER MIT BELÜFTETEM AUSSASSVENTIL
- RECIPROCATING COMPRESSOR WITH VENTED DISCHARGE VALVE
- COMPRESSEUR AVEC SOUPEPE D'ÉVACUATION VENTILÉ
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) FLANIGAN, Paul J., Syracuse, New York 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04B 39/12 → (51) **F04B 41/06**

F04B 41/00 → (51) **F04B 41/06**

F04B 41/02 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 41/06** (11) **3 306 089 B1**
F04B 41/00 **F04C 23/00**
F04C 29/00 **F04B 39/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 16803189.6 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065547 26.05.2016
(87) WO 2016/194754 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110704
- (54) • LUFTKOMPRESSORVORRICHTUNG
- AIR COMPRESSION DEVICE
- DISPOSITIF DE COMPRESSION D'AIR
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) KUROMITSU, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- TAKASHIMA, Yoji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- NAKAGAWA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- TAKAHASHI, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- MIYAUCHI, Tatsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- HAMASAKI, Mitsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- TANAKA, Genpei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- MIZUFUNE, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F04B 43/04** (11) **2 812 576 B1**
F04B 51/00

- (25) En (26) En
(21) 13705687.5 (22) 07.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(86) US 2013/025202 07.02.2013
(87) WO 2013/119854 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597470 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN DETEKTION IN EINER SCHEIBENPUMPE

• SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTROCHEMICAL DETECTION IN A DISC PUMP		
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE DANS UNE POMPE À MEMBRANE		
(73) KCl Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US		
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Dorset BH9 3SD, GB		
TOUT, Aidan, Marcus, Wiltshire SP5 3FE, GB		
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB		
F04B 43/04	→ (51)	A43B 3/00
F04B 43/12	→ (51)	A61M 1/10
F04B 45/047	→ (51)	A43B 3/00
F04B 49/06	→ (51)	B41F 31/00
F04B 49/06	→ (51)	F04B 13/00
F04B 49/10	→ (51)	F04B 13/00
F04B 51/00	→ (51)	F04B 43/04
F04B 53/06	→ (51)	F04B 13/00
F04B 53/06	→ (51)	F04B 39/10
(51) F04B 53/08	(11)	2 683 405 B1
B01D 15/40		F28D 1/00
G01N 30/32		F04B 53/16
(25) En	(26) En	
(21) 12755345.1	(22) 08.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.01.2014		
(86) US 2012/028246	08.03.2012	
(87) WO 2012/122361	2012/37	13.09.2012
(30) 10.03.2011	US 201161451209 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES IN EINER CHROMATOGRAPHIE VERWENDETEN PUMPENKOPFES		
• SYSTEM AND METHOD OF COOLING A PUMP HEAD USED IN CHROMATOGRAPHY		
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE TÊTE DE POMPE UTILISÉE DANS UNE CHROMATOGRAPHIE		
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US		
(72) JOUDREY, Kurt, D., Newton, MA 02458, US		
LINDERSON, Paul, E., Warwick, RI 02889, US		
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE		
F04B 53/16	→ (51)	A61M 1/10
F04B 53/16	→ (51)	F04B 53/08
F04C 2/12	→ (51)	F04B 9/06
F04C 2/16	→ (51)	F04B 9/06
F04C 5/00	→ (51)	A61M 1/10
F04C 13/00	→ (51)	B41F 31/00
F04C 14/00	→ (51)	G01F 23/00
F04C 14/08	→ (51)	F04B 9/06

F04C 14/28	→ (51)	F04B 9/06
F04C 14/28	→ (51)	G01F 23/00
F04C 18/08	→ (51)	F04C 29/00
F04C 18/16	→ (51)	F04C 29/00
F04C 18/344	→ (51)	F01C 21/08
F04C 23/00	→ (51)	F04B 41/06
F04C 25/02	→ (51)	F01C 21/08
(51) F04C 29/00	(11)	3 283 770 B1
F04C 18/16		F04C 18/08
(25) Ni	(26) En	
(21) 16729752.2	(22) 12.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.02.2018		
(86) BE 2016/000017	12.04.2016	
(87) WO 2016/164989	2016/42	20.10.2016
(30) 17.04.2015	BE 201505250	
26.06.2015	BE 201505396	
(54) • SCHRAUBENVERDICHTER, VERDICHTERELEMENT UND GETRIEBE DAMIT		
• SCREW COMPRESSOR, COMPRESSOR ELEMENT AND GEARBOX APPLIED THEREBY		
• COMPRESSEUR À VIS, ÉLÉMENT COMPRESSEUR ET BÔTE DE VITESSES ASSOCIÉE		
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE		
(72) NACHTEGAEL, Johan, 2610 Wilrijk, BE		
DE BOCK, Simon Peter G., 2610 Wilrijk, BE		
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE		
F04C 29/00	→ (51)	F04B 41/06
F04C 29/00	→ (51)	G01J 5/04
F04D 7/04	→ (51)	F04D 29/42
F04D 13/02	→ (51)	F04D 29/047
F04D 13/06	→ (51)	F04D 29/58
(51) F04D 17/10	(11)	3 453 883 B1
F04D 29/58		F04D 29/60
F04D 29/66		F16M 1/00
(25) Zh	(26) En	
(21) 17725341.6	(22) 04.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.03.2019		
(86) IB 2017/000503	04.05.2017	
(87) WO 2017/221056	2017/52	28.12.2017
(30) 06.05.2016	CN 201620409148 U	
(54) • ZENTRIFUGALVERDICHTER		
• CENTRIFUGAL COMPRESSOR		
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE		
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE		
(72) DE KEYSER, Karel, 2610 Wilrijk, BE		
SUYKERBUYK, Kristof, 2610 Wilrijk, BE		
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE		

(51) F04D 17/12	(11)	3 132 143 B1
F04D 29/58		F04D 29/70
B01D 45/16		F04D 25/06
(25) En	(26) En	
(21) 15779902.4	(22) 16.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.02.2017		
(86) US 2015/020666	16.03.2015	
(87) WO 2015/160458	2015/42	22.10.2015
(30) 15.04.2014	US 201461979730 P	
05.03.2015	US 201514639221	
(54) • GASEXTRAKTIONISOLATIONSSYSTEM		
• GAS TAKEOFF ISOLATION SYSTEM		
• SYSTÈME D'ISOLATION À EXTRACTION DE GAZ		
(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US		
(72) LARDY, Pascal, Houston, Texas 77079, US		
GILARRANZ, Jose L., Katy, Texas 77494, US		
MAIER, William C., Almond, New York 14804, US		
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE		
(51) F04D 19/00	(11)	2 551 528 B1
F04D 25/06		F04D 25/08
F04D 29/32		F04D 29/58
(25) En	(26) En	
(21) 12178125.6	(22) 26.07.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.01.2013		
(30) 26.07.2011	US 201113190824	
(54) • Motor mit gekühltem Rotor		
• Motor with cooled rotor		
• Moteur avec rotor refroidi		
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US		
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL Illinois 60195, US		
LEGROS, Craig R., Rockford, IL Illinois 61109, US		
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
(51) F04D 19/04	(11)	3 018 354 B1
F04D 29/32		F04D 29/54
(25) Ja	(26) En	
(21) 14820662.6	(22) 06.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.05.2016		
(86) JP 2014/065156	06.06.2014	
(87) WO 2015/001911	2015/01	08.01.2015
(30) 05.07.2013	JP 2013141863	
(54) • VAKUUMPUMPE		
• VACUUM PUMP		
• POMPE À VIDE		
(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP		
(72) SAKAGUCHI Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP		
MIWATA Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP		
MITSUHASHI Keita, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP		
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB		

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 256 733 B1**
F16C 33/66 **F04D 29/059**
F04D 29/063 **F16N 7/12**
F16N 7/36 **F16C 19/06**
F16C 27/04
- (25) En (26) En
(21) 16701861.3 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) GB 2016/050131 21.01.2016
(87) WO 2016/128712 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 GB 201502106
- (54) • PUMPENSCHMIERMITTELVERSOR-
GUNGSSYSTEME
• PUMP LUBRICANT SUPPLY SYSTEMS
• SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN LUBRI-
FIANT À POMPE
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill West Sussex RH15 9TW, GB
- (72) RUDGE, Oliver James, Burgess Hill Sussex
RH15 9TW, GB
LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex
RH15 9TW, GB
- (74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Inno-
vation Drive Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB
-
- F04D 25/06** → (51) **F04D 19/00**
-
- F04D 25/08** → (51) **F04D 19/00**
-
- F04D 29/02** → (51) **F04D 29/42**
-
- F04D 29/041** → (51) **F04D 29/047**
-
- (51) **F04D 29/043** (11) **3 542 067 B1**
F04D 29/046 **F04D 29/047**
F04D 29/053 **F04D 29/056**
F04D 29/057 **F04D 29/58**
F04D 29/62
- (25) De (26) De
(21) 17800714.2 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/077483 26.10.2017
(87) WO 2018/091250 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016222786
- (54) • TURBOMASCHINE
• TURBOMACHINE
• TURBOMASCHINE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GAUSMANN, Rainer, 47058 Duisburg, DE
WEI, Chunsheng, 47228 Duisburg, DE
-
- F04D 29/046** → (51) **F04D 29/043**
-
- (51) **F04D 29/047** (11) **3 273 064 B1**
F04D 13/02 **F04D 29/041**
F04D 29/42
- (25) En (26) En
(21) 17176026.7 (22) 24.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 03.11.2011 TW 100140138
- (54) • MAGNETANTRIEBSPUMPE
• MAGNETIC DRIVE PUMP
• POMPE À COMMANDE MAGNÉTIQUE
- (73) Assoma Inc., No.10, Aly. 14, Ln. 15 Sande
Street Kengkou Village Luzhu District,
Taoyuan City 33842, TW
- (72) CHIEN, Huan-Jan, Zhudong Township,
Hsinchu County, TW
-
- (51) **F04D 29/047** → (51) **F04D 29/043**
-
- F04D 29/053** → (51) **F04D 29/043**
-
- F04D 29/056** → (51) **F04D 29/043**
-
- F04D 29/057** → (51) **F04D 29/043**
-
- (51) **F04D 29/058** (11) **2 677 177 B1**
F16C 32/04 **H02K 7/09**
H02K 7/08 **H02K 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 12305730.9 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
(54) • ELEKTRISCHER ZENTRIFUGALVERDICH-
TER FÜR FAHRZEUGE
• ELECTRIC CENTRIFUGAL COMPRESSOR
FOR VEHICLES
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE ÉLEC-
TRIQUE POUR VÉHICULES
- (73) SKF MAGNETIC MECHATRONICS, Z.I. de
Vernon Saint Marcel 2, rue des Champs,
27950 Saint-Marcel, FR
- (72) Lateb, Ramdane, 27200 Vernon, FR
Schroeder, Ulrich, 76130 Mont Saint
Aignan, FR
Da Silva, Joaquim, 45240 Sennely, FR
Ponson, Frédéric, 37230 Luynes, FR
Helene, Eric, 76350 OISSEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F04D 29/059** → (51) **F04D 19/04**
-
- F04D 29/063** → (51) **F04D 19/04**
-
- F04D 29/16** → (51) **F01D 11/18**
-
- F04D 29/32** → (51) **F01D 5/14**
-
- F04D 29/32** → (51) **F01D 5/28**
-
- F04D 29/32** → (51) **F04D 19/00**
-
- F04D 29/32** → (51) **F04D 19/04**
-
- (51) **F04D 29/42** (11) **3 175 120 B1**
F04D 7/04 **F04D 29/02**
- (25) En (26) En
(21) 15827741.8 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) BA ME
07.06.2017
(86) AU 2015/050432 31.07.2015
(87) WO 2016/015106 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 AU 2014902958
- (54) • PUMPENAUSKLEIDUNG
• PUMP LINER
• CHEMISAGE DE POMPE
- (73) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden
Street, Artarmon, NSW 2064, AU
- (72) LUM, Michael, Frenchs Forest, New South
Wales 2086, AU
-
- (51) **F04D 29/42** (11) **3 406 904 B1**
F04D 29/44 **F04D 29/68**
F04D 29/70
- (25) Ja (26) En
(21) 17766725.0 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) JP 2017/010387 15.03.2017
(87) WO 2017/159729 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056046
- (54) • TESTVORRICHTUNG FÜR RADIALVER-
DICHTUNG
• CENTRIFUGAL COMPRESSION TEST
DEVICE
• DISPOSITIF DE TEST DE COMPRESSION
CENTRIFUGE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor
Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-
ku Tokyo 108-0014, JP
- (72) YAMASHITA Shuichi, Tokyo 108-8215, JP
NAKANIWA Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
ISHIKAWA Masahiro, Tokyo 108-8215, JP
SHOJI Yoshiaki, Hiroshima-shi Hiroshima
733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- F04D 29/42** → (51) **F04D 29/047**
-
- F04D 29/44** → (51) **F04D 29/42**
-
- F04D 29/52** → (51) **F01D 11/18**
-
- F04D 29/54** → (51) **F01D 5/14**
-
- F04D 29/54** → (51) **F04D 19/04**
-
- (51) **F04D 29/58** (11) **3 224 482 B1**
F04D 13/06 **H02K 3/24**
H02K 9/02 **H02K 1/32**
H02K 9/06 **H02K 9/08**
H02K 9/10
- (25) En (26) En
(21) 15863812.2 (22) 26.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) US 2015/057324 26.10.2015
(87) WO 2016/085604 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201414554489
- (54) • THERMISCHE PUMPENGEKÜHLTE GE-
NERATORENDWICKLUNGEN MIT INTER-
NEN KÜHLKANÄLEN
• THERMO PUMP-COOLED GENERATOR
END WINDINGS WITH INTERNAL
COOLING PASSAGES
• ENROULEMENTS D'EXTRÉMITÉ DE
GÉNÉRATEUR REFROIDI PAR THERMO-
POMPE À PASSAGES DE REFROIDISSE-
MENT INTÉRIEURS
- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,
Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) GARMON, Michael D., Orlando, Florida
32828, US
RICO, Raul Ricardo, Oviedo, Florida 32765,
US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

F04D 29/58 → (51) F01D 5/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Festo SE & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
F04D 29/58 → (51) F04D 17/10	(43) 26.08.2015	(72) Garner, Jens, 70374 Stuttgart, DE
F04D 29/58 → (51) F04D 17/12	(86) EP 2013/071554 15.10.2013	Mayer, Andreas, 73773 Aichwald, DE
F04D 29/58 → (51) F04D 19/00	(87) WO 2014/060435 2014/17 24.04.2014	(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE
F04D 29/58 → (51) F04D 29/043	(30) 19.10.2012 DE 102012219138	
F04D 29/60 → (51) F04D 17/10	(54) • SCHWENKEINHEIT • ROTARY ACTUATOR • ACTIONNEUR ROTATIF	F15B 21/08 → (51) E02F 3/36
F04D 29/60 → (51) F24F 7/013	(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen an Neckar, DE	F15B 21/14 → (51) E02F 9/22
F04D 29/62 → (51) F04D 29/043	(72) SCHUSTER, Andreas, 71543 Wüstenrot/Neulautern, DE	F16B 2/10 → (51) B60R 9/048
F04D 29/66 → (51) F04D 17/10	WINKLER, Ralf, 74226 Nordheim, DE	F16B 5/00 → (51) E04F 15/02
F04D 29/68 → (51) F04D 29/42	WÜRTH, Martin, 74389 Clebronn, DE	F16B 5/01 → (51) B64C 1/00
F04D 29/70 → (51) F04D 17/12	FRANZ, Michael, 74360 Ilsfeld, DE	
F04D 29/70 → (51) F04D 29/42	SCHLEUSENER, Tobias, 75031 Eppingen, DE	(51) F16B 5/02 (11) 3 478 970 B1
F04F 5/20 → (51) F02M 35/10	KURZ, Friedrich, 74226 Nordheim, DE	F16B 29/00 (26) F16B 37/06
F04F 5/44 → (51) F02M 35/10	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE	(25) De (26) De
F04F 5/46 → (51) F02M 35/10		(21) 17728877.6 (22) 12.06.2017
F15B 1/02 → (51) E02F 9/22	(51) F15B 15/12 (11) 3 473 866 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F15B 7/00 → (51) B23P 19/06	(25) En (26) En	(43) 08.05.2019
F15B 7/08 → (51) B23P 19/06	(21) 18210141.0 (22) 30.01.2015	(86) EP 2017/064267 12.06.2017
F15B 11/072 → (51) F15B 13/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/001710 2018/01 04.01.2018
(51) F15B 13/02 (11) 3 477 121 B1	(43) 24.04.2019	(30) 30.06.2016 DE 102016112014
G05D 16/00 (26) F15B 11/072	(30) 19.09.2014 US 201414491523	(54) • BEFESTIGER MIT DÄMPFUNGSFUNKTION
F16K 37/00 (26) De	(54) • DREHAKTORANORDNUNG	• FASTENER HAVING A DAMPING FUNCTION
(25) 18201815.0 (22) 22.10.2018	• ROTARY PISTON ACTUATOR	• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE À FONCTION D'AMORTISSEMENT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US	(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(43) 01.05.2019	(72) SOBOLWSKI, Pawel A., Arlington Heights, IL Illinois 60005, US	(72) FIGGE, Hans-Ulrich, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(30) 27.10.2017 DE 102017125250	KIM, Joseph H., Valencia, CA California 91354, US	ZELMER, Viktor, 33719 Bielefeld, DE
(54) • DRUCKBEGRENZUNGSEINHEIT FÜR EINEN DRUCKÜBERSETZER SOWIE EIN DRUCKÜBERSETZER ZUM ANTRIEB VON HYDRAULIKWERKZEUGEN	O'HARA, Robert P., Castaic, CA California 91384, US	(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE
• PRESSURE LIMITING UNIT FOR A PRESSURE BOOSTER AND A PRESSURE BOOSTER FOR DRIVING OF HYDRAULICS TOOLS	HYDARI, Shahbaz H., Los Angeles, CA California 90014, US	
• UNITÉ DE LIMITATION DE PRESSION POUR UN MULTIPLIATEUR DE PRESSION AINSI QUE MULTIPLIATEUR DE PRESSION DESTINÉ À L'ENTRAÎNEMENT DES OUTILS HYDRAULIQUES	SZULYK, Zenon P., Mount Prospect, IL Illinois 60056, US	F16B 5/02 → (51) B62D 65/02
(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(51) F16B 5/06 (11) 3 388 689 B1
(72) Zurmühlen, Martin, 44795 Bochum, DE	(62) 15703705.2 / 3 194 794	F16B 21/08
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE		(25) En (26) En
	F15B 15/24 → (51) F15B 15/06	(21) 18165928.5 (22) 05.04.2018
	F15B 15/26 → (51) B64C 13/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	F15B 15/26 → (51) F15B 15/06	(43) 17.10.2018
	F15B 15/28 → (51) B23B 31/26	(30) 06.04.2017 JP 2017075680
	F15B 19/00 → (51) E02F 9/22	(54) • KLEMMME
	F15B 21/02 → (51) E02F 9/20	• CLIP
		• CLIP
	(51) F15B 21/04 (11) 2 728 205 B1	(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
	(25) De (26) De	(72) Shinoda, Yoshinori, Toyohashi-shi, Aichi 441-8540, JP
	(21) 13003650.2 (22) 20.07.2013	(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16B 5/06 → (51) A47K 5/12
	(43) 07.05.2014	F16B 5/06 → (51) F16B 43/00
	(30) 31.10.2012 DE 102012021533	F16B 7/04 → (51) A01D 34/90
	(54) • Druckluft-Wartungsgerät und damit ausgestattete Verbrauchersteuervorrichtung	F16B 9/00 → (51) B64C 1/00
	• Compressed air maintenance unit, and consumer control device equipped with the same	F16B 11/00 → (51) B64C 1/00
	• Unité de traitement d'air comprimé et dispositif de commande d'un consommateur équipé de celle-ci	(51) F16B 12/20 (11) 3 502 491 B1
		F16B 13/06
	(25) De (26) En	(25) It (26) En
	(21) 13777053.3 (22) 15.10.2013	(21) 18212341.4 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148227
(54) • VERBINDUNGSEINRICHTUNG
• CONNECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONNEXION
(73) CAR S.r.l., Via Germania 21, 35127 Padova, IT
(72) ROVOLETTO, Stefano, 35127 Padova, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **F16B 13/06** (11) **3 565 978 B1**
F16B 31/02 **F16B 37/14**

(25) De (26) De
(21) 17822179.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/081493 05.12.2017
(87) WO 2018/127338 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 EP 17150335
(54) • VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-BEGRENZUNG MIT HALTEKLAUEN
• DEVICE FOR LIMITING TORQUE WITH FIXING CLAWS
• LIMITEUR DE COUPLE COMPRENANT UNE PINCE
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs, CH
INFANGER, Erich, 7220 Schiers, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 13/06** (11) **3 587 839 B1**
(25) De (26) De

(21) 19175194.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018115861
29.06.2018 DE 102018115862
25.01.2019 DE 202019100436 U
25.01.2019 DE 202019100448 U
(54) • ZWEI-KOMPONENTEN-DÜBEL MIT GLEITHINDERND VERZAHNTEN SPREIZSTEGEN
• TWO-COMPONENT DOWEL WITH TOOTHED EXPANDING BARS PREVENTING SLIPPAGE
• GOUJON À DEUX COMPOSANTS POUR VU DE BRIDES EXPANSIBLES DENTÉES RENDANT IMPOSSIBLE LE GLISSEMENT
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Wieland, Achim, 74211 Leingarten, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

F16B 13/06 → (51) **F16B 12/20**

(51) **F16B 13/08** (11) **3 382 214 B1**
(25) En (26) En

(21) 18163211.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705109
08.12.2017 GB 201720501
(54) • BEFESTIGUNG, KIT UND VERFAHREN
• A FIXING, KIT, AND METHOD
• KIT DE FIXATION ET PROCÉDÉ
(73) Nugent, Simon, 6 Radlow Crescent Marston Green, Birmingham, West Midlands B37 7LZ, GB
(72) Nugent, Simon, Birmingham, West Midlands B37 7LZ, GB
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Sky-garden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F16B 19/02 → (51) **B62D 65/02**

F16B 21/07 → (51) **B62D 65/02**

F16B 21/08 → (51) **B60R 21/207**

F16B 21/08 → (51) **F16B 5/06**

F16B 21/09 → (51) **A47K 5/12**

F16B 23/00 → (51) **B21K 1/46**

(51) **F16B 25/00** (11) **2 729 711 B1**
(25) De (26) De

(21) 12734875.3 (22) 03.07.2012
(84) DE ES FR GB HU IT NL TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/062880 03.07.2012
(87) WO 2013/004682 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 DE 102011078686
(54) • GEWINDEFORMENDE SCHRAUBE UND SCHRAUBVERBINDUNG SOWIE ROHLING ZUR HERSTELLUNG DER SCHRAUBE
• THREAD-FORMING SCREW AND SCREW CONNECTION, AND BLANK FOR PRODUCING THE SCREW
• VIS FORMANT DES FILETS ET RACCORD FILETÉ AINSI QU'ÉBAUCHE POUR LA FABRICATION DE LA VIS
(73) Baier & Michels GmbH & Co. KG, Carl-Schneider-Strasse 1, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) AMBROS, Olaf, 68647 Biblis, DE
(74) Sommer, Peter, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

F16B 25/00 → (51) **F16B 43/00**

F16B 29/00 → (51) **F16B 5/02**

F16B 31/02 → (51) **B60R 9/048**

F16B 31/02 → (51) **F16B 13/06**

F16B 31/04 → (51) **B23P 19/06**

F16B 31/06 → (51) **F01D 5/02**

F16B 33/00 → (51) **B21K 1/46**

F16B 33/00 → (51) **B62D 65/02**

F16B 35/00 → (51) **B21K 1/46**

F16B 35/04 → (51) **B21K 1/46**

F16B 37/02 → (51) **B21K 1/46**

F16B 37/06 → (51) **F16B 5/02**

F16B 37/08 → (51) **B60R 9/048**

F16B 37/14 → (51) **F16B 13/06**

F16B 41/00 → (51) **B62D 65/02**

(51) **F16B 43/00** (11) **3 364 057 B1**
F16B 5/06 **F16B 25/00**
F16B 43/02

(25) De (26) De
(21) 18156839.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 DE 202017100840 U

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON PLATTENFÖRMIGEN ELEMENTEN AN DARUNTER ANGEORDNETEN, FLÄCHIGEN TRAGELEMENTEN
• DEVICE FOR FASTENING PLATE-SHAPED ELEMENTS TO FLAT SUPPORT ELEMENTS ARRANGED UNDERNEATH
• DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉLÉMENTS EN FORME DE PLAQUE SUR DES ÉLÉMENTS DE SUPPORT PLATS DISPOSÉS AU-DESSOUS DES DITS ÉLÉMENTS EN FORME DE PLAQUE
(73) Hoffmeier Industrieanlagen GmbH & Co. KG, Kranstrasse 45, 59071 Hamm, DE
(72) SCHMITT, Jörg, 59594 Soest, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwältin Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

F16B 43/02 → (51) **F16B 43/00**

F16C 7/06 → (51) **F16C 41/00**

F16C 11/00 → (51) **B60P 7/08**

(51) **F16C 11/06** (11) **3 372 849 B1**
(25) De (26) De

(21) 18152734.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 202017101399 U
21.03.2017 DE 202017101639 U
(54) • SPHÄRISCHES LAGER ALS VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI FAHRZEUGEN ODER FAHRZEUGTEILEN
• SPHERICAL BEARING AS A CONNECTION BETWEEN TWO VEHICLES OR VEHICLE PARTS
• SPHERIQUE EN TANT QUE RACCORDEMENT ENTRE DEUX VÉHICULES OU DEUX ÉLÉMENTS DE VÉHICULE
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) GOEBELS, André, 34134 Kassel, DE
RICHTER, Olaf, 34323 Malsfeld-Beiseförth, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

F16C 17/02 → (51) **F16C 41/00**

(51) **F16C 17/18** (11) **2 728 212 B1**
F16C 27/02 **F16C 33/10**
F02B 39/00 **F02B 39/14**
F01D 25/16 F16C 17/02
F16C 17/26 F01D 25/18

(25) Ja (26) En
(21) 12803917.9 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/066000 22.06.2012

(87) WO 2013/002142 2013/01 03.01.2013
 (30) 30.06.2011 JP 2011145797
 (54) • *LAGERVORRICHTUNG FÜR EINEN TURBOLADER*
 • *BEARING DEVICE FOR TURBOCHARGER*
 • *DISPOSITIF DE PALIER POUR TURBOCOMPRESSEUR*
 (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 (72) NISHIDA, Hideaki, Tokyo 108-8215, JP
 (74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F16C 17/24** (11) **3 239 544 B1**
F16C 19/52 **F16C 33/66**
F16C 33/10 **F16N 29/02**
F16N 7/40 **B63H 5/125**
B63H 21/38 **B63H 23/32**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16305478.6 (22) 25.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.11.2017
 (54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN WASSERFAHRZEUG, DIE EIN AUFBEREITUNGSMODUL FÜR HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT UMFASST, UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER AUFBEREITUNG*
 • *PROPULSION UNIT FOR WATERCRAFT INCLUDING A HYDRAULIC FLUID CONDITIONING MODULE, AND METHOD FOR CONTROLLING THE CONDITIONING*
 • *UNITÉ DE PROPULSION POUR VÉHICULE AQUATIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CONDITIONNEMENT DE FLUIDE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU CONDITIONNEMENT*
 (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
 (72) JULLIAND, Lionel, 90000 BELFORT, FR
 VINCENT, Loïc, 90000 BELFORT, FR
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F16C 17/24 → (51) **F16C 41/00**
F16C 19/06 → (51) **F04D 19/04**
F16C 19/16 → (51) **B62K 7/04**
F16C 19/18 → (51) **B21K 1/40**
F16C 19/18 → (51) **G01D 5/245**
F16C 19/52 → (51) **F16C 17/24**
F16C 19/54 → (51) **B62K 7/04**
F16C 27/02 → (51) **F16C 17/18**
F16C 27/04 → (51) **F04D 19/04**
F16C 29/00 → (51) **F16C 41/00**
F16C 29/06 → (51) **F16C 41/00**
F16C 32/04 → (51) **F04D 29/058**
F16C 32/04 → (51) **F16C 37/00**
F16C 33/10 → (51) **F16C 17/18**
F16C 33/10 → (51) **F16C 17/24**
F16C 33/64 → (51) **B21K 1/40**

F16C 33/66 → (51) **F04D 19/04**
F16C 33/66 → (51) **F16C 17/24**
F16C 33/72 → (51) **G01D 5/245**
 (51) **F16C 33/78** (11) **2 636 915 B1**
B60B 27/00 **F16C 19/18**
 (25) Ja (26) En
 (21) 11838004.7 (22) 01.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2013
 (86) JP 2011/075142 01.11.2011
 (87) WO 2012/060354 2012/19 10.05.2012
 (30) 02.11.2010 JP 2010246057
 (54) • *LAGERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER*
 • *VEHICLE WHEEL BEARING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE ROULEMENT DE ROUE DE VÉHICULE*
 (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
 (72) MORITA, Shunsuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16C 35/06 → (51) **B62K 7/04**
F16C 35/067 → (51) **B21K 1/40**
 (51) **F16C 37/00** (11) **3 161 337 B1**
F16C 32/04
 (25) En (26) En
 (21) 15731344.6 (22) 25.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (86) EP 2015/064349 25.06.2015
 (87) WO 2015/197750 2015/52 30.12.2015
 (30) 27.06.2014 FR 1456060
 (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR MAGNETISCHES AXIALLAGER*
 • *A COOLING SYSTEM FOR MAGNETIC AXIAL BEARING*
 • *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DESTINÉ À UN PALIER AXIAL MAGNÉTIQUE*
 (73) Thermodyn SAS, 480 Alle Gustave Eiffel, 71200 Le Creusot, FR
 (72) GUENARD, Denis Guillaume, F-71200 Bourgogne, FR
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F16C 41/00** (11) **3 280 993 B1**
F16C 7/06 **F16C 17/02**
F16C 17/24 **G01M 13/04**
F16C 9/04 **F16C 23/04**
 (25) En (26) En
 (21) 16777237.5 (22) 07.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) US 2016/026326 07.04.2016
 (87) WO 2016/164514 2016/41 13.10.2016
 (30) 07.04.2015 US 201562143937 P
 (54) • *LAGER MIT VERSCHLEISSSENSOR*
 • *BEARING WITH WEAR SENSOR*
 • *ROULEMENT À DÉTECTEUR D'USURE*
 (73) New Hampshire Ball Bearing Inc., 175 Jaffrey Road, Peterborough, NH 03458, US

(72) DOWIE, Graham, Andrew, Epsom, NH 03234, US
 LEWIS, Brandyn, Duane, Canterbury, NH 03224, US
 SOELCH, Richard, R., Alton Bay, NH 03810, US
 (74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE
 (51) **F16C 41/00** (11) **3 440 368 B1**
F16C 29/00 **F16C 29/06**
 (25) De (26) De
 (21) 17709069.3 (22) 07.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.02.2019
 (86) EP 2017/055253 07.03.2017
 (87) WO 2017/174275 2017/41 12.10.2017
 (30) 05.04.2016 DE 102016205575
 (54) • *FÜHRUNGSWAGEN MIT VERFORMUNGSSENSOR AM LAUFBAHNELEMENT*
 • *GUIDE CARRIAGE HAVING DEFORMATION SENSOR ON TRACK ELEMENT*
 • *CHARIOT DE GUIDAGE À CAPTEUR DE DÉFORMATION SUR L'ÉLÉMENT DE CHEMIN DE ROULEMENT*
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) ZIEGLER, Mario, 97241 Bergtheim, DE

F16C 41/00 → (51) **G01D 5/245**
F16D 1/06 → (51) **A01J 7/04**
F16D 1/10 → (51) **E21B 17/02**
F16D 1/108 → (51) **A01J 7/04**
F16D 1/112 → (51) **E21B 17/02**
F16D 3/02 → (51) **F02B 37/12**
F16D 3/20 → (51) **F16D 3/84**
F16D 3/26 → (51) **F02B 37/12**
F16D 3/72 → (51) **F02B 37/12**
 (51) **F16D 3/84** (11) **3 173 647 B1**
F16D 3/20
 (25) Ja (26) En
 (21) 15824214.9 (22) 24.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2017
 (86) JP 2015/068145 24.06.2015
 (87) WO 2016/013341 2016/04 28.01.2016
 (30) 23.07.2014 JP 2014149852
 16.12.2014 JP 2014254108
 (54) • *UNIVERSELLES GLEICHLAUFGELENK*
 • *CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
 • *JOINT HOMOCINÉTIQUE*
 (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
 (72) TAGUCHI Kazuhiko, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
 TOMOGAMI Shin, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
 TAKABE Shinichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
F16D 13/52 → (51) **F16D 48/06**

F16D 13/64 → (51) F16D 48/06	
(51) F16D 48/06 (11) 3 551 902 B1 F16D 13/52 F16D 13/64	
(25) De (26) De	
(21) 16806155.4 (22) 07.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) EP 2016/080054 07.12.2016	
(87) WO 2018/103833 2018/24 14.06.2018	
(54) • VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER LAMELLENKUPPLUNG • METHOD FOR ACTUATING A MULTI- PLATE CLUTCH • PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN EMBRAYAGE MULTIDISQUES	
(73) GKN Automotive Ltd., 2100 The Crescent Birmingham Business Park Birmingham, West Midlands, B37 7YE, GB	
(72) RUITERS, Volker Rene, 53721 Siegburg, DE	
(74) LANGHANKI, Andreas, 47259 Duisburg, DE BRÜNING, Rainer, 48431 Rheine, DE	
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Röbler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE	
F16F 7/12 → (51) A62B 35/04	
F16F 9/00 → (51) B65H 19/30	
F16F 9/04 → (51) B65H 19/30	
F16F 9/32 → (51) G01M 17/04	
(51) F16F 9/348 (11) 3 171 052 B1 F16F 9/512 F16F 9/516	
(25) Ja (26) En	
(21) 15822797.5 (22) 15.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(86) JP 2015/070240 15.07.2015	
(87) WO 2016/010066 2016/03 21.01.2016	
(30) 17.07.2014 JP 2014146592	
(54) • DÄMPFER • DAMPER • AMORTISSEUR	
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP	
(72) KUROIWA, Isao, Tokyo 105-6111, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F16F 9/512 → (51) F16F 9/348	
F16F 9/516 → (51) F16F 9/348	
F16F 9/58 → (51) B61B 12/00	
(51) F16G 1/08 (11) 2 600 033 B1 F16G 1/28 F16G 3/07 F16G 3/08 F16G 3/10	
(25) En (26) En	
(21) 12194690.9 (22) 28.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2013	
(30) 01.12.2011 US 201113309228	
(54) • Flachgurtklemmsystem und Verfahren • Flat belt clamping system and method • Système de serrage de courroie plate et procédé	
(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US	
(72) Wolf, Peter, Denver, CO Colorado 80202, US	

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
F16G 1/28 → (51) F16G 1/08	
F16G 3/07 → (51) F16G 1/08	
F16G 3/08 → (51) F16G 1/08	
F16G 3/10 → (51) F16G 1/08	
F16G 13/00 → (51) B62M 9/00	
(51) F16H 1/08 (11) 3 647 626 B1 F16H 55/17 F16H 57/04 F02C 7/36	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19203739.8 (22) 17.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(30) 30.10.2018 FR 1860026	
(54) • ZAHNRAD • TOOTHED WHEEL • ROUE DENTÉE	
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR	
(72) PENNACINO, Antoine, Jacques, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) CHARRIER, Mathieu, Jean, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR MORELLI, Boris, Pierre, Marcel, 75014 PARIS, FR	
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR	
F16H 1/16 → (51) F16H 19/04	
F16H 1/28 → (51) F01D 25/18	
F16H 1/32 → (51) B60L 50/51	
F16H 3/72 → (51) F16H 61/686	
(51) F16H 19/04 (11) 2 848 840 B1 E05B 63/24 E05B 83/30 F16H 1/16 E05B 81/08 E05C 9/04 E05B 15/04 E05B 81/64 H02K 7/116	
(25) Ja (26) En	
(21) 13788108.2 (22) 10.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2015	
(86) JP 2013/002998 10.05.2013	
(87) WO 2013/168433 2013/46 14.11.2013	
(30) 11.05.2012 JP 2012109139	
(54) • Handschuhkasten mit einer durch ein Stellglied angetriebenen Verriegelungs- vorrichtung • Glove box comprising a lock device driven by an actuator • Boîte à gants comprenant un dispositif de verrouillage actionné par un actionneur	
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP	
(72) HATTORI, Kenji, Kanagawa 239-8560, JP	
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	
F16H 25/20 → (51) B64C 13/28	
F16H 25/24 → (51) B64C 13/28	
F16H 48/34 → (51) H01F 7/16	

(51) F16H 51/00 (11) 3 341 632 B1 F16H 61/22 F16H 59/10 F16H 59/02	
(25) En (26) En	
(21) 16839876.6 (22) 19.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) US 2016/047753 19.08.2016	
(87) WO 2017/034974 2017/09 02.03.2017	
(30) 26.08.2015 US 201562209936 P 16.08.2016 US 201615238168	
(54) • GANGSCHALTUNG MIT GERÄUSCH- LOSER BITSI-SCHALTHEBELSTEUERUNG • SHIFTER WITH NOISELESS BITSI SHIFT LEVER CONTROL • SÉLECTEUR DE VITESSE MUNI D'UNE COMMANDE DE LEVIER DE CHANGE- MENT DE VITESSE À BITSI SILENCIEUX	
(73) GHSP, INC., 1250 South Beechtree Street, Grand Haven, MI 49417, US	
(72) MITTEER, David Michael, Grand Haven, Michigan 49417, US	
(74) VECELLIO, Bradley John, Grand Haven, Michigan 49417, US BAYS, Jeffrey Lee, Grand Haven, Michigan 49417, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
F16H 55/17 → (51) F16H 1/08	
F16H 57/00 → (51) E05F 15/611	
F16H 57/00 → (51) F16H 57/12	
(51) F16H 57/04 (11) 3 608 560 B1 (25) En (26) En (21) 18188272.1 (22) 09.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(54) • SCHMIERUNGSSYSTEM FÜR ANTRIEBS- ANORDNUNG EINES ELEKTROROLLERS • LUBRICATION SYSTEM OF POWER ASSEMBLY OF ELECTRIC SCOOTER • SYSTÈME DE LUBRIFICATION D'UN ENSEMBLE DE PUISSANCE DE SCOOTER ÉLECTRIQUE	
(73) Fukuta Electric & Machinery Co., Ltd., No. 18, Fenggong S. Rd. Shengang Dist., 429 Taichung City, TW	
(72) CHANG, CHIN FENG, 428 Taichung City, TW KE, HUNG CHUN, 509 Changhua County, TW	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
F16H 57/04 → (51) F16H 1/08	
(51) F16H 57/12 (11) 3 289 245 B1 F16H 57/00	
(25) De (26) De	
(21) 16710692.1 (22) 08.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(86) EP 2016/054876 08.03.2016	
(87) WO 2016/173751 2016/44 03.11.2016	
(30) 27.04.2015 DE 102015207632	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZAHNRADGERÄUSCHVERMINDERUNG • DEVICE AND METHOD FOR REDUCING GEAR NOISE	

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES BRUITS DE ROUE DENTÉE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DACKERMANN, Tim, 72072 Tuebingen, DE
BENZEL, Timo, 72127 Kusterdingen, DE

F16H 59/02 → (51) **F16H 51/00**
F16H 59/02 → (51) **F16H 61/26**
F16H 59/10 → (51) **F16H 51/00**
F16H 61/04 → (51) **F16H 61/686**

(51) **F16H 61/12** (11) **2 918 875 B1**
B60L 3/00 **B60L 3/12**
B60L 7/00 **B60L 7/24**
B60T 17/22
(25) En (26) En
(21) 15160187.9 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 25.01.2012 US 201261590416 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES FUNKTIONSZUSTANDES EINES MATERIALTRANSPORTFAHRZEUGES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING STATE OF FUNCTION OF A MATERIALS HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*

(73) CROWN EQUIPMENT CORPORATION, A corporation of the state of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) Hammer, Joe K., St. Marys, OH 45885, US
Kovach, Michael P., Celina, OH 45822, US
Ziegler, Ronald L., Celina, OH 45822, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 13706099.2 / 2 807 407

F16H 61/22 → (51) **F16H 51/00**

(51) **F16H 61/26** (11) **3 546 802 B1**
F16H 61/32 **F16H 63/16**
F16H 63/50 **F16H 63/46**
F16H 59/02
(25) En (26) En
(21) 19152864.5 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018066962
(54) • *MIT GETRIEBE AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *VEHICLE EQUIPPED WITH TRANSMISSION*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TRANSMISSION*

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuoku Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(72) Ichi, Satoaki, Hyogo 650-8670, JP
Tominaga, Jun, Hyogo 650-8670, JP
Matsuda, Yoshimoto, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16H 61/32 → (51) **F16H 61/26**

(51) **F16H 61/686** (11) **3 380 759 B1**
F16H 3/72 **F16H 61/04**
F16H 61/688

(25) De (26) De
(21) 16813217.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) DE 2016/100545 24.11.2016
(87) WO 2017/088856 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 DE 102015120599
27.11.2015 DE 102015120601
16.06.2016 DE 102016111060

(54) • *VERFAHREN ZUR LASTSCHALTUNG VON HYBRIDISIERTEN AUTOMATGETRIEBEN DURCH EINE DOPPELKUPPLUNGSSTRATEGIE MIT TRANSFORMATION*
• *METHOD FOR POWER SHIFTING IN HYBRID AUTOMATIC TRANSMISSIONS BY MEANS OF A DUAL-CLUTCH STRATEGY INVOLVING TRANSFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE SOUS CHARGE DE BOÎTES DE VITESSES AUTOMATIQUES HYBRIDES GRÂCE À UNE STRATÉGIE DE DOUBLE EMBRAYAGE AVEC TRANSFORMATION*
(73) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE
(72) LAMPE, Alexander, 13353 Berlin, DE
METTIN, Uwe, 12683 Berlin, DE
(74) Fukala, Georg, IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Entwicklungszentrum Chemnitz/Stollberg Auer Straße 54, 09366 Stollberg, DE

F16H 61/688 → (51) **F16H 61/686**

F16H 63/16 → (51) **F16H 61/26**

F16H 63/46 → (51) **F16H 61/26**

F16H 63/50 → (51) **F16H 61/26**

(51) **F16J 9/20** (11) **3 163 129 B1**
F02F 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 15811150.0 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068368 25.06.2015
(87) WO 2015/199183 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014132184
27.06.2014 JP 2014132185

(54) • *KOLBENRING*
• *PISTON RING*
• *SEGMENT DE PISTON*
(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) KAWANISHI, Minoru, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
KAKEGAWA, Satoru, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
SHIMIZU, Hiroshi, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16J 15/3288 → (51) **B23Q 11/08**

F16J 15/34 → (51) **F01D 17/02**

F16J 15/44 → (51) **F01D 11/00**

F16K 1/12 → (51) **F02M 51/06**

F16K 1/22 → (51) **F02B 37/12**

F16K 1/32 → (51) **F16K 27/02**

F16K 1/42 → (51) **F02M 26/66**

F16K 3/24 → (51) **E21B 34/02**

F16K 5/06 → (51) **E21B 34/04**

F16K 11/02 → (51) **B01D 33/21**

F16K 11/044 → (51) **F02M 26/66**

(51) **F16K 11/065** (11) **3 076 055 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14866162.2 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/083408 31.07.2014
(87) WO 2015/078197 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 CN 201310636737

(54) • *VIER-WEGE-UMKEHRVENTIL UND SCHIEBER DAFÜR UND SCHIEBERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FOUR-WAY REVERSING VALVE AND SLIDER THEREOF, AND SLIDER MANUFACTURING METHOD*
• *DISTRIBUTEUR D'INVERSION À QUATRE VOIES ET SON COULISSEAU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COULISSEAU*
(73) Zhejiang Sanhua Climate and Appliance Controls Group Co. Ltd., Chengguan, Xinchang, Zhejiang 312500, CN
(72) LIAO, Honglian, Xinchang County Zhejiang 312500, CN
ZHU, Yong, Xinchang County Zhejiang 312500, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **F16K 11/074** (11) **3 430 295 B1**

(25) It (26) En
(21) 17718742.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051490 15.03.2017
(87) WO 2017/158521 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 IT UA20161724
(54) • *WAHLSCHALTER*
• *SELECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION*
(73) SEKO S.p.A., Via Salaria Km. 92,200 Località Santa Rufina, 02010 Cittaducale (RI), IT
(72) PETRANGELI, Gabriele, 02010 Cittaducale (RI), IT
FIORENTINO, Francesco, 02010 Cittaducale (RI), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

F16K 11/074 → (51) **B01D 33/21**

(51) **F16K 15/04** (11) **3 394 486 B1**
F16K 27/02 **B01F 3/12**
F16K 25/00

(25) En (26) En
(21) 16879962.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/067748 20.12.2016
(87) WO 2017/112656 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201562270182 P

- (54) • *STOSSABSORBIERENDER UND VER-SCHLEISSFESTER KUGELRÜCK-SCHLAGSITZ FÜR ABRASIVE MEDIEN*
• *SHOCK ABSORBING AND WEAR RESISTANT BALL CHECK SEAT FOR ABRASIVE MEDIA*
• *SIÈGE DE CLAPET À BILLE ANTICHOC ET RÉSISTANT À L'USURE POUR MILIEUX ABRASIFS*
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
- (72) KLAPHAKE, Andrew, J., Minneapolis, Minnesota 55419, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F16K 15/14 → (51) **F02B 29/04**

F16K 15/14 → (51) **F16K 99/00**

F16K 17/30 → (51) **F02B 29/04**

F16K 21/04 → (51) **F02B 29/04**

F16K 25/00 → (51) **F16K 15/04**

- (51) **F16K 27/02** (11) **2 565 505 B1**
F16K 1/32 **F16K 31/68**
F01P 7/16 **G05D 23/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 11774668.5 (22) 03.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(86) JP 2011/052286 03.02.2011
(87) WO 2011/135883 2011/44 03.11.2011
(30) 27.04.2010 JP 2010102556
- (54) • *VENTILBAUGRUPPE ZUR FLÜSSIG-KEITSSTEUERUNG*
• *FLUID CONTROL VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE DE COMMANDE DE FLUIDE*
- (73) Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2 Nakazato 6-chome, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP
- (72) KUSAKABE Fumito, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP
- (74) Jannig, Peter, Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

F16K 27/02 → (51) **F16K 15/04**

F16K 31/06 → (51) **F02B 37/12**

F16K 31/06 → (51) **F02M 51/06**

F16K 31/126 → (51) **G05D 16/00**

F16K 31/165 → (51) **G05D 16/00**

F16K 31/68 → (51) **F16K 27/02**

F16K 37/00 → (51) **E21B 34/02**

F16K 37/00 → (51) **F15B 13/02**

F16K 47/08 → (51) **E21B 34/02**

F16K 51/00 → (51) **F02B 37/12**

- (51) **F16K 99/00** (11) **3 396 220 B1**
B29C 70/76 **F16K 15/14**
B29L 31/00 B29C 39/10
B29C 41/20
- (25) En (26) En
(21) 18176869.8 (22) 13.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
(30) 11.01.2013 US 201361751645 P
28.03.2013 US 201361806213 P
- (54) • *MEMBRANRÜCKSCHLAGVENTIL*
• *DIAPHRAGM CHECK VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR*
- (73) MiniPumps, LLC, 3579 E. Foothill Blvd. 521, Pasadena, CA 91107, US
Li, Po-ying, 405 W. Duarte Road Unit C, Monrovia, CA 91016, US
Bouey, Natasha Yvette, 2888 E. Walnut Street 1A, Pasadena, CA 91107, US
Chou, Man Ting, 5883 Persimmon Avenue, Temple City, CA 91780, US
- (72) Tai, Yu-Chong, Pasadena, CA 91107, US
Li, Po-ying, Monrovia, CA 91016, US
Jiang, Fukang, Arcadia, CA 91006, US
Pang, Changlin, Temple City, CA 91780, US
Bouey, Natasha Yvette, Pasadena, CA 91107, US
Chou, Man Ting, Temple City, CA 91780, US
Lotfi, Atoosa, Valencia, CA 91354, US
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
- (62) 14706352.3 / 2 943 709

(51) **F16L 3/10** (11) **3 376 085 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18161870.3 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 102017105451
- (54) • *ROHRSCHELLE*
• *PIPE CLIP*
• *COLLIER*
- (73) Sinn, Edgar Emil, Lindenstrasse 2, 56587 Strassenhaus, DE
- (72) Sinn, Edgar Emil, 56587 Strassenhaus, DE
- (74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

F16L 3/12 → (51) **A61M 25/10**

(51) **F16L 11/04** (11) **2 321 109 B1**

- B29C 49/48** **B29C 33/04**
B29C 49/14 **A61M 25/10**
B29C 35/04 **B29C 49/04**
B29C 55/28 **A61M 39/08**
- (25) De (26) De
(21) 09777463.2 (22) 27.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2011
(86) EP 2009/005430 27.07.2009
(87) WO 2010/009901 2010/04 28.01.2010
(30) 25.07.2008 DE 102008035023
25.07.2008 DE 102008035024
13.08.2008 DE 102008038954
24.11.2008 DE 102008058762
21.02.2009 DE 102009010038
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BALLON- ODER HOHLKÖRPERN AUS EINEM SCHLAUCH-FÖRMIGEN ROHLING ODER EXTRUDAT DURCH BLASFORMUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING BALLOON-SHAPED BODIES OR HOLLOW BODIES FROM A TUBULAR BLANK OR EXTRUDATE BY BLOW MOULDING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS CREUX À PARTIR D'UNE ÉBAUCHE OU D'UN EXTRUDAT TUBULAIRE PAR MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
- (73) Creative Balloons GmbH, Bruchsaler Strasse 22, 68753 Waghäusel, DE

- (72) GÖBEL, Fred, 69259 Wilhelmsfeld, DE
- (74) KÜCHLER, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F16L 11/08** (11) **2 893 237 B1**
B32B 5/02 **B32B 15/082**
B32B 15/14 **B32B 15/085**
B32B 1/08

- (25) En (26) En
(21) 13833082.4 (22) 15.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) DK 2013/050267 15.08.2013
(87) WO 2014/032674 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 DK 201270533
- (54) • *UNVERBUNDENES FLEXIBLES ROHR*
• *AN UNBONDED FLEXIBLE PIPE*
• *TUYAU FLEXIBLE NON COLLÉ*
- (73) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
- (72) PROCIDA, Inger-Margrete, DK-2900 Hellerup, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **F16L 11/08** (11) **3 334 965 B1**

- F16L 53/00** **G01M 3/00**
G01M 3/38 **G01M 5/00**
F16L 11/127 **G01K 1/14**
G01K 11/32 **F16L 53/37**
- (25) En (26) En
(21) 16834693.0 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) DK 2016/050260 05.08.2016
(87) WO 2017/025094 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 DK 201570511
- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES UNVERBUNDENEN FLEXIBLEN ROHRS*
• *A METHOD OF TESTING AN UNBONDED FLEXIBLE PIPE*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN TUYAU SOUPLE NON LIÉ*
- (73) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
- (72) GLEJBØL, Kristian, 2600 Glostrup, DK
EILERSEN, Michael, 2650 Hvidovre, DK
STRAARUP, Anders, 2500 Valby, DK
CAPPEL, Christian Ditlev, 2860 Søborg, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F16L 11/127 → (51) **F16L 11/08**

F16L 13/007 → (51) **B23K 20/08**

F16L 15/00 → (51) **E21B 17/042**

(51) **F16L 21/08** (11) **3 460 305 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17202505.8 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 23.09.2017 IN 201731033786
- (54) • *RÜCKHALTEKLEMMRING ZUM VERBINDEN VON ZWEI ROHREN UND VON ROHREN MIT VERBINDUNGEN*
• *RESTRAINING CLAMP RING FOR JOINING TWO PIPES AND PIPES TO FITTINGS*
• *BAGUE DE SERRAGE DE RETENUE PERMETTANT DE RACCORDER DEUX*

TUYAUX ET DES TUYAUX À DES RACCORDS
(73) Electrosteel Castings Limited, 30, B.T. Road, P.O., Sukhchar Kolkata 700115 WB, IN
(72) SENGUPTA, Abhijit, 700115 West Bengal, IN
DAS, Sanjib, 700115 West Bengal, IN
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

F16L 21/08 → (51) **E21B 17/02**

F16L 37/00 → (51) **E21B 19/06**

F16L 37/08 → (51) **E21B 17/02**

(51) **F16L 37/088** (11) **3 450 812 B1**
F16L 59/16 **F16L 39/00**
F16L 59/06 **F16L 47/02**
(25) De (26) De
(21) 18190292.5 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 DE 102017119704
(54) • *LEITUNGSKUPPLUNG UND BEHÄLTER
HIERMIT*
• *LINE COUPLING AND CONTAINER WITH
SAME*
• *ACCOUPLLEMENT DE CONDUITE ET
RÉCIPIENT CORRESPONDANT*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4,
63477 Maintal, DE
(72) Jacksteit, Bruno, 63546 Hammersbach, DE
Unger, Dennis, 63517 Rodenbach, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16L 37/088** (11) **3 452 747 B1**
B60K 15/04 **B60K 15/03**
(25) Tr (26) En
(21) 16729404.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) TR 2016/050132 02.05.2016
(87) WO 2017/192104 2017/45 09.11.2017
(54) • *SCHNELLANSCHLUSSVORRICHTUNG EI-
NER KRAFTSTOFFEINFÜLLLEITUNG EI-
NES KRAFTSTOFFTANKS*
• *FUEL FILLING LINE - FUEL TANK QUICK
CONNECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RACCORDEMENT RAPIDE
DE RÉSERVOIR DE CARBURANT - LIGNE
DE REMPLISSAGE DE CARBURANT*
(73) NOBEL GEMLIK OTOMOTIV SAN. VE TIC.
A.S., Ata Mh. Serbest Bölge Orkide Cd. No:
35/2, 16600 Gemlik, Bursa, TR
(72) CHIINTALAPATI, Ramakrishnan Raju,
Hyderabad 500 090, IN
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak,
34398 Istanbul, TR

(51) **F16L 37/091** (11) **3 497 358 B1**
(25) De (26) De
(21) 18753352.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2018/071224 06.08.2018
(87) WO 2019/030152 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017118393
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ROHR-
LEITUNGEN MIT LECKAGEANZEIGE*
• *CONNECTION DEVICE FOR PIPES
HAVING A LEAKAGE INDICATOR*

• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE
CANALISATIONS AVEC INDICATION DE
FUIITE*
(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6,
51688 Wipperfürth, DE
(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, DE
KLEHR, Adrian, 58809 Neuenrade, DE
WIEDEL, Max-André, 51647 Gummersbach,
DE
(74) Patent- und Rechtsanwältin Dr. Solf & Zapf,
Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) **F16L 37/098** (11) **3 450 813 B1**
F16L 37/10
(25) De (26) De
(21) 18190289.1 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017119979
(54) • *VERBINDER FÜR EINE FLUIDLEITUNG*
• *CONNECTOR FOR A FLUID LINE*
• *RACCORDEMENT POUR UNE CONDUITE
DE FLUIDE*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4,
63477 Maintal, DE
(72) Unger, Dennis, 63517 Rodenbach, DE
Schindler, René, 63477 Maintal, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 37/10 → (51) **F16L 37/098**

(51) **F16L 37/12** (11) **3 224 524 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787974.3 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/074932 28.10.2015
(87) WO 2016/083057 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 FR 1461666
(54) • *TEIL ZUR KOAXIALEN VERBINDUNG VON
ZWEI ROHREN*
• *PART FOR COAXIAL CONNECTION OF
TWO TUBES*
• *PIECE POUR LE RACCORDEMENT
COAXIAL DE DEUX TUBULURES*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint
Denis, FR
(72) KERG, Philippe, CS 80517 La Verrière
78322 Le Mesnil Saint-Denis, cédex, FR
LE GOFF, Morgan, CS 80517 La Verrière
78322 Le Mesnil Saint-Denis, cédex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systemes Ther-
miques BG THS - Service Propriété Indus-
trielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand
CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil
Saint Denis Cedex, FR

F16L 37/248 → (51) **E21B 17/02**

F16L 39/00 → (51) **F16L 37/088**

F16L 47/02 → (51) **F16L 37/088**

F16L 53/00 → (51) **F16L 11/08**

F16L 53/37 → (51) **F16L 11/08**

F16L 55/027 → (51) **F16N 27/00**

(51) **F16L 57/06** (11) **3 543 586 B1**
B65G 53/52
(25) De (26) De
(21) 18163179.7 (22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
25.09.2019
(54) • *HYBRIDROHR MIT ROHRBUND UND
VERSCHLEISSRING UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG*
• *HYBRID PIPE WITH PIPE COLLAR AND
WEAR RING AND METHOD FOR
PRODUCING THE SAME*
• *TUYAU HYBRIDE À FEUILLARD ET
BAGUE D'USURE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(73) Esser -Werke GmbH & Co. KG, Zum Pud-
delhammer 25, 59581 Warstein, DE
(72) Luig, Rüdiger, 59581 Warstein, DE
Spanke, Peter, 59581 Warstein, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepen-
stroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße
159, 44791 Bochum, DE

F16L 59/06 → (51) **F16L 37/088**

F16L 59/06 → (51) **F25D 23/06**

F16L 59/16 → (51) **F16L 37/088**

F16M 1/00 → (51) **F04D 17/10**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 212 868 B1**
B25H 1/08
(25) En (26) En
(21) 15853874.4 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057767 28.10.2015
(87) WO 2016/069720 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462069980 P
(54) • *SCHWERKRAFTSPERRMECHANISMUS*
• *GRAVITY LOCKING MECHANISM*
• *MECANISME DE VERROUILLAGE PAR
GRAVITÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) ZHANG, Xusheng, Palatine, IL 60067, US

(51) **F16M 11/04** (11) **3 596 380 B1**
F16M 13/00 **G06F 1/16**
H04M 1/04
(25) De (26) De
(21) 19708968.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2019/054325 21.02.2019
(87) WO 2019/162384 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 202018000931 U
(54) • *KLEMMBACKENHALTER FÜR
SMARTPHONES ODER TABLETS MIT
DIEBSTAHLSCHUTZ*
• *JAW GRIP MOUNT FOR SMARTPHONES
OR TABLETS WITH THEFT PROTECTION*
• *SUPPORT À MÂCHOIRES DE SERRAGE
POUR DES TÉLÉPHONES INTELLIGENTS
OU DES TABLETTES INTÉGRANT UNE
PROTECTION ANTI-VOL*
(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-
Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) RICHTER, Harald, 75331 Engelsbrand, DE
DAMINGER, Johann, 89233 Neu-Ulm, DE
RUF, Paul, 87745 Eppishausen, DE
OECHSLE, Robin, 89079 Ulm, DE

F16M 11/18 → (51) **G03B 17/56**

F16M 13/00 → (51) **F16M 11/04**

F16N 7/12 → (51) F04D 19/04	
F16N 7/36 → (51) F04D 19/04	
F16N 7/40 → (51) F16C 17/24	
(51) F16N 27/00 (11) 3 489 568 B1 F16L 55/027	
(25) En (26) En	
(21) 18205580.6 (22) 12.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(30) 22.11.2017 US 201715820806	
(54) • GEWINDE-SCHMIERSTOFFDROSSEL FÜR ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGEM DURCHFLUSS • THREADED LUBE RESTRICTOR FOR LOW FLOW APPLICATIONS • LIMITEUR DE GRAISSAGE FILETÉ POUR DES APPLICATIONS À FAIBLE DÉBIT	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) SLAYTER, Matthew, Rockford, IL Illinois 61114, US	
BLEWETT, Michael R., Stillman Valley, IL Illinois 61084, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F16N 29/02 → (51) F16C 17/24	
(51) F16P 3/08 (11) 3 517 822 B1	
(25) De (26) De	
(21) 19151974.3 (22) 15.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(30) 24.01.2018 DE 102018101601	
(54) • ZUHALTUNG MIT FREIGABESIGNAL • INTERLOCK WITH ENABLE SIGNAL • GÂCHETTE À SIGNAL DE DÉBLOCAGE	
(73) K. A. Schmersal GmbH & Co. KG, Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE	
(72) Gerbracht, Tobias, 42369 Wuppertal, DE	
Uhlenbrock, Christian, 58239 Schwerte, DE	
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE	
F16P 3/08 → (51) H01H 27/00	
(51) F16P 3/14 (11) 3 597 983 B1 G01V 8/20	
(25) De (26) De	
(21) 19177008.0 (22) 28.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(30) 18.07.2018 DE 102018117372	
(54) • SENSORSYSTEM UND DISTANZSENSORMODUL • SENSOR SYSTEM AND DISTANCE SENSOR MODULE • SYSTÈME DE CAPTEUR ET MODULE DE CAPTEUR DE DISTANCE	
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE	
(72) Gebauer, Jens, 79183 Waldkirch, DE	
(51) F16P 3/14 (11) 3 611 422 B1 G01S 17/02 G01V 8/20	
(25) De (26) De	
(21) 18189151.6 (22) 15.08.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(54) • SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABSICHERN EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHES • SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR SECURING A SUPERVISED AREA • DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE	
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE	
(72) Böhning, Markus, 22307 Hamburg, DE	
Druzella, Ulrich, 79183 Waldkirch, DE	
Schubert, Lars, 21073 Hamburg, DE	
Steinkemper, Dr. Heiko, 79183 Waldkirch, DE	
F17C 1/06 (11) 3 179 150 B1	
(25) Ja (26) En	
(21) 14899394.2 (22) 04.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) JP 2014/070490 04.08.2014	
(87) WO 2016/020972 2016/06 11.02.2016	
(54) • HOCHDRUCKBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHDRUCKTANK • HIGH-PRESSURE TANK AND MANUFACTURING METHOD FOR HIGH-PRESSURE TANK • RÉSERVOIR À HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RESERVOIR À HAUTE PRESSION	
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) TAKEMOTO, Shinichirou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F17C 3/04 (11) 3 350 501 B1 F17C 3/08 F17C 3/10	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16757701.4 (22) 02.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) FR 2016/052003 02.08.2016	
(87) WO 2017/046463 2017/12 23.03.2017	
(30) 15.09.2015 FR 1558629	
(54) • SPEICHERBEHÄLTER FÜR VERFLÜSSIGTES FLUID • LIQUEFIED-FLUID STORAGE TANK • RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE LIQUÉFIÉ	
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72) BASSETTO, Serge, 38960 Saint Etienne de Crossey, FR	
BRIEND, Pierre, 38170 Seyssinet, FR	
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
F17C 3/08 → (51) F17C 3/04	
F17C 3/10 → (51) F17C 3/04	
F17C 5/02 → (51) B60K 15/04	
(51) F17C 7/00 (11) 3 551 926 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16820367.7 (22) 06.12.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) JP 2016/005073 06.12.2016	
(87) WO 2018/104982 2018/24 14.06.2018	
(54) • WASSERSTOFF TANKSTELLE • HYDROGEN REFUELING SYSTEM • STATION SERVICE DE HYDROGÈNE	
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72) WERLEN, Etienne, Tokyo 108-8509, JP	
OTT, Thierry, 75007 Paris, FR	
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
F17C 7/04 → (51) F02M 21/06	
F17C 9/00 → (51) F02M 21/06	
F17C 9/02 → (51) F02M 21/06	
F17C 13/00 → (51) B60K 15/04	
F17C 13/04 → (51) B60K 15/04	
F21K 9/64 → (51) F21S 41/16	
F21S 2/00 → (51) G02B 5/02	
(51) F21S 41/14 (11) 2 532 949 B1 F21S 43/14 F21S 45/47 F21V 29/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 12170716.0 (22) 04.06.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2012	
(30) 07.06.2011 FR 1154949	
(54) • Beleuchtungs- und/oder Signalisierungs- vorrichtung mit integriertem Wärmeableiter • Lighting and/or signalling device with built-in radiator and heat sink • Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation à radiateur et dissipateur intégrés	
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(72) Roucoules, Christine, 95170 DEUIL LA BARRE, FR	
F21S 41/147 (11) 2 799 761 B1 F21S 41/25 F21S 41/275 F21S 41/32 F21S 41/33 F21S 41/36 F21S 41/43 F21S 41/663	
(25) De (26) De	
(21) 14160613.7 (22) 19.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.11.2014	
(30) 29.04.2013 DE 102013207850	
(54) • LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER • Light module for a motor vehicle headlamp • Module d'éclairage de phare de véhicule automobile	
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE	
(72) Hofbeld, Wolfgang, 72810 Gomaringen, DE	
Buchberger, Christian, 72770 Reutlingen, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	

- (51) **F21S 41/148** (11) **3 037 717 B1**
F21S 41/663
- (25) De (26) De
(21) 15194483.2 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014226874
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT HOHLSPIEGELREFLEKTOREN**
• **MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH HOLLOW MIRROR REFLECTORS**
• **PHARE DE VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DES REFLECTEURS DE CONCENTRATION**
- (73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübingener Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Hogrefe, Henning, 72141 Walddorfhäälach, DE
Boebel, Doris, 70184 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/19**

- (51) **F21S 41/16** (11) **3 139 082 B1**
F21S 41/176 **F21S 41/255**
F21S 41/365 **F21S 41/675**
- (25) En (26) En
(21) 16186523.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 KR 20150125750
04.09.2015 US 201562214745 P
- (54) • **SCHEINWERFER FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT**
• **HEADLAMP FOR VEHICLE AND VEHICLE INCLUDING THE SAME**
• **PHARE DE VÉHICULE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jun, 08592 Seoul, KR
JEOUNG, Byungwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **F21S 41/16** (11) **3 449 176 B1**
F21K 9/64 **F21S 41/24**
F21S 45/70 **G02B 6/42**
H01S 5/068 **F21V 8/00**
H01S 5/00 **H01S 5/022**
H01S 5/0683
- (25) En (26) En
(21) 17717197.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059159 18.04.2017
(87) WO 2017/186529 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 EP 16167327
- (54) • **LASERBASIERTE LICHTQUELLE**
• **LASER-BASED LIGHT SOURCE**
• **SOURCE DE LUMIÈRE LASER**
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) ZOZGORNIK, Steffen, 52068 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21S 41/176 → (51) **F21S 41/16**

- (51) **F21S 41/19** (11) **2 998 646 B1**
F21S 41/148
- (25) En (26) En
(21) 15185469.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191447
- (54) • **SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUG**
• **HEAD LAMP FOR VEHICLE**
• **PHARE POUR VÉHICULE**
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Takenaka, Nobuyuki, Saitama 351-0193, JP
Tsuchiya, Yosuke, Saitama 351-0193, JP
Kodaira, Shigeru, Saitama 351-0193, JP
Saito, Norikazu, Shizuoka-shi 424-8764, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/16**

- F21S 41/25** → (51) **F21S 41/147**
- F21S 41/255** → (51) **F21S 41/16**
- F21S 41/275** → (51) **F21S 41/147**
- F21S 41/32** → (51) **F21S 41/147**
- F21S 41/33** → (51) **F21S 41/147**
- F21S 41/36** → (51) **F21S 41/147**
- F21S 41/365** → (51) **F21S 41/16**
- F21S 41/43** → (51) **F21S 41/147**
- F21S 41/663** → (51) **F21S 41/147**
- F21S 41/663** → (51) **F21S 41/148**
- F21S 41/663** → (51) **F21S 43/145**
- F21S 41/675** → (51) **F21S 41/16**
- F21S 43/14** → (51) **F21S 41/14**

- (51) **F21S 43/145** (11) **2 995 850 B1**
H01L 51/52 **H05B 33/14**
H05B 33/26 **H05B 33/28**
F21Y 105/00 **F21S 41/663**
F21S 43/19 **F21Y 115/15**
H05B 33/22
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15184016.2 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 FR 1458666
- (54) • **MULTIFUNKTIONS-LEUCHTMODUL MIT SEGMENTIERTER OLED-DIODE**
• **MULTIFUNCTIONAL LIGHT MODULE WITH SEGMENTED OLED DIODE**
• **MODULE LUMINEUX MULTIFONCTION AVEC DIODE OLED SEGMENTEE**
- (73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) JIN, Hui, 75014 PARIS, FR
DUBOSC, Christophe, 93250 VILLE-MOMBLE, FR
HUE, David, 95430 BUTRY SUR OISE, FR

F21S 43/19 → (51) **F21S 43/145**

- F21S 45/47** → (51) **F21S 41/14**
- F21S 45/70** → (51) **F21S 41/16**
- F21V 3/00** → (51) **G02B 5/02**
- F21V 3/04** → (51) **G02B 5/02**
- (51) **F21V 8/00** (11) **2 740 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196396.9 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(30) 10.12.2012 CN 201210530395
- (54) • **Hintergrundbeleuchtungsquelle und Montageverfahren dafür**
• **Backlight source and assembly method of the same.**
• **Source d'éclairage par l'arrière et son procédé d'assemblage**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BOE Optical Science And Technology Co., Ltd., No.2 Haitang Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) Meng, Deyu, 100176 Beijing, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F21V 8/00 → (51) **G02B 27/09**

- F21V 19/02** → (51) **F21V 19/04**
- (51) **F21V 19/04** (11) **3 450 840 B1**
F21V 19/02 **F21W 131/406**
(25) En (26) En
(21) 18192012.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553727 P
- (54) • **LAMPENWECHSELSYSTEM FÜR EINE AUTOMATISIERTE LEUCHE**
• **LAMP CHANGE SYSTEM FOR AN AUTOMATED LUMINAIRE**
• **SYSTÈME DE CHANGEMENT DE LAMPE POUR LUMINAIRE AUTOMATISÉ**
- (73) Robe Lighting s.r.o., Hazovice 2090, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
(72) JURIK, Pavel, 75656 Prostedrni Becva, CZ
VALCHAR, Josef, 756 56 Prostedrni Becva, CZ
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F21V 21/30 → (51) **A61G 15/14**

- F21V 29/00** → (51) **F21S 41/14**
- F21V 33/00** → (51) **A61G 15/14**
- F21Y 105/00** → (51) **F21S 43/145**
- F21Y 115/15** → (51) **F21S 43/145**

- (51) **F23C 3/00** (11) **3 614 048 B1**
F23D 14/12
- (25) De (26) De
(21) 18000693.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(54) • **MANTELSTRAHLHEIZROHR**
• **RADIANT HEATING TUBE**
• **TUBE DE CHAUFFAGE RADIANT**

- (73) Schunk Ingenieurkeramik GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 5, 47877 Willich-Münchheide, DE
WS Wärmeprozessstechnik GmbH, Dornierstr. 14, 71272 Renningen, DE
- (72) Wünnig, Joachim A., 71229 Leonberg, DE
Wünnig, Joachim G., 71229 Leonberg, DE
Brands, Detlef, 40667 Meerbusch, DE
- (74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

F23D 14/12 → (51) **F23C 3/00**

- (51) **F23G 5/027** (11) **3 622 221 B1**
F23G 5/08 **F23G 5/16**
F23G 5/46
- (25) En (26) En
(21) 18735368.5 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) GB 2018/051400 23.05.2018
(87) WO 2018/215767 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708501
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR MATERIALBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALBEHANDLUNG**
• **MATERIALS TREATMENT APPARATUS AND METHOD OF TREATING MATERIAL**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX**
- (73) Manik Ventures Limited, Morton Spiert Farm, Abbots Morton, Worcestershire WR7 4NA, GB
- (72) SPENCER, Nik, Abbots Morton Worcestershire WR7 4NA, GB
JOUHARA, Hussam, Manchester Greater Manchester M14 7DT, GB
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

F23G 5/08 → (51) **F23G 5/027**

F23G 5/16 → (51) **F23G 5/027**

F23G 5/46 → (51) **F23G 5/027**

F23J 3/02 → (51) **A46B 3/08**

F23M 5/08 → (51) **F02K 9/64**

F23N 1/00 → (51) **F23R 3/34**

F23N 5/24 → (51) **F23R 3/34**

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 441 673 B1**
F23R 3/06
- (25) En (26) En
(21) 18188362.0 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201715674548
- (54) • **BRENNKAMMERPLATTEN MIT LUFTSTROMVERTEILUNGSMERKMALEN**
• **COMBUSTOR PANELS HAVING AIRFLOW DISTRIBUTION FEATURES**
• **PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUSTION PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE DISTRIBUTION DE FLUX D'AIR**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SHENNY, Jason, West Hartford, CT Connecticut 06119, US

- MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT Connecticut 06040, US
MATEO, Alberto A., Vernon, CT Connecticut 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) **F01D 25/12**

F23R 3/00 → (51) **F02K 9/64**

F23R 3/04 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F23R 3/28** (11) **2 629 017 B1**
F23R 3/36
- (25) En (26) En
(21) 13155835.5 (22) 19.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
(30) 20.02.2012 US 201213400248
- (54) • **Brennkammer**
• **Combustor**
• **Chambre de combustion**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Westmoreland, Ill, James Harold, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Melton, Patrick Benedict, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F23R 3/28** (11) **3 186 559 B1**
F23R 3/34 **F23R 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 14766275.3 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) US 2014/052626 26.08.2014
(87) WO 2016/032436 2016/09 03.03.2016
- (54) • **KÜHLSYSTEM FÜR BRENNSTOFFDÜSEN IN DER BRENNKAMMER IN EINEM TURBINENMOTOR**
• **COOLING SYSTEM FOR FUEL NOZZLES WITHIN COMBUSTOR IN A TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR INJECTEURS DE CARBURANT À L'INTÉRIEUR D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DANS UN MOTEUR À TURBINE**

- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) LASTER, Walter Ray, Oviedo, Florida 32766, US
MARTIN, Scott M., Daytona Beach, Florida 32118, US
PORTILLO BILBAO, Juan Enrique, Oviedo, Florida 32766, US
HARDES, Jacob William, Charlotte, North Carolina 28209, US
FOX, Timothy A., Hamilton, Ontario L8P 2A2, CA
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F23R 3/34** (11) **2 959 229 B1**
F02C 6/00

- (25) En (26) En
(21) 14705761.6 (22) 19.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) EP 2014/053197 19.02.2014
- (87) WO 2014/128146 2014/35 28.08.2014
- (30) 19.02.2013 EP 13155823
- (54) • **VERFAHREN ZUR BETRIEB EINER GASTURBINE MIT GESTUFTER UND/ODER SEQUENTIELLER VERBRENNUNG**
• **METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE WITH STAGED AND/OR SEQUENTIAL COMBUSTION**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ AVEC COMBUSTION ÉTAGÉE ET/OU SÉQUENTIELLE**
- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
- (72) THERKORN, Dirk, 79761 Waldshut, DE
BERNERO, Stefano, CH-5452 Oberrohrdorf, CH
ZHANG, Mengbin, CH-8112 Otelfingen, CH
ERONGLU, Adnan, CH-5417 Untersiggenthal, CH
GENG, Weiqun, CH-5405 Baden-Daettwil, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F23R 3/34** (11) **3 115 694 B1**
F02C 7/228 **F02C 7/22**
F23N 5/24 **F23N 1/00**
F23R 3/46 **F02C 9/28**
F02C 9/26

- (25) En (26) En
(21) 16177832.9 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793000
- (54) • **ROHRBRENNKAMMERANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CAN COMBUSTOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF MAKING SAME**
• **ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION TUBULAIRE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) KIM, Kihyung, Atlanta, GA Georgia 30339, US
RANCRUUEL, Diego Fernando, Greenville, SC South Carolina 29615, US
MAHALINGAPPANAVAR, Prashant C., 560066 Bangalore, IN
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/36 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/46 → (51) **F23R 3/34**

F23R 3/60 → (51) **F01D 9/02**

F23R 3/60 → (51) **F01D 25/14**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 622 222 B1**
F24C 15/32 **A21B 3/04**
A21B 1/24

- (25) En (26) En
(21) 18726091.4 (22) 13.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/062279 13.05.2018
(87) WO 2018/206810 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 PCT/CN2017/000352 20.06.2017 EP 17176844
(54) • KOCHVORRICHTUNG
• COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SUN, Wen, 5656 AE Eindhoven, NL CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL SU, Guangming, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F24C 7/08 → (51) **G02B 27/02**

F24C 7/08 → (51) **H04L 12/28**

F24C 7/08 → (51) **H05B 6/06**

F24C 15/10 → (51) **G02B 27/02**

(51) **F24C 15/20** (11) **3 045 824 B1**
(25) De (26) De
(21) 16150927.8 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 16.01.2015 DE 102015200642
(54) • VORRICHTUNG ZUM ABZIEHEN VON AB-LUFT EINES KOCHFELDS
• DEVICE FOR DRAWING OFF EXHAUST AIR OF A COOKER HOB
• DISPOSITIF D'ASPIRATION D'AIR D'UNE CUISINIERE
(73) Berbel Ablufttechnik GmbH, Sandkampstrasse 100, 48432 Rheine, DE
(72) Ahlmer, Peter, 64367 Mühlthal, DE Scholz, Berthold, 48496 Hopsten, DE
(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

F24C 15/32 → (51) **F24C 7/08**

F24D 3/14 → (51) **E04C 2/52**

F24D 10/00 → (51) **F24D 17/00**

F24D 10/00 → (51) **G05D 16/00**

(51) **F24D 15/02** (11) **3 022 494 B1**
(25) De (26) De
(21) 14744755.1 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) DE 2014/100244 10.07.2014
(87) WO 2015/007269 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 DE 102013107463
(54) • SYSTEM ZUM SPEICHERN VON ENERGIE
• SYSTEM FOR STORING ENERGY
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
(73) Holub, Jan, Muskauerstrasse 149, 02943 Weisswasser, DE
(72) Holub, Jan, 02943 Weisswasser, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F24D 17/00** (11) **3 199 875 B1**
F24D 10/00 **F24D 19/10**
(25) Ko (26) En
(21) 15843286.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) KR 2015/009056 28.08.2015
(87) WO 2016/047930 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127443
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON HEIZUNGSWARMWASSER FÜR EINE ZENTRALHEIZUNG UND EINE GEBIETS-HEIZUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• DEVICE FOR SUPPLYING HEATING WARM WATER FOR CENTRAL HEATING AND DISTRICT HEATING AND CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DESTINÉ À ALIMENTER DE L'EAU TIÈDE DE CHAUFFAGE POUR UN CHAUFFAGE CENTRAL ET UN CHAUFFAGE URBAIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Segyo-dong 663 Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 450-818, KR
(72) HEO, Chang Heoi, Seoul 01705, KR PARK, Su Dae, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14224, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

F24D 17/00 → (51) **F24H 9/12**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 279 571 B1**
G05D 23/19
(25) It (26) En
(21) 17184179.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 IT 201600081891
(54) • STEUERSYSTEM FÜR EINE HEIZUNGSANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN
• A CONTROL SYSTEM FOR A HEATING PLANT AND A CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE

(73) Russi, Franco, Via delle Villelte, 13, 25040 Montecampione Artogne (BS), IT
(72) RUSSI, Massimo Luigi, 25040 Montecampione Artogne (BS), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

F24D 19/10 → (51) **F24D 17/00**

F24D 19/10 → (51) **G05D 16/00**

(51) **F24F 1/0007** (11) **3 258 316 B1**
G03B 21/10 **G03B 21/28**
F24F 1/005 **F24F 11/56**
F24F 11/52 **G03B 21/62**
G03B 29/00 **G03B 21/00**
(25) En (26) En
(21) 17170275.6 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 KR 20160073071
(54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISATION

F24D 19/10 → (51) **F24D 17/00**

F24D 19/10 → (51) **G05D 16/00**

(51) **F24F 1/0007** (11) **3 258 316 B1**
G03B 21/10 **G03B 21/28**
F24F 1/005 **F24F 11/56**
F24F 11/52 **G03B 21/62**
G03B 29/00 **G03B 21/00**
(25) En (26) En
(21) 17170275.6 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 KR 20160073071
(54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISATION

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jae-jeong, Seoul, KR SEUNG, Jung-ah, Gyeonggi-do, KR YUN, So-young, Seoul, KR YOON, Ji-yoon, Seoul, KR LEE, Mi-young, Seoul, KR MYEONG, Seong-ryeol, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 1/005 → (51) **F24F 1/0007**

F24F 1/06 → (51) **F28F 17/00**

F24F 1/14 → (51) **F28F 9/02**

F24F 1/18 → (51) **F28F 1/30**

F24F 1/18 → (51) **F28F 9/02**

F24F 1/24 → (51) **F24H 4/04**

F24F 1/38 → (51) **F24H 4/04**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 317 588 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734404.3 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065726 04.07.2016
(87) WO 2017/005701 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556334
(54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM EINES GE-BAUDES
• AIR-CONDITIONING SYSTEM OF A BUILDING
• SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN BATIMENT

(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) MARTINEZ, Patrice, 38100 Grenoble, FR CAYUELA, Jacques, 38700 La Tronche, FR ZENG EYINDANGA, Landry Stéphane, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

F24F 5/00 → (51) **A01K 1/00**

F24F 7/00 → (51) **A01K 1/00**

F24F 7/00 → (51) **E04B 1/00**

(51) **F24F 7/013** (11) **3 425 294 B1**
F24F 7/06 **F24F 13/02**
F04D 29/60 **F24F 5/00**
F24F 7/00 **F24F 12/00**
F04D 29/40
(25) En (26) En
(21) 18180040.0 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 03.07.2017 JP 2017130183 06.12.2017 JP 2017233963
(54) • LÜFTEREINHEIT
• FAN UNIT
• UNITÉ DE VENTILATEUR
(73) Deutinger, Christian, 3-6-13, Kita Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0001, JP
(72) Deutinger, Christian, Tokyo, 140-0001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F24F 7/06 → (51) F24F 7/013	(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB
F24F 11/00 → (51) B01D 46/00		
F24F 11/00 → (51) F24F 11/74	F24F 13/062 → (51) F24F 13/06	F24S 10/50 → (51) H02S 30/10
F24F 11/00 → (51) F28F 17/00	F24F 13/14 → (51) A01K 1/00	F24S 20/00 → (51) H02S 30/10
F24F 11/30 → (51) G06Q 10/10	F24F 110/40 → (51) F24F 11/74	(51) F24S 23/71 (11) 3 559 562 B1
F24F 11/38 → (51) G06Q 10/10	(51) F24H 4/04 (11) 3 608 602 B1	(25) It (26) En
F24F 11/52 → (51) F24F 1/0007	F24H 9/20 F24F 1/38	(21) 17822034.9 (22) 15.12.2017
F24F 11/52 → (51) G06Q 10/10	F24F 11/74 F24F 1/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F24F 11/56 → (51) F24F 1/0007	(25) Ja (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F24F 11/64 → (51) G06Q 10/10	(21) 17904729.5 (22) 04.04.2017	(43) 12.02.2020
(51) F24F 11/74 (11) 3 078 918 B1	(86) JP 2017/014048 04.04.2017	(87) WO 2018/185826 2018/41 11.10.2018
F24F 110/40 F24F 11/00	(87) WO 2018/185826 2018/41 11.10.2018	(87) WO 2018/116103 2018/26 28.06.2018
(25) De (26) De	(54) • AUSSENTÜREINHEIT EINES WÄRMEPUMPENDURCHLAUFERHITZERS	(30) 21.12.2016 IT 201600129373
(21) 15162854.2 (22) 08.04.2015	• OUTDOOR UNIT OF HEAT-PUMP-TYPE WATER HEATER	(54) • SONNENLICHTKONZENTRATOR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• UNITÉ EXTÉRIEURE DE CHAUFFE-EAU DE TYPE À POMPE À CHALEUR	• SOLAR CONCENTRATOR
(43) 12.10.2016	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	• CONCENTRATEUR SOLAIRE
(54) • HYBRID-RAUCHSCHUTZ-DIFFERENZDRUCKANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES ÜBERDRUCKS	(72) KIKUGAWA, Satoru, Tokyo 102-0073, JP	(73) Sun Gen Srl, 5/A Via Ganapini, 42035 Castelnovo Ne' Monti (RE), IT
• HYBRID SMOKE PROTECTION DIFFERENTIAL PRESSURE INSTALLATION AND METHOD FOR MAINTAINING A DIFFERENTIAL PRESSURE	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(72) MANFREDI, Ugo, 42035 Castelnovo Ne' Monti (RE), IT
• INSTALLATION DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE HYBRIDE DE PROTECTION CONTRE LA FUMÉE ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UNE PRESSION DIFFÉRENTIELLE		(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
(73) Gesellschaft für sicherheits- und brandschutz-, technische Komponenten und Anlagen mbH Rathsbbergstr. 17, 90411 Nürnberg, DE	(51) F24H 9/12 (11) 3 306 222 B1	F24S 23/72 → (51) H02S 30/10
(72) Kolb, Thomas, 90411 Nürnberg, DE	F24D 17/00	(51) F24S 23/74 (11) 2 962 047 B1
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(25) En (26) En	F24S 25/00
	(21) 17178371.5 (22) 28.06.2017	(25) En (26) En
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 14707086.6 (22) 24.02.2014
	(43) 11.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(30) 29.06.2016 GB 201611303	(43) 06.01.2016
	(54) • VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT INSTALLATIONEN ZUR WARMWASSERBEREITUNG	(86) DK 2014/050038 24.02.2014
	• IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO INSTALLATIONS FOR HEATING WATER	(87) WO 2014/131419 2014/36 04.09.2014
	• PERFECTIONNEMENT APPORTÉS OU SE RAPPORANT AUX INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE D'EAU	(30) 26.02.2013 DK 201370109
	(73) Clean Heat Provision Limited, 19D Lansdowne Road, London SW20 8AW, GB	(54) • SOLARANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER DERARTIGEN ANORDNUNG
	(72) ORCHARD, William, London, SW20 8TN, GB	• SOLAR UNIT ASSEMBLY AND A METHOD FOR CONSTRUCTING SUCH AN ASSEMBLY
	(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB	• INSTALLATION SOLAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE INSTALLATION
	F24H 9/20 → (51) F24H 4/04	(73) Alpha-E ApS, Erritsø Møllebanke 10, 7000 Fredericia, DK
(51) F24S 10/20 (11) 3 274 638 B1		(72) NIELSEN, Stig Kejser, DK-7000 Fredericia, DK
F24S 80/20		(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(25) En (26) En		F24S 25/00 → (51) E04D 13/18
(21) 16713048.3 (22) 24.03.2016		F24S 25/00 → (51) F24S 23/74
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F24S 25/12 → (51) H02S 40/34
(43) 31.01.2018		F24S 25/33 → (51) E04D 13/18
(86) GB 2016/050861 24.03.2016		F24S 25/60 → (51) E04D 13/18
(87) WO 2016/151341 2016/39 29.09.2016		F24S 25/61 → (51) E04D 13/18
(30) 26.03.2015 GB 201505168		F24S 25/636 → (51) E04D 13/18
(54) • SONNENENERGIESYSTEM		F24S 25/70 → (51) E04D 13/18
• SOLAR ENERGY SYSTEM		F24S 30/425 → (51) H02S 40/34
• SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE		
(73) SOLAR FLUIDICS UK LIMITED, 40, Dock Masters House, Suite 1, Fish Quay, North Shields, Tyne and Wear NE30 1JA, GB		
(72) LAING, Edward, Singapore City 049712, SG		
(74) SIVERSON, Cory, Singapore City 049712, SG		

F24S 40/10 → (51) **H02S 30/10**

F24S 70/60 → (51) **H02S 30/10**

F24S 80/20 → (51) **F24S 10/20**

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 001 121 B1**
H02M 7/48 **F25B 1/10**
F25B 13/00 **F25B 49/02**
H02M 7/5395 **F25B 40/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13885425.2 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) JP 2013/064399 23.05.2013
(87) WO 2014/188566 2014/48 27.11.2014
(54) • **WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG**
• **HEAT PUMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) HATAKEYAMA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
KAMIYA, Shota, Tokyo 100-8310, JP
YUASA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
MATSUSHITA, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/10 → (51) **F25B 1/02**

(51) **F25B 5/02** (11) **3 273 181 B1**
F25B 40/02 **F25B 40/06**
F25B 41/04 **B60H 1/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17181983.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 FR 1657008
(54) • **KRAFTFAHRZEUGKLIMAAANLAGEKREISLAUF UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN SOLCHEN KREISLAUF**
• **MOTOR VEHICLE AIR CONDITIONING LOOP AND METHODS OF OPERATING SUCH A LOOP**
• **BOUCLE DE CLIMATISATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE BOUCLE**

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) HALLER, Régine, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
YAHIA, Mohamed, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR

(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F25B 9/10** (11) **3 584 516 B1**
F25D 19/00 **F28D 15/02**

(25) En (26) En
(21) 19174663.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 GB 201810020

(54) • **TIEFTEMPERATURKÜHLSYSTEM**
• **CRYOGENIC COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT CRYOGÈNE**

(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB

(72) Matthews, Anthony, Abingdon, Oxfordshire OX13 5QX, GB
Patton, Mark, Abingdon, Oxfordshire OX13 5QX, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **F25B 13/00** (11) **2 634 510 B1**
F25B 41/04

(25) En (26) En
(21) 13150020.9 (22) 02.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013
(30) 01.03.2012 JP 2012045431
(54) • **Klimaanlage**
• **Air conditioner**
• **Climatiseur**

(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(72) Kawai, Keito, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Tamura, Hideya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Matsunaga, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Watanabe, Shinju, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Kimura, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Toya, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Oka, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Nakashima, Ken, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **F25B 13/00** (11) **2 955 462 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 13887571.1 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(86) JP 2013/066913 20.06.2013
(87) WO 2014/203364 2014/52 24.12.2014
(54) • **WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG**
• **HEAT PUMP APPARATUS**
• **APPAREIL DE POMPE À CHALEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) NAKAJIMA, Komei, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Kazuhide, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 13/00 → (51) **F25B 1/02**

F25B 21/02 → (51) **B60N 3/10**

F25B 39/00 → (51) **F28F 1/30**

F25B 39/00 → (51) **F28F 9/02**

F25B 39/02 → (51) **F28F 17/00**

F25B 40/00 → (51) **F25B 1/02**

F25B 40/02 → (51) **F25B 5/02**

F25B 40/06 → (51) **F25B 5/02**

(51) **F25B 41/00** (11) **2 596 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 11736522.1 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044620 20.07.2011
(87) WO 2012/012491 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 US 367086 P

(54) • **KÜHLMITTELABSCHIEDER FÜR EINEN EJEKTORZYKLUS**
• **EJECTOR CYCLE REFRIGERANT SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR DE RÉFRIGÉRANT À CYCLE D'ÉJECTION**

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O.Box 4015, Farmington, CT 06034-4015, US

(72) WANG, Jinliang, Ellington CT 06029, US
VERMA, Parmesh, Manchester CT 06042, US

MARTIN, David, P., East Hartford CT 06118, US

(74) COGSWELL, Frederick, J., Glastonbury CT 06033, US
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 41/04 → (51) **F25B 5/02**

F25B 41/04 → (51) **F25B 13/00**

F25B 47/02 → (51) **F28F 17/00**

(51) **F25B 49/00** (11) **2 959 052 B1**
D06F 58/30 **F25B 49/02**
D06F 103/50 **D06F 105/26**
D06F 105/58 **D06F 58/20**

(25) En (26) En
(21) 13706257.6 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) EP 2013/053712 25.02.2013
(87) WO 2014/127842 2014/35 28.08.2014

(54) • **WÄRMEPUMPE FÜR EINE WÄSCHE-TROCKNUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄSCHE-TROCKNUNGSMASCHINE MIT WÄRMEPUMPE**
• **A HEAT PUMP LAUNDRY DRYING MACHINE AND A METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP LAUNDRY DRYING MACHINE**
• **SÈCHE-LINGE À POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SÈCHE-LINGE À POMPE À CHALEUR**

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) CAVARRETTA, Francesco, I-33080 Porcia (PN), IT

ZATTIN, Andrea, I-33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/02**

F25B 49/02 → (51) **F25B 49/00**

F25B 49/02 → (51) **H02P 6/06**

(51) **F25D 11/00** (11) **3 074 704 B1**
F25D 29/00 **F28D 15/02**
F28D 15/04 **F28D 20/02**

(25) En (26) En
(21) 14866375.0 (22) 25.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067273 25.11.2014
(87) WO 2015/081057 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201314091831

(54) • **TEMPERATURGESTEUERTE CONTAINER-SYSTEME ZUR VERWENDUNG IN EINER KÜHLVORRICHTUNG**
• **TEMPERATURE-CONTROLLED CONTAINER SYSTEMS FOR USE WITHIN A REFRIGERATION DEVICE**
• **SYSTÈMES DE CONTENEURS RÉGULÉS EN TEMPÉRATURE À UTILISER AU SEIN D'UN DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION**

(73) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US

(72) ECKHOFF, Philip A., Kirkland, Washington 98033, US
FOWLER, Lawrence Morgan, Kirkland, Washington 98033, US
GATES, William, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Jennifer Ezu, Seattle, Washington 98102, US
ISHIKAWA, Muriel Y., Livermore, California 94550-4921, US
MYHRVOLD, Nathan P., Bellevue, Washington 98005 - 4046, US
PETERSON, Nels R., Bellevue, Washington 98008, US
TEGREENE, Clarence T., Mercer Island, Washington 98040, US
VECCHIONE, Maurizio, Pacific Palisades, California 90272, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98004, US
WOOD, Victoria Y.H., Livermore, California 94550-4921, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F25D 19/00 → (51) **F25B 9/10**

(51) **F25D 21/00** (11) **2 741 032 B1**
F25D 21/08

(25) En (26) En
(21) 13196234.2 (22) 09.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014
(30) 10.12.2012 KR 20120142857

(54) • **Kühlschrank**
• **Refrigerator**
• **Réfrigérateur**

(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Kim, Seojung, 153-023 Seoul, KR
Eom, Yonghwan, 153-023 Seoul, KR
Kim, Kyeongyun, 153-023 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 21/02** (11) **2 541 174 B1**
F25D 29/00 **F25D 21/08**

(25) Ko (26) En
(21) 11747607.7 (22) 17.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013
(86) KR 2011/001046 17.02.2011
(87) WO 2011/105717 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 KR 20100016028
23.02.2010 KR 20100016030

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) EOM, Yonghwan, Seoul 153-802, KR
LEE, Hoyoun, Seoul 153-802, KR
KIM, Youngjin, Seoul 153-802, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 20194054.1

F25D 21/06 → (51) **F28F 17/00**

F25D 21/08 → (51) **F25D 21/00**

F25D 21/08 → (51) **F25D 21/02**

(51) **F25D 23/06** (11) **2 789 951 B1**
F16L 59/06

(25) Ja (26) En
(21) 12855454.0 (22) 07.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/078842 07.11.2012
(87) WO 2013/084647 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 JP 2011266795

(54) • **ISOLIERSCHRANK**
• **INSULATED CABINET**
• **ENCEINTE ISOLÉE**

(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 2-9, Suehiro-cho, Ome-shi, Tokyo 198-8710, JP

(72) YOSHIDA, Takaaki, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 355 013 B1**
F25D 23/02 **F25D 23/06**

(25) En (26) En
(21) 18162227.5 (22) 19.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 28.01.2010 KR 20100008028
07.12.2010 KR 20100124185

(54) • **KÜHLSCHRANK MIT EINER ABDECKUNG ÜBER EINEM ELEKTRISCHEN VERBINDER, DER AN EINER TÜR VOM SCHUBLADENTYP MONTIERT IST**
• **REFRIGERATOR COMPRISING A COVER OVER AN ELECTRICAL CONNECTOR MOUNTED ONTO A DRAWER TYPE DOOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN COUVERCLE SUR UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE MONTÉ SUR UNE PORTE DE TYPE TIROIR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Han, Jae Myung, Sanweol-dong Gwangsan-gu Gwangju, KR
Lim, Jae Hoon, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Gi Joong, Buk-gu, Gwangju, KR

Yoo, Woo Yeol, Donglim-dong, Book-gu Gwangju, KR
Chae, Jong Eun, Buk-gu Gwangju, KR
Lee, Sun Keun, Gwangju-si, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(60) 20169024.5
(62) 16176626.6 / 3 096 099
11151334.7 / 2 354 735

F25D 27/00 → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 287 724 B1**

(25) En (26) En
(21) 17186956.3 (22) 18.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 24.07.2013 KR 20130087222
10.03.2014 KR 20140027639

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) CHUNG, Myungjin, 153-802 Seoul, KR
PARK, Hyokeun, 153-802 Seoul, KR
LEE, Sangbong, 153-802 Seoul, KR
LIM, Hyoungkeun, 153-802 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(60) 20190893.6
(62) 14177573.4 / 2 829 829

(51) **F25D 29/00** (11) **3 563 106 B1**
F25D 27/00

(25) En (26) En
(21) 16825790.5 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) EP 2016/082779 28.12.2016
(87) WO 2018/121860 2018/27 05.07.2018

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM KNOPF**
• **A COOLING DEVICE COMPRISING A KNOB**
• **DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT COMPRENANT UN BOUTON**

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluçe Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 Istanbul, TR
OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 Istanbul, TR
AKYILDIZ, Emre, 34950 Istanbul, TR
KARA, Zeynep Yagmur, 34950 Istanbul, TR
YURT, Yaprak Deniz, 34950 Istanbul, TR

F25D 29/00 → (51) **F25D 11/00**

F25D 29/00 → (51) **F25D 21/02**

(51) **F25J 3/04** (11) **3 329 193 B1**

(25) En (26) En
(21) 16748220.7 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044000 26.07.2016
(87) WO 2017/023604 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 20156219946 P
01.03.2016 US 201615057148

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARGONRÜCKGEWINNUNG IN EINER MIT EINEM DRUCKWECHSELADSORPTIONS-SYSTEM INTEGRIERTEN KRYOGENEN LUFTTRENUNGSANLAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ARGON RECOVERY IN A CRYOGENIC AIR SEPARATION UNIT INTEGRATED WITH A PRESSURE SWING ADSORPTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCUPÉRATION D'ARGON DANS UNE UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR CRYOGÉNIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION*
- (73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
- (72) DU, Hai, Hinsdale, IL 60521, US
PROSSER, Neil, M., Lockport, NY 14094, US
LUO, Yang, Amherst, NY 14051, US
STEPHENSON, Neil, A., East Amherst, NY 14051, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F25J 3/06** (11) **2 713 129 B1**
B01D 53/62 **B01D 53/00**

(25) En (26) En
(21) 13197362.0 (22) 16.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.04.2014

(54) • *Selbstkühlendes Gastrennverfahren für die Kohlendioxidabscheidung und -komprimierung*
• *Auto-refrigerated gas separation method for carbon dioxide capture and compression*
• *Procédé de séparation de gaz à réfrigération automatique pour la capture et la compression de dioxyde de carbone*

(73) Her Majesty the Queen in Right of Canada as represented by the Minister of Natural Resources, 580 Booth Street, 16th Floor, Ottawa Ontario K2H 6Z2, CA

(72) Zanganeh, Kourosh, Ottawa, Ontario K2H 6Z2, CA
Shafeen, Ahmed, Kanata, Ontario K2W 1J2, CA

(74) Malkomes, Niels Andreas, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1º 1ª, 08037 Barcelona, ES

(62) 10849627.4 / 2 478 312

F25J 3/06 → (51) **B01D 53/00**

F26B 3/28 → (51) **H01L 21/304**

F26B 3/30 → (51) **H01L 21/304**

F26B 5/00 → (51) **H01L 21/304**

(51) **F26B 5/06** (11) **3 550 243 B1**
B01L 3/00 **G01N 1/42**
G01N 35/10

(25) En (26) En
(21) 19176481.0 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(30) 17.07.2015 US 201562193956 P
14.07.2016 US 201615210744

(54) • *MIKROFLUIDISCHES GERÄT UMFASSEND EINEN BEHÄLTER FÜR TROCKENE CHEMIKALIEN*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM COMPRISING A CONTAINER FOR DRY CHEMICALS*

- *SYSTEME MICROFLUIDIQUE COMPRENDANT UN RÉCIPIENT POUR PRODUITS CHIMIQUES SECS*
- (73) Stat-Diagnostica & Innovation, S.L., Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES
- (72) ENGEL, Holger, 08028 Barcelona, ES
CARRERA FABRA, Jordi, 08028 Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (62) 16741151.1 / 3 325 906

F26B 5/16 → (51) **H01L 21/304**

F26B 7/00 → (51) **H01L 21/304**

F26B 11/18 → (51) **H01L 21/304**

F27B 3/08 → (51) **F27B 3/28**

F27B 3/10 → (51) **F27B 3/28**

(51) **F27B 3/28** (11) **3 303 959 B1**
F27B 3/08 **F27B 3/10**
H05B 7/148 **F27D 11/08**
F27D 19/00 **F27D 21/00**
H02J 3/18

(25) En (26) En
(21) 16802281.2 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) CA 2016/050595 26.05.2016

(87) WO 2016/191861 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201562171696 P

(54) • *FLICKERSTEUERUNG FÜR ELEKTRISCHEN BOGENOFEN*
• *FLICKER CONTROL FOR ELECTRIC ARC FURNACE*
• *COMMANDE DE FLICKER POUR FOUR À ARC ÉLECTRIQUE*

(73) Hatch Ltd., 2800 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA

(72) SHEN, Dong, Oakville, Ontario L6L 0A6, CA
CAMPBELL, Michael, Toronto, Ontario M6R 2P2, CA
CHEUNG, Jason, Toronto, Ontario M2N 6W6, CA
WIKSTON, James, Fenwick ON LOS 1C0, CA

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **F27B 17/02** (11) **3 557 172 B1**
A61C 13/08

(25) De (26) De
(21) 18167529.9 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(54) • *DENTALOFEN*
• *DENTAL OVEN*
• *FOUR DENTAIRE*

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) Schlegel, Manuel, 8887 Mels, CH
Jussel, Rudolf, 6800 Feldkirch, AT

(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

F27D 1/00 → (51) **C04B 35/10**

F27D 7/00 → (51) **C21D 1/74**

F27D 11/08 → (51) **F27B 3/28**

F27D 17/00 → (51) **C21D 1/74**

F27D 19/00 → (51) **F27B 3/28**

F27D 21/00 → (51) **F27B 3/28**

F28D 1/00 → (51) **F04B 53/08**

F28D 1/04 → (51) **F28F 17/00**

F28D 1/047 → (51) **A61M 1/14**

F28D 1/053 → (51) **F28F 1/30**

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

F28D 1/053 → (51) **F28F 17/00**

F28D 7/00 → (51) **F28F 7/02**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/02**

(51) **F28D 15/00** (11) **2 551 623 B1**
F28D 20/00 **F28F 1/02**

(25) En (26) En
(21) 12177719.7 (22) 24.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2013

(30) 25.07.2011 US 201113189819
01.08.2011 US 201113195230
01.08.2011 US 201113195242

(54) • *Temperatursgleichsvorrichtung mit geschlossenem Kreislauf*
• *Close-loop temperature equalization device*
• *Dispositif d'égalisation de température en boucle fermée*

(73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW

(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F28D 15/02 → (51) **F25B 9/10**

F28D 15/02 → (51) **F25D 11/00**

F28D 15/04 → (51) **F25D 11/00**

F28D 20/00 → (51) **F28D 15/00**

F28D 20/02 → (51) **F25D 11/00**

F28D 21/00 → (51) **A61M 1/14**

F28D 21/00 → (51) **F28F 17/00**

F28F 1/02 → (51) **F28D 15/00**

F28F 1/02 → (51) **F28F 1/30**

F28F 1/02 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28F 1/30** (11) **3 587 988 B1**
F24F 1/18 **F25B 39/00**
F28D 1/053 **F28F 1/02**
F28F 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 17897763.3 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) JP 2017/024654 05.07.2017

(87) WO 2018/154806 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 JP 2017030208

- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
UEMURA, Takamasa, Tokyo 100-8310, JP
MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F28F 1/32 → (51) **F28F 17/00**

- (51) **F28F 3/02** (11) **3 431 913 B1**
F28D 9/00 **B60H 1/22**
- (25) De (26) De
(21) 18183596.8 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 DE 102017006719
- (54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUIDE IN EINEM KFZ*
• *HEATING DEVICE FOR FLUIDS IN A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR FLUIDES DANS UNE VOITURE AUTOMOBILE*
- (73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
- (72) Starck, Roland, 76756 Bellheim, DE
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

F28F 3/12 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **F28F 7/02** (11) **3 367 038 B1**
F28D 7/00 **F28F 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 18156907.0 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201715438893
- (54) • *WÄRMETAUSCHER MIT INSTALLATIONSFLEXIBILITÄT*
• *HEAT EXCHANGERS WITH INSTALLATION FLEXIBILITY*
• *ÉCHANGEURS DE CHALEUR AYANT UNE FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) HERRING, Neal R., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 220 093 B1**
B23K 1/00 **F24F 1/14**
F25B 39/00 **F28D 1/053**
F28F 1/02 **B23K 101/14**
B23K 103/10 **B23K 1/14**
B23K 1/20 **F24F 1/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 15858377.3 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081464 09.11.2015

- (87) WO 2016/076260 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014231705
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) JINDOU, Masanori, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSUTSUI, Masahiro, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HAMADATE, Junichi, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 13/08 → (51) **A61M 1/14**

F28F 13/08 → (51) **F28F 7/02**

- (51) **F28F 17/00** (11) **2 765 385 B1**
F25B 47/02 **F24F 1/06**
F24F 11/00 **F28D 1/04**
F25D 21/06 **F28D 1/053**
F28D 21/00 **F28F 1/32**
F25B 39/02
- (25) Ja (26) En
(21) 12838256.1 (22) 25.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(86) JP 2012/000449 25.01.2012
(87) WO 2013/051166 2013/15 11.04.2013
(30) 03.10.2011 JP 2011219626
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TASHIRO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
LEE, Sangmu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 17/00 → (51) **F02B 29/04**

F28F 17/00 → (51) **F28F 1/30**

F28F 19/00 → (51) **F02M 21/06**

F28F 23/02 → (51) **F02M 21/06**

F28F 27/00 → (51) **F02M 21/06**

F41A 9/01 → (51) **F41B 4/00**

F41A 19/12 → (51) **F41A 19/32**

- (51) **F41A 19/32** (11) **3 540 360 B1**
F41A 19/12
- (25) It (26) En
(21) 19160599.7 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 IT 201800003479
- (54) • *ABFEUERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SPORTWAFFE*
• *FIRING MECHANISM FOR A SPORTING FIREARM*

- *MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT POUR UN ARME À FEU DE SPORT*
- (73) Pardini Armi Srl, Via Italica, 154/A, 55041 Lido di Camaione, IT
- (72) PARDINI, Giovanni Pietro, 55041 Camaione (LU), IT
- (74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

(51) **F41A 21/36** (11) **3 564 614 B1**
F41A 21/32

- (25) Es (26) En
(21) 17887011.9 (22) 24.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) ES 2017/070847 24.12.2017
(87) WO 2018/122430 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 ES 201631544 U
- (54) • *MÜNDUNGSBREMSE FÜR FEUERWAFFEN*
• *MUZZLE BRAKE FOR FIREARMS*
• *FREIN DE BOUCHE POUR ARMES A FEU*
- (73) Cortés Contreras, Pedro, Calle Doctor Romagosa 1º-2º Despacho K, 46002 Valencia, ES
- (72) Cortés Contreras, Pedro, 46002 Valencia, ES
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

F41A 21/48 → (51) **F41G 11/00**

(51) **F41B 4/00** (11) **2 604 965 B1**
F41A 9/01 **A63B 69/40**

- (25) En (26) En
(21) 13000235.5 (22) 02.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.06.2013
(30) 02.08.2006 US 834883 P
- (54) • *Ballausgabesystem*
• *Ball delivery system*
• *Système de distribution de ballons*
- (73) Seattle Sport Sciences, Inc., 24066 Northeast 53rd Place, Redmond, WA 98053, US
- (72) Alger, Jeffrey H., Redmond, WA 98053, US
- (74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
- (62) 07811071.5 / 2 079 977

(51) **F41G 1/00** (11) **1 943 681 B1**
F41G 1/38 **G01C 3/08**
G01C 1/00 **F41G 3/06**
F41G 3/08 **F41G 3/02**
F41G 1/473

- (25) En (26) En
(21) 06851175.7 (22) 01.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.07.2008
(86) US 2006/060458 01.11.2006
(87) WO 2007/133277 2007/47 22.11.2007
(30) 01.11.2005 US 732773 P
- (54) • *FLUGBAHNEINORDNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME ZUM SCHRÄGSCHIESSEN*
• *BALLISTIC RANGING METHODS AND SYSTEMS FOR INCLINED SHOOTING*
• *PROCEDES DE MESURE DE DISTANCES BALISTIQUES ET SYSTEMES DE TIR INCLINE*

- (73) Leupold & Stevens, Inc., 14400 Nw Greenbrier Parkway, Beaverton, OR 97006, US
(72) PETERS, Victoria, J., Vernonia, Oregon 97064, US
LESSER, Tim, Beaverton, Oregon 97006, US
YORK, Andrew, W., Portland, Oregon 97201, US
REGAN, Rick, R., Aloha, Oregon 97007, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F41G 1/38 → (51) **F41G 1/00**

F41G 1/473 → (51) **F41G 1/00**

F41G 3/02 → (51) **F41G 1/00**

F41G 3/06 → (51) **F41G 1/00**

F41G 3/08 → (51) **F41G 1/00**

- (51) **F41G 11/00** (11) **3 420 302 B1**
F41A 21/48
(25) De (26) De
(21) 17713690.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/057615 30.03.2017
(87) WO 2017/167924 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 PCT/AT2016/000030
(54) • FEUERWAFFE MIT ABNEHMBAREM LAUF
• FIREARM WITH REMOVABLE BARREL
• ARME À FEU À CANON AMOVIBLE
(73) Ritter & Stark GmbH, Bärenindustriepark 1 u. 12, 9181 Feistritz im Rosental, AT
(72) TURLAKOV, Max, 9163 Ferlach, AT
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

- (51) **F41H 3/00** (11) **2 962 059 B1**
G12B 17/02
(25) En (26) En
(21) 14798649.1 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/015970 12.02.2014
(87) WO 2014/186009 2014/47 20.11.2014
(30) 28.02.2013 US 201313781062
(54) • UMKEHRBARES TARNMATERIAL
• REVERSIBLE CAMOUFLAGE MATERIAL
• MATÉRIAU DE CAMOUFLAGE RÉVERSIBLE
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CASTILLE, Matthew, J., Charlottesville, VA 22903, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 18155670.5 / 3 336 480

F42B 1/032 → (51) **B64G 1/64**

- (51) **F42B 4/26** (11) **3 502 610 B1**
F42B 4/28 **F42B 12/36**
F42B 12/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 18213734.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762406

- (54) • SIGNALRAKETE
• DISTRESS FLARE
• FUSEE DE DETRESSE
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BERSENEFF, Boris, 38700 La Tronche, FR
CHATROUX, Daniel, 38470 Têche, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F42B 4/28 → (51) **F42B 4/26**

- (51) **F42B 10/42** (11) **3 555 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 17808563.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) GB 2017/053598 29.11.2017
(87) WO 2018/109436 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 GB 201621491
18.01.2017 EP 17152022
(54) • MÖRSERBOMB
• MORTAR BOMB
• OBUS DE MORTIER
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) ROPER, Mark Edward, Glascoed Monmouthshire NP15 1XL, GB
YOUNG, Craig Ian, Glascoed Monmouthshire NP15 1XL, GB
THOMAS, Christopher Anthony, Glascoed Monmouthshire NP15 1XL, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 12/36 → (51) **F42B 4/26**

F42B 12/42 → (51) **F42B 4/26**

F42B 15/36 → (51) **B64G 1/64**

F42B 15/38 → (51) **B64G 1/64**

- (51) **G01B 5/00** (11) **3 418 675 B1**
G01B 11/245
(25) Es (26) En
(21) 17382384.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND REKONSTRUKTION VON OBJEKTEN DURCH VISUELLE INSPEKTION
• DEVICE FOR THE ACQUISITION AND RECONSTRUCTION OF OBJECTS BY VISUAL INSPECTION
• DISPOSITIF D'ACQUISITION ET DE RECONSTRUCTION D'OBJETS PAR L'INSPECTION VISUELLE
(73) Instituto Tecnológico De Informática, UPV Ciudad Politécnica de la Innovación Camino de Vera, s/n - CPI Ed. 8G, Acceso B, 46022 Valencia, ES
(72) PÉREZ CORTÉS, Juan Carlos, E-46022 Valencia, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 405 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 17700986.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051225 20.01.2017
(87) WO 2017/125570 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DK 201670036
(54) • CODIERER FÜR OPTISCHE KOHÄRENZ-TOMOGRAPHIE-SCANNER
• ENCODER FOR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SCANNER
• CODEUR POUR SCANNER DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) KUMAR, Ashwani, 2300 Copenhagen S, DK
NAIR, Deepak Vijayakumar, 2700 Brønshøj, DK
ASK, Erik, 21217 Malmö, SE
HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 København Ø, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G01B 11/00** (11) **3 001 138 B1**
G01C 1/04 **G01S 5/16**
H01L 27/146 **H04N 3/14**
G01C 15/00 **G06T 7/00**
G06T 7/73

- (25) De (26) De
(21) 15161383.3 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 12.08.2011 EP 11177500
(54) • Messgerät zur Bestimmung der räumlichen Lage eines Messhilfsinstruments
• Measuring device for determining the spatial location of a measuring aid
• Appareil de mesure destiné à la détermination de la position dans l'espace d'un instrument d'aide à la mesure
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Kwiatkowski, Tomasz, 5054 Moosleerau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 12740617.1 / 2 742 319

(51) **G01B 11/00** (11) **3 344 948 B1**
B31F 1/28

- (25) En (26) En
(21) 16751224.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/067895 27.07.2016
(87) WO 2017/036685 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 IT UB20153309
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPE MIT KLEBEDEFEKTDETEKTOR
• PLANT AND METHOD FOR PRODUCING CORRUGATED CARDBOARD WITH GLUING DEFECT DETECTOR
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTON ONDULÉ DOTÉ DE DÉTECTEUR DE DÉFAUT DE COLLAGE
(73) FOSBER S.p.A., Via Prov. per Camaiore, 27/28 Monsagrati, 55060 Pescaglia (LU), IT
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

G01B 11/02 → (51) **B62M 9/00**

G01B 11/14 → (51) **G06K 9/00**

G01B 11/16 → (51) **G01D 5/353**

G01B 11/245 → (51) **G01B 5/00**

G01B 11/245 → (51) **G01C 11/02**

(51) **G01B 17/02** (11) **2 029 966 B1**
G01N 29/22 **G01N 29/44**

(25) En (26) En
(21) 07747641.4 (22) 30.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.03.2009
(86) NO 2007/000182 30.05.2007
(87) WO 2007/139389 2007/49 06.12.2007
(30) 30.05.2006 NO 20062464

(54) • **AKUSTISCHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON MATERIAL-VERLUSTEN AUS EINER FESTSTRUKTUR**
• **ACOUSTIC METHOD AND SYSTEM OF MEASURING MATERIAL LOSS FROM A SOLID STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ ACOUSTIQUE ET SYSTÈME DE MESURE DE PERTE DE MATÉRIAU À PARTIR D'UNE STRUCTURE SOLIDE**

(73) Clampon AS, Damsgaardsveien 131, 5162 Laksevåg, Bergen, NO
(72) GEIR, Instanes, 5222 Nesttun, NO
TOPPE, Mads, Andre, 5121 Ulset, NO
NAGY, Peter, B., Cincinatti, OH 45221-0070, US
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

G01C 1/00 → (51) **F41G 1/00**

G01C 1/04 → (51) **G01B 11/00**

G01C 3/08 → (51) **F41G 1/00**

(51) **G01C 9/32** (11) **2 567 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 11778113.8 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013
(86) US 2011/034827 02.05.2011
(87) WO 2011/139979 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 US 330572 P

(54) • **BELEUCHTETES NIVELLIERWERKZEUG**
• **LIGHTED LEVEL TOOL**
• **NIVEAU ÉCLAIRÉ**

(73) Swanson Tool Company, Inc., 211 Ontario Street, Frankfort, IL 60423, US
(72) ALLEMAND, James S, Mokena, IL 60448, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01C 11/02** (11) **3 425 333 B1**
G01C 15/00 **G01S 17/89**

(25) En (26) En
(21) 17179590.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(54) • **ÜBERWACHUNGSINSTRUMENT ZUM ABTASTEN EINES OBJEKTS UND BILDERFASSUNG DES OBJEKTS**
• **SURVEYING INSTRUMENT FOR SCANNING AN OBJECT AND IMAGE ACQUISITION OF THE OBJECT**
• **INSTRUMENT D'ARPENTAGE POUR BALAYER UN OBJET ET ACQUISITION D'IMAGES DE L'OBJET**

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) SCHWENDENER, Andreas, 7000 Chur, CH

WALSER, Bernd, 9435 Heerbrugg, CH
SCHRÖDER, Marco, 9315 Neukirch, CH
SEIFERT, Benjamin, 9472 Grabs, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01C 11/02** (11) **3 545 262 B1**
G01B 11/245 **G06T 17/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17811877.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080413 24.11.2017
(87) WO 2018/096116 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 FR 1670714

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN DIGITALISIERUNG EINES OBJEKTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL DIGITALISATION OF AN OBJECT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NUMÉRISATION TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET**

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) GATTET, Eloi, 13005 Marseille, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01C 11/02 → (51) **B62M 9/00**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 410 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173831.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(54) • **GEODÄTISCHE VERMESSUNG MIT GERÄTNEIGUNGSKORREKTUR**
• **GEODETIC SURVEYING WITH CORRECTION FOR INSTRUMENT TILT**
• **RELEVÉ GÉODÉSIQUE AVEC CORRECTION PAR RAPPORT À L'INCLINAISON DU DISPOSITIF**

(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) KOTZUR, Norbert, 9450 Altstätten, CH
KLEEMAIER, Gerhard, 6850 Dornbirn, AT
MAAR, Hannes, 6850 Dornbirn, AT
PATRI, Gian-Philipp, 6850 Dornbirn, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 15/00 → (51) **G01B 11/00**

G01C 15/00 → (51) **G01C 11/02**

G01C 21/00 → (51) **G01S 7/52**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 382 339 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17814730.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) CN 2017/089419 21.06.2017
(87) WO 2017/219992 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610460576

(54) • **INNENRAUMNAVIGATIONSVERFAHREN FÜR HANDHALTBARES ENDGERÄT, HANDHALTBARES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**

• **INDOOR NAVIGATION METHOD FOR HANDHELD TERMINAL, HANDHELD TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE NAVIGATION EN INTÉRIEUR POUR TERMINAL PORTATIF, TERMINAL PORTATIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(73) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHOU, Bao, Shenzhen City Guangdong Province, CN
LAI, Zhongcheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
RONG, Guoqiang, Shenzhen City Guangdong Province, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) **G01C 21/34** (11) **3 270 108 B1**
B60W 40/04 **G08G 1/0968**
G08G 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17178907.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 FR 1656661

(54) • **FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES FAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT VON DURCH EIN PILOTFahrzeug GELIEFERTEN INFORMATIONEN, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR ASSISTING A DRIVER OF A VEHICLE BASED ON INFORMATION PROVIDED BY A PILOT VEHICLE, AND ASSOCIATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE EN FONCTION D'INFORMATIONS FOURNIES PAR UN VÉHICULE PILOTE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LESEIGNEUR, Christelle, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
ROY, Franck, 91700 Fleury Merogis, FR

(51) **G01C 21/34** (11) **3 550 265 B1**
G01C 21/36

(25) Ja (26) En
(21) 16922806.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) JP 2016/085499 30.11.2016
(87) WO 2018/100658 2018/23 07.06.2018

(54) • **ROUTENFÜHRUNGSVERFAHREN UND ROUTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
• **ROUTE GUIDANCE METHOD AND ROUTE GUIDANCE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GUIDAGE ROUTIER ET DISPOSITIF DE GUIDAGE ROUTIER**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) OKUYAMA Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 174 000 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15824572.0 (22) 19.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) JP 2015/067732 19.06.2015
- (87) WO 2016/013335 2016/04 28.01.2016
- (30) 23.07.2014 JP 2014149722
- (54) • *INFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
- *INFORMATION PRESENTATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS*
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) SEKIMOTO, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP MORI, Naoki, Tokyo 100-8280, JP TAKADA, Shintaro, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01D 3/02 → (51) **G01V 1/16**

- (51) **G01D 3/032** (11) **3 557 187 B1**
- G01G 23/01 G01D 3/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 17880529.7 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) JP 2017/038753 26.10.2017
- (87) WO 2018/110115 2018/25 21.06.2018
- (30) 15.12.2016 CN 201611158586
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN FILTERN*
- *AUTOMATIC FILTERING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) ZHANG, Hao, Shanghai 201206, CN YU, Haibin, Shanghai 201206, CN DUAN, Liangyong, Shanghai 201206, CN XU, Lei, Shanghai 201206, CN
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G01D 3/08** (11) **2 885 610 B1**
G01D 5/20 **G01D 5/24**
H03K 17/95 **G01R 31/28**

- (25) En (26) En
- (21) 13750923.8 (22) 14.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) GB 2013/052165 14.08.2013
- (87) WO 2014/027200 2014/08 20.02.2014
- (30) 17.08.2012 GB 201214675
- (54) • *NÄHERUNGSSSENSORMONITOR*
- *PROXIMITY SENSOR MONITOR*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CAPTEUR DE PROXIMITÉ*
- (73) Ultra Electronics Limited, 417 Bridport Road, Greenford, Middlesex UB6 8UE, GB
- (72) STOTHERS, Ian, McGregor, Saham Toney, Norfolk IP25 7ET, GB SCOTT, Ivan, Anthony, Cambridge, Cambridgeshire CB4 9LJ, GB PEACHEY, James, Cambridge, Cambridgeshire CB24 6YU, GB

- (74) Probert, Rhyann Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **3 187 832 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15835725.1 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) JP 2015/052296 28.01.2015
- (87) WO 2016/031261 2016/09 03.03.2016
- (30) 26.08.2014 JP 2014171072
- (54) • *MAGNETPOSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *MAGNETIC POSITION DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION MAGNÉTIQUE*
- (73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) HIRANO, Hiroyuki, Tokyo 103-6128, JP FUKUOKA, Seiji, Tokyo 103-6128, JP SUZUKI, Keiji, Tokyo 103-6128, JP MORIYA, Takahiro, Tokyo 103-6128, JP NARITA, Kaoru, Tokyo 103-6128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 351 906 B1**
E05F 15/40

- (25) En (26) En
- (21) 17181334.8 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (30) 22.01.2017 CN 201720091493 U
- (54) • *TÜRPOSITIONDETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN TÜRÖFFNER*
- *DOOR POSITION DETECTION DEVICE FOR ELECTRIC DOOR OPENER*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION DE PORTE POUR UN OUVRE-PORTE ÉLECTRIQUE*
- (73) FORESEE Garage Doors Co.,Ltd, 33 Changbao West Road Rongli Industrial District Ronggui, Shunde, Foshan Guangdong, CN
- (72) JIAN, Mingshao, Foshan, Guangdong, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G01D 5/14 → (51) **H02P 6/16**

G01D 5/20 → (51) **G01D 3/08**

G01D 5/24 → (51) **G01D 3/08**

(51) **G01D 5/241** (11) **3 146 296 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15728084.3 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) GB 2015/051528 26.05.2015
- (87) WO 2015/177576 2015/47 26.11.2015
- (30) 23.05.2014 GB 201409182 21.08.2014 GB 201414916
- (54) • *KAPAZITIVER NACHWEIS, ENERGIE-ÜBERTRAGUNG UND/ODER DATEN-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- *CAPACITIVE DETECTION, ENERGY TRANSFER, AND/OR DATA TRANSFER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION CAPACITIVE, TRANSFERT D'ÉNERGIE ET/OU TRANSFERT DE DONNÉES*

- (73) Pragmatic Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgfield Co Durham TS21 3FG, GB
- (72) DE OLIVEIRA, Joao, Longstanton, Cambridgeshire CB24 3GY, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 20191819.0

(51) **G01D 5/245** (11) **2 952 858 B1**
G01P 3/487 **G01P 3/44**
F16C 19/18 **F16C 33/72**
F16C 41/00

- (25) En (26) En
- (21) 15165957.0 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (30) 04.06.2014 JP 2014115404 31.03.2015 JP 2015071054
- (54) • *MAGNETISCHER CODIERER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MAGNETIC ENCODER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *CODEUR MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8566, JP
- (72) Taki, Masayuki, Osaka, 530-8566, JP Saito, Mitsuru, Osaka, 530-8566, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01D 5/353** (11) **3 218 747 B1**
G02B 6/10 **G01B 11/16**
G01M 11/00 **G02B 6/02**

- (25) En (26) En
- (21) 15880620.8 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) US 2015/060104 11.11.2015
- (87) WO 2016/122742 2016/31 04.08.2016
- (30) 11.11.2014 US 201462077974 P
- (54) • *GLASFASER UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENAUEN GLASFASERMESSUNG UNTER MEHRFACHREIZEN*
- *OPTICAL FIBER AND METHOD AND APPARATUS FOR ACCURATE FIBER OPTIC SENSING UNDER MULTIPLE STIMULI*
- *FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION PRÉCISE PAR FIBRE OPTIQUE SOUS DE MULTIPLES STIMULI*

- (73) Luna Innovations Incorporated, 1 Riverside Circle, Suite 400, Roanoke, VA 24016, US
- (72) REAVES, Matthew, T., Baltimore, MD 21229, US RIFE, Brian, M., Newport, VA 24128, US LALLY, Evan, M., Blacksburg, VA 24060, US KREGGER, Stephen, T., Blacksburg, VA 24060, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01D 5/353** (11) **3 431 934 B1**
G01B 11/16 **G01M 5/00**
G01M 11/08 **G01M 19/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17785715.8 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019

- (86) JP 2017/010783 16.03.2017
- (87) WO 2017/183373 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 JP 2016083096
- (54) • *TRENNUNGSERKENNUNGSVERFAHREN UND TRENNUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
- *SEPARATION DETECTING METHOD AND SEPARATION DETECTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SÉPARATION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SÉPARATION*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) SAITO, Nozomi, Tokyo 108-8215, JP
SHIMIZU, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **3 494 369 B1**
(25) De (26) De
(21) 17749116.4 (22) 14.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) DE 2017/100586 14.07.2017
- (87) WO 2018/024282 2018/06 08.02.2018
- (30) 02.08.2016 DE 102016214212
- (54) • *SENSOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SENSORS, BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG UND REIBUNGSKUPPLUNG*
- *SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF, ACTUATOR AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF AND FRICTION CLUTCH*
- *CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ACTIONNEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET EMBRAYAGE À FRICTION*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) KOMBOWSKI, Eugen, 76316 Malsch, DE

G01D 11/24 → (51) **H05K 7/14**

G01D 11/30 → (51) **H05K 7/14**

G01D 18/00 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G01D 21/00** (11) **3 553 477 B1**
G08B 13/24 **H03K 17/95**
H03K 17/955

- (25) Es (26) En
- (21) 18382251.9 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (54) • *GERÄT ZUR MESSUNG EINER STÖRUNG IN EINEM KONTROLLIERTEN MAGNETFELD*
- *DISTURBANCE MEASUREMENT APPARATUS IN A CONTROLLED MAGNETIC FIELD*
- *APPAREIL DE MESURE DE PERTURBATION DANS UN CHAMP MAGNÉTIQUE CONTRÔLÉ*
- (73) Ontech Security, S.L., Parque tecnologico aerospacial aeropolis C/ Hispano Aviacion 36 - 9, 41309 La Rinconada (Sevilla), ES
- (72) Aponte Luis, Juan, 41309 La Rinconada, ES
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana IP Apartado de Correos, 30, 28300 Aranjuez, ES

G01F 1/00 → (51) **F01N 3/18**

(51) **G01F 1/10** (11) **3 382 350 B1**
G01F 1/115

- (25) De (26) De
- (21) 17164146.7 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • *DURCHFLUSSMESSER*
- *FLOW METER*
- *DÉBITMÈTRE*
- (73) CIPON GmbH, Theodor Gugel Strasse 08, 73765 Neuhausen, DE
- (72) WARZECHA, Günter, D-85307 Paunzhausen, DE
- BA CISSE, Mamoudou, D-73765 Neuhausen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

G01F 1/115 → (51) **G01F 1/10**

(51) **G01F 1/38** (11) **2 702 368 B1**
G01R 7/16

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12718973.6 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (86) EP 2012/057855 27.04.2012
- (87) WO 2012/146756 2012/44 01.11.2012
- (30) 28.04.2011 FR 1153646
- (54) • *MIKRODURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *MICRO FLOW METER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MICRODEBITMETRE ET SON PROCÉDÉ DE REALISATION*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) FOUILLET, Yves, 38340 Voreppe, FR
BOURGERETTE, Alain, 38190 Villard-Bonnot, FR
FUCHS, Olivier, 38000 Grenoble, FR
- (74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01F 1/56** (11) **3 245 486 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16700491.0 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) EP 2016/050666 14.01.2016
- (87) WO 2016/113349 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 EP 15151371
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABVORRICHTUNG MIT DURCHFLUSSRATENSSENSOR*
- *DRUG DELIVERY DEVICE WITH FLOW RATE SENSOR*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC CAPTEUR DE DÉBIT*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01F 1/66** (11) **2 505 968 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 10832761.0 (22) 04.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2012
- (86) JP 2010/000692 04.02.2010
- (87) WO 2011/064905 2011/22 03.06.2011
- (30) 24.11.2009 JP 2009266425
- (54) • *ULTRASCHALLFLUIDMESSSTRUKTUR UND ULTRASCHALLFLUIDMESSVORRICHTUNG*
- *ULTRASONIC FLUID-MEASURING STRUCTURE AND ULTRASONIC FLUID-MEASURING APPARATUS*
- *STRUCTURE ET APPAREIL DE MESURES ULTRASONIQUES SUR FLUIDES*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (72) FUJII, Yuuji, Osaka 540-6207, JP
MIYATA, Hajime, Osaka 540-6207, JP
OZAKI, Yukinori, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Aoi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 084 367 B1**
G01N 9/00 **G01N 11/16**
H01F 5/02 **H01F 5/04**
H01F 27/06

- (25) De (26) De
- (21) 14802378.1 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) EP 2014/074712 17.11.2014
- (87) WO 2015/090776 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 DE 102013114731
25.03.2014 DE 102014104095
- (54) • *SPULE*
- *COIL*
- *BOBINE*
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
- (72) BITTO, Ennio, CH-4147 Aesch, CH
ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 3/02 → (51) **B41F 31/00**

G01F 11/10 → (51) **B05B 11/00**

G01F 11/20 → (51) **B05B 11/00**

G01F 11/22 → (51) **B05B 11/00**

G01F 11/26 → (51) **B05B 11/00**

G01F 11/44 → (51) **B05B 11/00**

(51) **G01F 23/00** (11) **3 414 532 B1**
F04C 14/00 **F04C 14/28**

- (25) En (26) En
- (21) 17741850.6 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) US 2017/013943 18.01.2017
- (87) WO 2017/127427 2017/30 27.07.2017
- (30) 18.01.2016 US 201662279884 P
- (54) • *DURCHGEHENDE ÜBERWACHUNG EINES RESERVOIRFÜLLSTANDES*
- *CONTINUOUS RESERVOIR LEVEL MONITORING*

- *SURVEILLANCE CONTINUE DE NIVEAU DE RÉSERVOIR*
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
- (72) GUSTAFSON, Brandon T., Wayzata, MN 55391, US
- NIJAGUNA, Suresha Saragur, Plymouth, MN 55446, US
- IGO, Chad G., Coon Rapids, MN 55448, US
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G01F 23/00 → (51) **F01N 3/18**

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 087 368 B1**
G01N 9/24
- (25) En (26) En
- (21) 14820825.9 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) EP 2014/078254 17.12.2014
- (87) WO 2015/097039 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 US 201314138522
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DICHTBESTIMMUNG EINES MEDIUMS IN EINEM TANK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING DENSITY OF A MEDIUM IN A TANK*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DENSITÉ D'UN MILIEU DANS UN RÉSERVOIR*
- (73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
- (72) EDVARDSSON, Olov, S-582 28 Linköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01F 23/284 → (51) **G01F 25/00**

- (51) **G01F 23/296** (11) **2 705 336 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12718121.2 (22) 16.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
- (86) EP 2012/056876 16.04.2012
- (87) WO 2012/150118 2012/45 08.11.2012
- (30) 03.05.2011 DE 102011075113
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINER PHYSIKALISCHEN PROZESSGRÖSSE*
- *METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING AT LEAST ONE PHYSICAL PROCESS VARIABLE*
 - *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION ET/OU LA SURVEILLANCE D'AU MOINS UNE GRANDEUR PHYSIQUE*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE
- URBAN, Martin, 79541 Lörrach, DE
- SIEGEL, Michael, 76185 Karlsruhe, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/30 → (51) **F01N 3/18**

G01F 23/64 → (51) **F01N 3/18**

- (51) **G01F 25/00** (11) **3 167 258 B1**
G01S 7/40
G01S 13/88
- (25) De (26) De
- (21) 14735980.6 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) EP 2014/064491 07.07.2014
- (87) WO 2016/004976 2016/02 14.01.2016
- (54) • *RADARFÜLLSTANDMESSGERÄT MIT EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG*
- *RADAR LEVEL GAUGE COMPRISING A SAFETY DEVICE*
 - *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU PAR RADAR POUR UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) HENGSTLER, Clemens, 77716 Haslach, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **G01G 19/387** (11) **3 101 398 B1**
G01G 19/393

- (25) Ja (26) En
- (21) 15743210.5 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) JP 2015/052343 28.01.2015
- (87) WO 2015/115475 2015/31 06.08.2015
- (30) 30.01.2014 JP 2014015612
- (54) • *KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG*
- *COMBINATION WEIGHING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE PESAGE DE COMBINAISON*
- (73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) HIROSE, Osamu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
- KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
- KUBO, Takuyu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
- INAZUMI, Yoshito, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
- IKEDA, Shinya, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
- KONISHI, Satoshi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01G 19/393 → (51) **G01G 19/387**

G01J 1/02 → (51) **G07D 7/12**

G01J 1/02 → (51) **G08B 19/00**

G01J 5/00 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/00 → (51) **H05B 6/06**

- (51) **G01J 5/04** (11) **2 963 401 B1**
G01J 5/00
F04C 29/00
G02B 27/64
- (25) En (26) En
- (21) 15170913.6 (22) 05.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (30) 11.06.2014 US 201414302186
- (54) • *DEROTATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN ABTASTSENSOR*
- *DEROTATION ASSEMBLY AND METHOD FOR A SCANNING SENSOR*
 - *ENSEMBLE DE DEROTATION ET PROCÉDÉ POUR UN DETECTEUR A BALAYAGE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) HAYNES, Evan, McKinney, TX 75070, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G01J 5/04** (11) **3 015 834 B1**
G01J 5/34 **G01J 5/10**

- (25) En (26) En
- (21) 15173329.2 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (30) 31.10.2014 EP 14191383
- 30.03.2015 EP 15161553
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *AN APPARATUS AND METHOD FOR SENSING*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (73) Emberion Oy, Metsänneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI
- (72) Borini, Stefano Marco, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
- Colli, Alan, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
- (60) 20155652.9

G01J 5/06 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/10 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/34 → (51) **G01J 5/04**

- (51) **G01J 9/00** (11) **3 473 990 B1**
G01M 11/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 16914123.1 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) JP 2016/074360 22.08.2016
- (87) WO 2018/037448 2018/09 01.03.2018
- (54) • *WELLENFRONTMESSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE SYSTEMANORDNUNG*
- *WAVEFRONT MEASUREMENT DEVICE AND OPTICAL SYSTEM ASSEMBLY DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE MESURE DE FRONT D'ONDE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE SYSTÈME OPTIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ONO, Hitomi, Tokyo 100-8310, JP
- SUZUKI, Jiro, Tokyo 100-8310, JP
- MIWA, Yoshichika, Tokyo 100-8310, JP
- ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G01K 1/02** (11) **3 497 417 B1**
G01K 3/14 **G01K 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 17757983.6 (22) 12.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) US 2017/046654 12.08.2017
(87) WO 2018/031969 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374626 P
11.08.2017 US 201715675604
- (54) • THERMOSÄULENGITTER
• THERMOPILE MESH
• MAILLE DE THERMOPILE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MERIKH, Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
MAHMOUDI, Farsheed, San Diego, California 92127, US
SAEIDI, Mehdi, San Diego, California 92121-1714, US
FLEMING, Evan Bentley, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G01K 1/14** (11) **2 992 308 B1**
G01K 7/24 **G01K 7/32**
G01K 7/34
- (25) En (26) En
(21) 13883679.6 (22) 03.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) CN 2013/075135 03.05.2013
(87) WO 2014/176784 2014/45 06.11.2014
- (54) • SYSTEM ZUR TEMPERATURÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS
• SYSTEM FOR MONITORING TEMPERATURE OF ELECTRICAL CONDUCTOR
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HUANG, Zheng, Shanghai 200233, CN
WEN, Zhiguo, Shanghai 200233, CN
YUAN, Sihua, Shanghai 200233, CN
JOHNSON, Justin Mark, Hudson, WI 54016, US
JESME, Ronald David, Plymouth, Minnesota 55447, US
BONIFAS, Andrew Paul, Woodbury, Minnesota 55129, US
JOYCE, Terrence Harold, Minnesota 55044-5655, US
CHATTERTON, Jacob Dale, Roseville, MN 55113, US
WANG, Yingyu, Shanghai 200233, CN
YU, Xuetao, Shanghai 200233, CN
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- G01K 1/14** → (51) **F16L 11/08**
-
- G01K 3/14** → (51) **G01K 1/02**
-
- (51) **G01K 7/02** (11) **3 534 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156754.4 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803220
- (54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON LOKALEN TEMPERATUREN AN VERSCHIEDENEN MESSPUNKTEN EINER LEITERPLATTE
• ELECTRIC DEVICE COMPRISING A PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR DETERMINING LOCAL TEMPERATURES AT DIFFERENT MEASUREMENT POINTS OF THE PRINTED CIRCUIT BOARD
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES TEMPÉRATURES LOCALES À DIFFÉRENTS POINTS DE MESURE DE LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Gajdarus, Tomáš, CZ 70200 Ostrava, CZ
Filipec, Ales, 74213 Studénka, CZ
- (74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE
-
- G01K 7/02** → (51) **G01K 1/02**
-
- G01K 7/16** → (51) **H01M 10/42**
-
- G01K 7/24** → (51) **G01K 1/14**
-
- G01K 7/32** → (51) **G01K 1/14**
-
- G01K 7/34** → (51) **G01K 1/14**
-
- G01K 11/16** → (51) **A61B 5/01**
-
- G01K 11/32** → (51) **F16L 11/08**
-
- G01K 13/00** → (51) **A61B 5/01**
-
- G01L 1/16** → (51) **G01L 5/16**
-
- G01L 1/20** → (51) **H05K 1/03**
-
- G01L 1/22** → (51) **H05K 1/03**
-
- G01L 1/24** → (51) **F01D 5/28**
-
- G01L 3/00** → (51) **B25J 19/06**
-
- (51) **G01L 3/10** (11) **3 400 429 B1**
(25) De (26) De
(21) 16819050.2 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) EP 2016/081378 16.12.2016
(87) WO 2017/118556 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 DE 102016100236
- (54) • DREHMOMENTSSENSORVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, ELEKTRISCHE LENKSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN DREHMOMENTSSENSORVORRICHTUNG
• TORQUE SENSOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, ELECTRICAL POWER STEERING SYSTEM AND MOTOR VEHICLE USING THE TORQUE SENSOR DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE, DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) RACHUI, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
FROEHLICH, Ekkehart, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
TURMEZEL, Peter, 8200 Veszprem, HU
THOM, Jens, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHOEPE, Roman, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- G01L 5/00** → (51) **B25J 19/06**
-
- (51) **G01L 5/16** (11) **3 465 120 B1**
G01L 5/22 **G01L 1/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17723419.2 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061915 18.05.2017
(87) WO 2017/207284 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 FR 1654963
- (54) • MEHRDIMENSIONALER RESONANTER KRAFTSENSOR
• MULTIDIMENSIONAL RESONANT FORCE SENSOR
• CAPTEUR D'EFFORTS RESONANT MULTIDIMENSIONNEL
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) CASTANO CANO, Davinson, 92160 ANTONY, FR
GROSSARD, Mathieu, 91370 VERRIERES LE BUISSON, FR
HUBERT, Arnaud, 60200 COMPIEGNE, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- G01L 5/22** → (51) **G01L 5/16**
-
- (51) **G01L 9/00** (11) **3 450 949 B1**
(25) It (26) En
(21) 18188756.3 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 IT 201700096658
- (54) • MIKROELEKTROMECHANISCHER WANDLER MIT DÜNNMEMBRAN FÜR HOHE DRÜCKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SYSTEM MIT DEM MIKROELEKTROMECHANISCHEN WANDLER
• MICROELECTROMECHANICAL TRANSDUCER WITH THIN-MEMBRANE FOR HIGH PRESSURES, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND SYSTEM INCLUDING THE MICROELECTROMECHANICAL TRANSDUCER
• TRANSDUCTEUR MICROÉLECTROMÉCANIQUE AVEC FINE MEMBRANE POUR PRESSIONS ÉLEVÉES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME COMPRENANT LE TRANSDUCTEUR MICROÉLECTROMÉCANIQUE
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) DUQI, Enri, 20147 MILANO, IT
BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO (MI), IT
- (74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01L 9/00 → (51) **G01L 19/14**

G01L 13/02 → (51) **G01L 19/14**

(51) **G01L 19/14** (11) **2 691 754 B1**
G01L 13/02 **G01L 9/00**

(25) De (26) De
(21) 12704401.4 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/052313 10.02.2012
(87) WO 2012/130512 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 DE 102011006517
(54) • **DRUCKFEST GEKAPSELTER DIFFERENZ-DRUCKSENSOR**
• **PRESSURE-TIGHT ENCAPSULATED DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE AYANT UNE CAPSULE RÉSISTANT À LA PRESSION**

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) THAM, Anh Tuan, 10243 Berlin, DE PÄBLER, Frank, 12163 Berlin, DE TEIPEN, Rafael, 10555 Berlin, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 23/22 → (51) **F02D 35/02**

G01M 3/00 → (51) **F16L 11/08**

G01M 3/38 → (51) **F16L 11/08**

G01M 5/00 → (51) **F16L 11/08**

G01M 5/00 → (51) **G01D 5/353**

G01M 7/04 → (51) **G01V 1/04**

G01M 11/00 → (51) **G01D 5/353**

G01M 11/02 → (51) **G01J 9/00**

(51) **G01M 11/08** (11) **3 262 392 B1**
B64F 5/60 **G01M 15/14**
G02B 23/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 16713523.5 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) FR 2016/050401 22.02.2016
(87) WO 2016/135402 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 FR 1551523
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNINSPEKTION DES ZUSTANDS EINES FLUGZEUGMOTORS**
• **METHOD AND DEVICE FOR REMOTELY INSPECTING THE STATE OF AN AIRCRAFT ENGINE**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE L'ETAT D'UN MOTEUR D'AERONEF A DISTANCE**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) REMOND, Florie, 77550 Moissy Cramayel, FR
GUERIN, Erwan, 77550 Moissy Cramayel, FR
GUYENNE, Jade, 77550 Moissy Cramayel, FR
LHERMENIER, Bernard, 77550 Moissy Cramayel, FR

SQUEDIN, Sylvain, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01M 11/08 → (51) **G01D 5/353**

G01M 13/02 → (51) **B62M 9/00**

G01M 13/04 → (51) **F16C 41/00**

G01M 15/06 → (51) **F02D 35/02**

G01M 15/08 → (51) **F02D 35/02**

G01M 15/11 → (51) **F02D 35/02**

G01M 15/14 → (51) **G01M 11/08**

(51) **G01M 17/02** (11) **3 391 015 B1**
G01N 21/95 **G01N 21/952**
B29D 30/00

(25) It (26) En
(21) 16836051.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057620 14.12.2016
(87) WO 2017/103814 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159214
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON REIFEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR THE ANALYSIS OF TYRES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DE PNEUS**

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) HELD, Alessandro, 20126 Milano, IT BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT REGOLI, Fabio, 20126 Milano, IT BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola, IT CASADIO TOZZI, Giuseppe, 40026 Imola, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

G01M 17/03 → (51) **B62D 55/24**

(51) **G01M 17/04** (11) **3 505 903 B1**
F16F 9/32

(25) Pl (26) En
(21) 17211260.9 (22) 30.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HERSTELLUNGSFEHLERN AN HYDRAULISCHEN DÄMPFERN, INSBESONDERE STOSSDÄMPFERN, UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON HERSTELLUNGSFEHLERN AN HYDRAULISCHEN DÄMPFERN, INSBESONDERE STOSSDÄMPFERN**
• **A METHOD FOR DETECTING MANUFACTURING DEFECTS OF HYDRAULIC DAMPERS, ESPECIALLY SHOCK ABSORBERS, AND A DEVICE FOR DETECTING MANUFACTURING DEFECTS OF HYDRAULIC DAMPERS, ESPECIALLY SHOCK ABSORBERS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES DÉFAUTS DE FABRICATION D'AMORTISSEURS HYDRAULIQUES, NOTAMMENT DES ABSORBEURS DE CHOCS ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER DES DÉFAUTS DE FABRICATION D'AMORTISSEURS HYDRAULI-**

QUES, NOTAMMENT DES ABSORBEURS DE CHOCS

(73) EMT-SYSTEMS Sp. z o.o., ul. Konarskiego 18C, 44-100 Gliwice, PL
(72) Czop, Piotr, 44-100 Gliwice, PL
Braska, Damian, 44-100 Gliwice, PL
Hetmanczyk, Mariusz, 44-100 Gliwice, PL
Sloniewski, Jakub, 44-100 Gliwice, PL
Wszolek, Grzegorz, 44-100 Gliwice, PL
(74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

G01M 17/08 → (51) **B60T 17/22**

(51) **G01N 1/06** (11) **3 370 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168244.4 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 21.12.2011 US 201113333942
(54) • **HUBKOLBEN-MIKROTOMANTRIEBSSYSTEM**
• **RECIPROCATING MICROTOME DRIVE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MICROTOME À VA-ET-VIENT**

(73) Sakura Finetek U.S.A., Inc., 1750 West 214th Street, Torrance, CA 90501, US
(72) YANG, Hwai-Jyh Michael, CERRITOS, CA 90703, US
BUI, Xuan S., TORRANCE, CA 90501, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 12814045.6 / 2 795 284

(51) **G01N 1/31** (11) **2 425 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 10719677.6 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/032510 27.04.2010
(87) WO 2010/126866 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 US 172809 P
(54) • **PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG DAMIT**
• **SAMPLE PREPARATION DEVICE AND ASSOCIATED METHOD**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) FOX, William, Alan, Burlington NC 27215, US
WILLIAMS, Ryan, Carl, Durham NC 27701, US
LANGHOFF, Brian, Reuben, Julian NC 27283, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 1/31 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 1/38** (11) **3 427 032 B1**
G01N 13/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17713352.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) FR 2017/050509 08.03.2017
(87) WO 2017/153679 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 FR 1651989

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN MISCHUNG VON LÖSUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY MIXING SOLUTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE AUTOMATIQUE DE SOLUTIONS*
(73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
(72) COLIN, Bruno, 69280 Marcy l'Etoile, FR
MILTSCHEFF, Audrey, 69260 Charbonnières les Bains, FR

(51) **G01N 1/40** (11) **2 984 467 B1**
G01N 15/00 B01D 61/20
B01D 63/08

- (25) En (26) En
(21) 13846911.9 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016
(86) US 2013/065800 18.10.2013
(87) WO 2014/063125 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201261715451 P

- (54) • *FLÜSSIG-IN-FLÜSSIG-BIOPARTIKEL-FRAKTIONIERUNG UND -KONZENTRIERUNG*
• *LIQUID TO LIQUID BIOLOGICAL PARTICLE FRACTIONATION AND CONCENTRATION*
• *FRACTIONNEMENT ET CONCENTRATION DE PARTICULES BIOLOGIQUES LIQUIDE-A-LIQUIDE*

- (73) Innovaprep LLC, 132 East Main Street, Drexel, MO 64742, US
(72) PACKINGHAM, Zachary A., Drexel, MO 64742, US
PAGE, Andrew Edward, Smithton, MO 65350, US
ALBURTY, David Scott, Drexel, MO 64742, US
GRAHAM, Steven Dale, Overland Park, KS 66212, US
ADOLPHSON, Alec Douglas, Raymore, MO 64083, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 1/42 → (51) **F26B 5/06**

G01N 3/00 → (51) **G01N 33/68**

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/84**

G01N 9/00 → (51) **G01N 33/68**

G01N 9/24 → (51) **G01F 23/284**

G01N 11/00 → (51) **B41F 31/00**

G01N 11/16 → (51) **G01F 1/84**

G01N 13/00 → (51) **G01N 1/38**

G01N 15/00 → (51) **B64D 15/20**

G01N 15/02 → (51) **B64D 15/20**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 457 113 B1**
G01N 21/94 **B08B 5/02**
G01N 15/06 **B08B 5/04**
B08B 9/02 G01N 1/02
G01N 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18185400.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017178570
(54) • *FREMDOBJEKT-PRÜFVORRICHTUNG UND FREMDOBJEKT-PRÜFVERFAHREN*
• *FOREIGN OBJECT INSPECTION DEVICE AND FOREIGN OBJECT INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'OBJET ETRANGER ET PROCEDE D'INSPECTION D'OBJET ETRANGER*

- (73) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama 9378511, JP
SAWASAKI, Tomio, Uozu City, Toyama 9378511, JP
KANAYAMA, Chieko, Uozu City, Toyama 9378511, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01N 15/14 → (51) **B64D 15/20**

G01N 19/04 → (51) **G01D 5/353**

(51) **G01N 21/03** (11) **2 684 028 B1**

- (25) De (26) De
(21) 12712230.7 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2014
(86) EP 2012/054238 12.03.2012
(87) WO 2012/123395 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 DE 102011005432
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE ANALYSE EINER KLEINEN FLÜSSIGKEITSMENGE*
• *DEVICE FOR THE ANALYSIS OF A SMALL QUANTITY OF LIQUID.*
• *DISPOSITIF POUR L'ANALYSE D'UNE PETITE QUANTITÉ D'UN LIQUIDE*

- (73) Hellma GmbH & Co. KG, Klosterrunsstrasse 5, 79379 Müllheim, DE
Sahiri, Thomas, 5855 Belbert Cir, Calabasas, CA 91302, US
(72) SAHIRI, Thomas, Calabasas CA 91302, US
GREIFFENREICH, Stefanie, 89429 Bachhagen, DE
KÄNDLER, Holm, 79424 Auggen, DE
KOLTUNSKI, Christof, 66123 Saarbrücken, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/21 → (51) **G01N 21/89**

G01N 21/21 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/25 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/27 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/29 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/31 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/33 → (51) **G01N 33/18**

G01N 21/35 → (51) **B64D 15/20**

G01N 21/35 → (51) **G01N 33/18**

G01N 21/3581 → (51) **A61B 1/06**

(51) **G01N 21/47** (11) **3 167 330 B1**
G02B 21/00 **G01N 21/64**
G02B 21/36 **G02B 27/58**
G02B 21/16

- (25) En (26) En

- (21) 14781677.1 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 17.05.2017
(86) IT 2014/000183 09.07.2014
(87) WO 2016/006006 2016/02 14.01.2016
(54) • *LASEROPTISCHE KUPPLUNG ZUR NANOPARTIKELDETEKTION*
• *LASER OPTICAL COUPLING FOR NANOPARTICLES DETECTION*
• *COUPLAGE OPTIQUE LASER POUR DÉTECTION DE NANOPARTICULES*
(73) NTP Nano Tech Projects S.r.l., Via Circonvallazione 11/A, 61048 Sant'Angelo in Vado (PU), IT
(72) CARLONI, Adolfo, 41026 Pavullo nel Frignano (MO), IT
(74) Rigamonti, Dorotea, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G01N 21/47 → (51) **A61M 5/20**

G01N 21/47 → (51) **B64D 15/20**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/493**

G01N 21/75 → (51) **A61B 1/12**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/89**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/90**

(51) **G01N 21/89** (11) **2 554 977 B1**
G01N 21/21 **G01N 21/84**

- (25) Ja (26) En
(21) 11762425.4 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/054266 25.02.2011
(87) WO 2011/122185 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010076939

- (54) • *OBERFLÄCHENERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE STAHLPLATTE MIT KUNSTHARZBESCHICHTUNGSFILM UND OBERFLÄCHENERKENNUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SURFACE DETECTION METHOD FOR STEEL PLATE HAVING RESIN COATING FILM AND SURFACE DETECTION DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SURFACE POUR PLAQUE EN ACIER POURVUE D'UN FILM DE REVÊTEMENT EN RÉSINE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURFACE AFFÉRENT*

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAZAMA, Akira, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA, Kaoru, Tokyo 100-0011, JP
SAKAI, Jun, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01N 21/892** (11) **3 392 649 B1**
B31F 1/28

- (25) Ja (26) En
(21) 16888215.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/089080 28.12.2016
(87) WO 2017/130631 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016015636

- (54) • FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR WELLPAPPEBOGEN, FEHLERBESEITIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WELLPAPPEBOGEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WELLPAPPEBOGENS
- CORRUGATED BOARD SHEET DEFECT DETECTING DEVICE, CORRUGATED BOARD SHEET DEFECT REMOVING DEVICE AND CORRUGATED BOARD SHEET MANUFACTURING DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE FEUILLE DE CARTON ONDULÉ, DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉFAUT DE FEUILLE DE CARTON ONDULÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE DE CARTON ONDULÉ
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
- (72) YAMADA, Masahiro, Tokyo 108-8215, JP
TOYOHARA, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
ISHIBUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
MIZUTANI, Hideki, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
OGINO, Akira, Mihara-shi Hiroshima 7290393, JP
TAKEMOTO, Shuichi, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
FUKUSHIGE, Naoyuki, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 21/90** (11) **2 082 217 B1**
G01N 21/88

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 07858658.3 (22) 24.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.07.2009
- (86) FR 2007/052239 24.10.2007
- (87) WO 2008/050067 2008/18 02.05.2008
- (30) 24.10.2006 FR 0654490

- (54) • INSTALLATION MIT OPTISCHER INSPEKTIONSSTATION ZUM NACHWEIS VON LICHTREFLEXIONSEFFekten
- INSTALLATION COMPRISING AN OPTICAL INSPECTION STATION FOR DETECTING LIGHT-REFLECTING DEFECTS
- INSTALLATION COMPORTANT UN POSTE D'INSPECTION OPTIQUE POUR DETECTER DES DEFAUTS REFLECHISSANT LA LUMIERE
- (73) HCV 2, 1 chemin des Plattes ZA des Plattes, 69390 Vourles, FR
- (72) GARIN, Jean-François, 69008 Lyon, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(73) HCV 2, 1 chemin des Plattes ZA des Plattes, 69390 Vourles, FR

G01N 21/94 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 21/95** (11) **2 815 230 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 13701760.4 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) EP 2013/051410 25.01.2013
- (87) WO 2013/120679 2013/34 22.08.2013
- (30) 16.02.2012 DE 102012101242

- (54) • INSPEKTIONSVERFAHREN
- INSPECTION METHOD
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
- (73) Unity Semiconductor GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 4, 01099 Dresden, DE
- (72) SIAHKALI, Arman, 01099 Dresden, DE

- SROCKA, Bernd, 13125 Berlin, DE
- RAUE, Hagen, 02633 Göda, DE
- (74) Weisse, Renate, Bleibtresturstrasse 38, 10623 Berlin, DE

G01N 21/95 → (51) **G01M 17/02**

G01N 21/952 → (51) **G01M 17/02**

(51) **G01N 21/954** (11) **3 216 205 B1**
G03B 15/03 **G03B 17/08**
G03B 17/55 **G03B 17/56**
G03B 37/04 **H04N 5/232**
H04N 5/225 **G03B 7/00**
G03B 37/00

- (25) En (26) En
- (21) 15816550.6 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) US 2015/059730 09.11.2015
- (87) WO 2016/073980 2016/19 12.05.2016
- (30) 07.11.2014 US 201462077152 P

- (54) • INSPEKTIONSKAMERAVORRICHTUNGEN MIT SELEKTIV BELEUCHTETER MULTI-SENSORBILDEBUNG
- INSPECTION CAMERA DEVICES WITH SELECTIVELY ILLUMINATED MULTI-SENSOR IMAGING
- DISPOSITIFS AVEC IMAGERIE MULTI-CAPTEUR À ÉCLAIRAGE SÉLECTIF
- (73) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US
- (72) OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, US
- WARREN, Alex, San Diego, California 92123, US
- SMITH, Nick, San Diego, California 92123, US
- MARTIN, Mike, San Diego, California 92123, US
- POWELL, Scott, San Diego, California 92123, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(73) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US

(72) OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, US

WARREN, Alex, San Diego, California 92123, US

SMITH, Nick, San Diego, California 92123, US

MARTIN, Mike, San Diego, California 92123, US

POWELL, Scott, San Diego, California 92123, US

- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 22/04 → (51) **G01N 27/04**

G01N 22/04 → (51) **G01W 1/00**

(51) **G01N 27/04** (11) **3 077 803 B1**
G01N 27/22 **G01N 22/04**

- (25) De (26) De
- (21) 14800012.8 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) EP 2014/074568 14.11.2014
- (87) WO 2015/082192 2015/23 11.06.2015
- (30) 04.12.2013 DE 102013224881

- (54) • FEUCHTIGKEITSMESSGERÄT
- MOISTURE-MEASURING DEVICE
- APPAREIL DE MESURE DE L'HUMIDITÉ
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KRAPF, Reiner, 70794 Filderstadt, DE
- HOELZLWIMMER, Stephanie, Shanghai 200335, CN
- SORG, Corinna, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- GROS, Nicolas, 70599 Stuttgart, DE

G01N 27/22 → (51) **G01N 27/04**

- (51) **G01N 27/407** (11) **2 972 278 B1**
- (25) De (26) De

- (21) 14700283.6 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
- (86) EP 2014/050348 10.01.2014
- (87) WO 2014/139691 2014/38 18.09.2014
- (30) 12.03.2013 DE 102013204204

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FESTELEKTROLYTISCHEN SENSORELEMENTS ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES MESSGASES IN EINEM MESSGASRAUM MIT HILFE EINES PLASMABRENNERS
- METHOD FOR PRODUCING A SOLID ELECTROLYTE SENSOR ELEMENT FOR DETECTING AT LEAST ONE PROPERTY OF A MEASURING GAS IN A MEASURING GAS CHAMBER WITH A PLASMA TORCH
- METHODE DE PRODUCTION D'UN ELECTROLYTE SENSORELLE SOLIDE POUR DETECTER AU MOINS UNE PROPRIETE D'UN GAZ DE MESURE DANS UNE CHAMBRE A GAZ DE MESURE AVEC UNE TORCHE A PLASMA
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KUEHNLEIN, Tobias, 96199 Zapfendorf, DE
- MOSER, Thomas, 71701 Schwieberdingen, DE
- GUENSCHHEL, Harald, 96161 Gerach, DE
- DIEHL, Lothar, 74376 Gemmrigheim, DE
- PETERS, Christoph, 70437 Stuttgart, DE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KUEHNLEIN, Tobias, 96199 Zapfendorf, DE

MOSER, Thomas, 71701 Schwieberdingen, DE

GUENSCHHEL, Harald, 96161 Gerach, DE

DIEHL, Lothar, 74376 Gemmrigheim, DE

PETERS, Christoph, 70437 Stuttgart, DE

G01N 27/407 → (51) **C04B 37/00**

G01N 27/409 → (51) **C04B 37/00**

G01N 27/62 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 29/04** (11) **2 333 537 B1**
G01N 29/48

- (25) En (26) En
- (21) 10193641.7 (22) 03.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
- (30) 09.12.2009 US 634284

- (54) • Modusdekomposition von Schallwellen mittels Amplitudenübereinstimmung
- Mode decomposition of sound waves using amplitude matching
- Décomposition de mode des ondes sonores utilisant une correspondance d'amplitude
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Hoon, Sohn, 305-340, Daejeon, KR
- Chulmin, Yeum, 305-701, Daejeon, KR
- Jeong-Beom, Ihn, Bellevue, WA 98004, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Hoon, Sohn, 305-340, Daejeon, KR

Chulmin, Yeum, 305-701, Daejeon, KR

Jeong-Beom, Ihn, Bellevue, WA 98004, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 29/06 (11) **3 382 386 B1**

G01N 29/11 **G01N 29/38**

- (25) En (26) En
- (21) 17163582.4 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018

- (54) • FEHLERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALLABTAST-DATEN
- DEFECT DETECTION USING ULTRASOUND SCAN DATA
- DÉTECTION DE DÉFAUTS UTILISANT DES DONNÉES DE BALAYAGE PAR ULTRASON

(73) Unity Semiconductor GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 4, 01099 Dresden, DE

(72) SIAHKALI, Arman, 01099 Dresden, DE

G01N 27/22 → (51) **G01N 27/04**

G01N 27/407 (11) **2 972 278 B1**

(25) De (26) De

- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MENDES RODRIGUES, Eduarda, London, HA6 2NL, GB
GEORGESCU, Serban, London, W5 3JY, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 29/11 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/22 → (51) **G01B 17/02**

G01N 29/38 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/44 → (51) **G01B 17/02**

G01N 29/48 → (51) **G01N 29/04**

G01N 30/32 → (51) **F04B 53/08**

G01N 30/60 → (51) **B01D 15/22**

G01N 30/88 → (51) **B01D 15/22**

- (51) **G01N 31/00** (11) **3 430 391 B1**
G05B 13/02 **G05B 15/02**
(25) En (26) En
(21) 17724416.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) GB 2017/051326 12.05.2017
(87) WO 2017/199006 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 GB 201608683

- (54) • **ENTWICKLUNG AUTOMATISIERTER BIOPROZESSE**
• **AUTOMATED BIOPROCESS DEVELOPMENT**
• **DÉVELOPPEMENT AUTOMATISÉ DE BIOPROCESSUS**
(73) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) WALES, Richard, St Neots PE19 7GD, GB
COURTNEY, Patrick, 78462 Konstanz, DE
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01N 33/12 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/15 → (51) **A01K 67/027**

- (51) **G01N 33/18** (11) **2 606 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 11760420.7 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/064324 19.08.2011
(87) WO 2012/022809 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 GB 201013960
(54) • **AUSDEHNBARES GEHÄUSE FÜR ÖL-IN-WASSER MESSGERÄTE**
• **EXPANDABLE ENCLOSURE FOR OIL-IN-WATER ANALYSERS**
• **BOÎTIER EXPANSIBLE POUR ANALYSEURS HUILE DANS EAU**

- (73) Advanced Sensors Limited, 8 Meadowbank Road Carrickfergus, County Antrim BT38 8YF, GB
(72) THABETH, Khalid, Newtownabbey Antrim, GB
ACHESON, Raymond, Carrickfergus Antrim BT38 8YF, GB
TIERNEY, John, Carrickfergus Antrim BT38 8QP, GB

- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01N 33/18** (11) **3 550 300 B1**
G01N 33/26 **G01N 21/33**
G01N 21/35

- (25) En (26) En
(21) 19166652.8 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 18.07.2013 US 201313945309
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ROHÖLSPUREN DURCH SPEKTROSKOPISCHE ABSORPTION**
• **METHOD TO DETERMINE TRACE AMOUNTS OF CRUDE OIL BY SPECTROSCOPIC ABSORPTION**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES QUANTITÉS DE TRACE D'HUILE BRUTE PAR ABSORPTION SPECTROSCOPIQUE**
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HAN, Ming, Dhahran 31311, SA
AL-YOUSEF, Ali abdallah, Dhahran 31311, SA
AL-SALEH, Salah Hamad, Dhahran 31311, SA
ALGEER, Mohammed Ali, Dhahran 31311, SA
ALBOQMI, Abdullah, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 14747253.4 / 3 022 556

G01N 33/18 → (51) **F01N 3/18**

G01N 33/26 → (51) **G01N 33/18**

(51) **G01N 33/28** (11) **2 625 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 11757455.8 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.08.2013
(86) US 2011/049320 26.08.2011
(87) WO 2012/047402 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 US 899526
(54) • **EXTRAKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES VORHANDENSEINS VON PHOSPHATESTERN IN DÜSENTREIBSTOFF**
• **EXTRACTION METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING FOR THE PRESENCE OF PHOSPHATE ESTERS IN JET FUEL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION POUR SURVEILLER LA PRÉSENCE D'ESTERS DE PHOSPHATE DANS UN CARBURÉACTEUR**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WERNER, Gregory J., Puyallup, Washington 98374, US
TAMAS, Gary R., Kirkland, Washington 98033, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 33/49** (11) **3 309 547 B1**
C08L 57/02 **B01L 3/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 16807557.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/067210 09.06.2016
(87) WO 2016/199851 2016/50 15.12.2016

- (30) 10.06.2015 JP 2015117449
(54) • **SERUM- ODER PLASMATRENNZUSAMMENSETZUNG, BLUTTESTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER SERUM- ODER PLASMATRENNZUSAMMENSETZUNG**
• **SERUM- OR PLASMA-SEPARATING COMPOSITION, BLOOD-TEST CONTAINER, AND METHOD OF STABILIZING SERUM- OR PLASMA-SEPARATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SÉPARATION DE SÉRUM OU DE PLASMA, RÉCIPIENT DE TEST SANGUIN, ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE LA COMPOSITION DE SÉPARATION DE SÉRUM OU DE PLASMA**

- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) ANRAKU, Hideo, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
OKAMOTO, Ryusuke, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G01N 33/493** (11) **3 066 466 B1**
G01N 21/64 **A01B 77/00**
A01B 45/00 **A01B 79/00**
A01C 21/00

- (25) En (26) En
(21) 14856865.2 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) NZ 2014/000226 04.11.2014
(87) WO 2015/065206 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 NZ 61734213
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND BEHANDLUNG VON EXKREMENTEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR EXCRETA DETECTION AND TREATMENT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT D'EXCRÉMENTS**
(73) Pastoral Robotics Limited, 5 Ross Street Remuera, Auckland 1050, NZ
(72) BATES, Geoffrey James, Auckland 1050, NZ
QUIN, Bertram Francis Charles, Auckland 1071, NZ
PALMER, George Terry, Auckland 1071, NZ
SIMPKIN, Raymond Andrew, Auckland 0626, NZ
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **3 371 593 B1**
G01N 33/573

- (25) En (26) En
(21) 16795529.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/060795 07.11.2016
(87) WO 2017/079729 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252181 P
(54) • **ZELLBASIERTE ASSAYS ZUM NACHWEIS VON ANTIKÖRPERN ODER ANDEREN FAKTOREN ZUR NEUTRALISIERUNG DER AUFNAHME LYOSOMALER ENZYME**
• **CELL-BASED ASSAYS FOR DETECTION OF ANTIBODIES OR OTHER FACTORS THAT NEUTRALIZE UPTAKE OF LYOSOMAL ENZYMES**

- *DOSAGE CELLULAIRES POUR LA DÉTECTION D'ANTICORPS OU D'AUTRES FACTEURS QUI NEUTRALISENT L'ABSORPTION D'ENZYMES LYSOSOMALES*
- (73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) MELTON, Andrew, Novato, CA 94949, US
ZOO, Stephen, Novato, CA 94949, US
JESAITIS, Lynne, Novato, CA 94949, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 436 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 17714553.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) GB 2017/050855 27.03.2017
(87) WO 2017/168135 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 GB 201605210
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZELLVERMITTELTEN IMMUNKOMPETENZ EINER PERSON.*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CELL MEDIATED IMMUNE COMPETENCE OF A SUBJECT.*
• *METHODE POUR DETERMINER LA COMPETENCE IMMUNITAIRE A MEDIATION CELLULAIRE D'UNE PERSONNE.*
- (73) Oxford Immunotec Limited, 94C Innovation Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(72) TASKER, Scott, London Greater London SW11 4LE, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 475 697 B1**
C12Q 1/6883
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732887.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065497 23.06.2017
(87) WO 2017/220763 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655850
(54) • *MODELLE FÜR JUVENILE ATOPISCHE DERMATITIS*
• *JUVENILE ATOPIC DERMATITIS MODELS*
• *MODÈLES DE LA DERMATITE ATOPIQUE JUVÉNILE*
- (73) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
(72) BAUDOUIN, Caroline, 78120 Rambouillet, FR
BREDIF, Stéphanie, 28210 Croisilles, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 475 698 B1**
(25) It (26) En
(21) 17748920.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) IB 2017/053733 22.06.2017
(87) WO 2017/221194 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 IT UA20164610
(54) • *METHODE ZUM RNA TAGGING UND ZUR ANALYSE EINZELNER ZELLEN*
• *METHOD FOR RNA TAGGING AND ANALYSIS ON SINGLE CELL*
• *METHODE POUR LE MARQUAGE ET L'ANALYSE DE L'ARN SUR DES CELLULES UNIQUES*

- (73) Centro Cardiologico Monzino SpA, Via Filodrammatici 10, 20121 Milano (MI), IT
(72) CAMERA, Marina, 20121 Milano, IT
ZARA, Chiara, 20121 Milano, IT
TREMOLI, Elena, 20121 Milano, IT
(74) Rigamonti, Dorotea, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G01N 33/50 → (51) **A01K 67/027**

G01N 33/50 → (51) **A61Q 17/04**

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6888**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 133 398 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 16001228.2 (22) 08.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 08.01.2011 US 201161430989 P
08.01.2011 US 201161430986 P
08.01.2011 US 201161430977 P
08.01.2011 US 201161430979 P
08.01.2011 US 201161430980 P
08.01.2011 US 201161430982 P
08.01.2011 US 201161430987 P
08.01.2011 US 201161430981 P
08.01.2011 US 201161430984 P
08.01.2011 US 201161430983 P
08.01.2011 US 201161430988 P
08.01.2011 US 201161430978 P
08.01.2011 US 201161430985 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON NIERENLÄSION UND NIERENINSUFFIZIENZ*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF RENAL INJURY AND RENAL FAILURE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE LÉSION RÉNALE ET D'INSUFFISANCE RÉNALE*
- (73) Astute Medical, Inc., Bldg 2, R. 620, 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
(72) Anderberg, Joseph, Encinitas, CA 92024, US
Gray, Jeff, Solana Beach, CA 92075, US
McPherson, Paul, Encinitas, CA 92024, US
Nakamura, Kevin, Cardiff By The Sea, CA 92007, US
Kampf, James, Patrick, San Diego, CA 92130, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12732048.9 / 2 661 626

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/58**

- (51) **G01N 33/543** (11) **2 411 810 B1**
G06F 9/00 **G06F 13/00**
(25) En (26) En
(21) 10712561.9 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) IB 2010/051206 19.03.2010
(87) WO 2010/109392 2010/39 30.09.2010
(30) 23.03.2009 EP 09305253
(54) • *MANIPULATION VON MAGNETPARTIKELN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*

- *MANIPULATION OF MAGNETIC PARTICLES IN A BIOLOGICAL SAMPLE*
 - *MANIPULATION DES PARTICULES MAGNETIQUES DANS UN ECHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (73) Siemens Healthcare Nederland B.V., Prinses Beatrixlaan 800, 2595 BN s'-Gravenhage, NL
(72) DITTMER, Wendy U., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wende, Christian Werner, et al, DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB Marstallstraße 8, 80539 München, DE

- (51) **G01N 33/566** (11) **3 516 395 B1**
C40B 30/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17771454.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073942 21.09.2017
(87) WO 2018/055053 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1670545
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AFFINITÄT ZWISCHEN LIGANDEN UND EINEM ZIEL*
• *METHOD FOR DETERMINING AFFINITY BETWEEN LIGANDS AND A TARGET*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'AFFINITÉ ENTRE DES LIGANDS ET UNE CIBLE*
- (73) Plant Advanced Technologies Pat, 19 Avenue de la Foret de Haye, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy, FR
(72) SALWINSKI, Aleksander, 54000 Nancy, FR
(74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue de Sarre, 57070 Metz, FR

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 137 908 B1**
A61B 10/00
(25) En (26) En
(21) 15786663.3 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028881 01.05.2015
(87) WO 2015/168615 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461988025 P
13.02.2015 US 201562116213 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON MENINGITIS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF MENINGITIS*
• *METHODES ET COMPOSITIONS POUR DIAGNOSTIQUER ET TRAITER LA MÉNINGITE*
- (73) UAB Research Foundation, 701 S. 20th Street Suite 1120G, Birmingham, Alabama 35294-0107, US
(72) BARNUM, Scott R., Birmingham, Alabama 35205, US
RAMOS, Theresa N., Birmingham, Alabama 35226, US
JOHNSTON, James M., Birmingham, Alabama 35213, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 33/569 → (51) **C07K 14/11**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 578 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 18179385.2 (22) 22.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 07.06.2018 US 201816002538
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBESTIMMUNG*
• *METHOD FOR CANCER GRADING*
• *PROCÉDÉ DE CLASSEMENT DE CANCER*
(73) National Synchrotron Radiation Research Center, 101 Hsin-Ann Road Hsinchu Science Park, 30076 Hsinchu, TW
(72) Lee, Yao-chang, 300 Hsinchu city, TW Huang, Pei-yu, 30076 Hsinchu, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G01N 33/574 → (51) **A61K 35/13**

- (51) **G01N 33/58** (11) **3 438 666 B1**
G01N 33/53
(25) Ko (26) En
(21) 17775718.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) KR 2017/003020 21.03.2017
(87) WO 2017/171293 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039414
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG HOCHSENSITIVER BIOMARKER MIT FOOTOXIDATIONSAMPLIFIKATION*
• *METHOD FOR HIGHLY SENSITIVE BIOMARKER QUANTIFICATION USING PHOTO-OXIDATION AMPLIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION HAUTEMENT SENSIBLE DE BIOMARQUEURS PAR AMPLIFICATION DE PHOTO-OXYDATION*
(73) ABSOLOGY Co., Ltd, B-1303, 1304, 383, Simin-daero, Anyang-si, Gyeonggi-do 14057, KR
(72) KANG, Ji Yoon, Seoul 02792, KR PARK, Min Cheol, Seoul 02792, KR HEO, Youhee, Seoul 02792, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 265 819 B1**
A61B 17/00 **G01N 3/00**
G01N 9/00 **H01J 49/00**
A61B 18/00 **G01N 27/62**
(25) En (26) En
(21) 16710786.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050608 07.03.2016
(87) WO 2016/142679 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 GB 201503879
06.03.2015 GB 201503876
06.03.2015 GB 201503864
06.03.2015 GB 201503877
06.03.2015 GB 201503867
06.03.2015 GB 201503863
06.03.2015 GB 201503878
09.09.2015 GB 201516003
16.10.2015 GB 201518369
(54) • *CHEMISCH GEFÜHRTE UMGEBUNGS-IONISATIONSMASSENSPEKTROMETRIE*
• *CHEMICALLY GUIDED AMBIENT IONISATION MASS SPECTROMETRY*
• *SPECTROMÉTRIE DE MASSE À IONISATION AMBIANTE GUIDÉE CHIMIQUE-MENT*
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB

- (72) PRINGLE, Steven Derek, Darwin BB3 3PS, GB
JONES, Emrys, Manchester M20 6AW, GB
MORRIS, Michael Raymond, Glossop Derbyshire SK13 1BX, GB
BALOG, Júlia, 2083 Solymar, HU
LANGRIDGE, James Ian, Sale Cheshire M33 5BZ, GB
RICHARDSON, Keith, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
SIMON, Dániel, 9131 Mórchida, HU
GÖDÖRHÁZY, Lajos, 2030 Érd, HU
SZALAY, Dániel, 1062 Budapest, HU
TAKÁTS, Zoltán, Haslingfield Cambridge CB23 1JE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20181905.9

(51) **G01N 33/68** (11) **3 510 408 B1**
G01N 33/12

- (25) De (26) De
(21) 17767985.9 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) DE 2017/000256 21.08.2017
(87) WO 2018/046033 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016010887
(54) • *VERFAHREN ZUM QUALITATIVEN NACHWEIS VON ZUGESETZTEN EIWEISSSTOFFEN IN LEBENSMITTELN*
• *METHOD FOR QUALITATIVE DETECTION OF ADDED PROTEINS IN FOODS*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION QUALITATIVE DE PROTÉINES AJOUTÉES DANS DES DENRÉES ALIMENTAIRES*
(73) Membrapure Gesellschaft Für Membrantechnik mbH, Wolfgang-Küntschers-Strasse 14, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) FLINDT, Erdmann, 14193 Berlin, DE
(74) Habenicht, Wieland, Nymphenburger Strasse 79, 80636 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 535 587 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17800461.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078362 06.11.2017
(87) WO 2018/083308 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 EP 16382509
(54) • *MASSENSPEKTROMETRIEBASIERTE VERFAHREN ZUR DETEKTION ZIRKULIERENDER HISTONE H3 UND H2B IN PLASMA VON SEPSISPATIENTEN ODER PATIENTEN MIT SEPTISCHEM SCHOCK (SS)*
• *MASS SPECTROMETRY-BASED METHODS FOR THE DETECTION OF CIRCULATING HISTONES H3 AND H2B IN PLASMA FROM SEPSIS OR SEPTIC SHOCK (SS) PATIENTS*
• *PROCÉDÉS UTILISANT LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE POUR LA DÉTECTION DE LA CIRCULATION D'HISTONES H3 ET H2B DANS LE PLASMA DE PATIENTS ATTEINT DE CHOC SEPTIQUE OU DE SEPSIE*
(73) Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER-ISCIII), Monforte de Lemos, 5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES Fundación Incliva, Avenida Menéndez Pelayo 4 accesorio, 46010 Valencia, ES Universitat De València Estudi General, Av/ Blasco Ibañez 13. Oficina de Transferència

- de Resultats D Investigació, 46010 Valencia, ES
(72) GARCÍA GIMÉNEZ, José, Luis, 46010 Valencia, ES
ROMÁ MATEO, Carlos, 46010 Valencia, ES
PALLARDÓ CALATAYUD, Federico, V., 46010 Valencia, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/68 → (51) **C12N 1/00**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/6888**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/92 → (51) **C12Q 1/6888**

G01N 33/94 → (51) **C07K 16/18**

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 541 255 B1**
G01N 35/02 **G01N 35/10**
G01N 35/04
(25) Ja (26) En
(21) 11747211.8 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/053102 15.02.2011
(87) WO 2011/105247 2011/35 01.09.2011
(30) 24.09.2010 JP 2010214572
28.06.2010 JP 2010145879
26.02.2010 JP 2010041330
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) NAGAI, Takaaki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
HAMADA, Yuichi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
KITAGAWA, Nobuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20195283.5

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **G01N 35/02** (11) **3 239 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167270.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES GESTELLS IN EINEN STECKPLATZ EINES ANALYSATORS*
• *ANALYZER AND METHOD FOR LOADING A RACK INTO A RACK SLOT OF AN ANALYZER*
• *ANALYSEUR ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE CRÉMAILLÈRE DANS UNE FENTE DE CRÉMAILLÈRE D'UN ANALYSEUR*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BIRRER, Armin, 6044 Udligenswil, CH
FREY, Rolf, 6030 Ebikon, CH
MARTY, Christian, 6410 Goldau, CH
PETER, André, 6045 Meggen, CH
SANGERMANO, Marco, 6010 Kriens, CH
TROXLER, Markus, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/04**

G01N 35/02 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G01N 35/04** (11) **2 367 014 B1**
G01N 35/00 **G06K 7/10**
(25) En (26) En
(21) 11158796.0 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 18.03.2010 JP 2010062097
24.03.2010 JP 2010068422
25.03.2010 JP 2010069186
(54) • *Probenanalysegerät und Verfahren zum Erhalten von Reagenzinformationen*
• *Sample analyzer and reagent information obtaining method*
• *Analyseur d'échantillons et procédé pour obtenir des informations sur les réactifs*
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Tokunaga, Kazutoshi, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 35/04** (11) **2 392 929 B1**
G01N 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 09839135.2 (22) 14.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) JP 2009/006828 14.12.2009
(87) WO 2010/086943 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 JP 2009018961
(54) • *ANALYSATOR UND STEUERVERFAHREN FÜR PLATTENROTATION*
• *ANALYZER, AND CONTROL METHOD FOR ROTATION OF DISC*
• *ANALYSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LA ROTATION D'UN DISQUE*

- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) MAEDA, Kohshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
HOSOIRI, Takehiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
SANO, Minoru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
ISHIZAWA, Masato, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01N 35/10** (11) **2 607 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 11195460.8 (22) 23.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(54) • *Verfahren und System zur Unterscheidung von Flüssigmassengut von Schaum und den Resten des Flüssigmassenguts*
• *Method and system for discriminating bulk liquid from foam and residuals of the bulk liquid*
• *Procédé et système de discrimination de liquide en vrac à partir de mousse et résidus de liquide en vrac*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Zuppiger, Adelrich, CH-8854 Siebnen, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01N 35/10 → (51) **F26B 5/06**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01P 3/44 → (51) **G01D 5/245**

G01P 3/487 → (51) **G01D 5/245**

G01P 3/50 → (51) **G01P 3/80**

- (51) **G01P 3/80** (11) **3 172 577 B1**
G01P 3/50 **G01P 15/00**
(25) De (26) De
(21) 15732626.5 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/064320 25.06.2015
(87) WO 2016/012188 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 AT 505122014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER ABSOLUTGESCHWINDIGKEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE ABSOLUTE SPEED OF A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE ABSOLUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) SALZGEBER, Gerard, 8045 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01P 13/00 → (51) **H02P 6/16**

G01P 15/00 → (51) **G01P 3/80**

- (51) **G01R 1/067** (11) **3 364 194 B1**
G01R 1/073 **G01R 3/00**
(25) Ko (26) En
(21) 15794805.0 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) KR 2015/011634 02.11.2015
(87) WO 2017/061656 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 KR 20150141415
(54) • *KELVIN-TESTSONDE, KELVIN-TESTSONDENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *KELVIN TEST PROBE, KELVIN TEST PROBE MODULE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SONDE DE TEST DE KELVIN, MODULE DE SONDE DE TEST DE KELVIN, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Inno Inc., 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 500-712, KR
(72) LEE, Eun Jou, Sunwon-si Gyeonggi-do 440-833, KR
(74) Scheele, Friedrich, Ratner Prestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/067**

- (51) **G01R 1/30** (11) **3 546 956 B1**
G01R 1/44 **G01R 27/14**
(25) En (26) En
(21) 18165049.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *SCHALTUNG ZUR MESSUNG EINES WIDERSTANDS*
• *CIRCUIT FOR MEASURING A RESISTANCE*
• *CIRCUIT POUR MESURER UNE RÉSISTANCE*
(73) AMS Sensors UK Limited, Deanland House 160 Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DL, GB
(72) Maccioni, Alberto, 5656 AE Eindhoven, NL
Schipani, Monica, 5656 AE Eindhoven, NL
Pasetti, Giuseppe, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 1/44 → (51) **G01R 1/30**

G01R 3/00 → (51) **G01R 1/067**

G01R 7/16 → (51) **G01F 1/38**

- (51) **G01R 19/00** (11) **3 191 853 B1**
H03F 1/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766914.4 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) FR 2015/052330 03.09.2015
(87) WO 2016/038281 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 FR 1458486
(54) • *STROMMESSVORRICHTUNG*
• *CURRENT-MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LA MESURE DE COURANT*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BODEN, Robert, 91410 Dourdan, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01R 21/00 → (51) **G01R 22/06**

- (51) **G01R 22/06** (11) **3 230 750 B1**
G01R 21/00 **G08C 17/02**
G08C 19/02 **H04W 4/80**
G06F 1/28
(25) En (26) En
(21) 15868001.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064906 10.12.2015

- (87) WO 2016/094616 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201414568836
(54) • *VORRICHTUNGSAGNOSTISCHE LEIS-
TUNGSÜBERWACHUNG UND PROFILIE-
RUNGSSYSTEM*
• *DEVICE-AGNOSTIC POWER MONI-
TORING AND PROFILING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE
PROFILAGE DE PUISSANCE INDÉPEN-
DANT DU DISPOSITIF*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AGRAWAL, Abhishek, Folsom, California
95630, US
SRINIVASAN, Thyagarajan, San Jose, Cali-
fornia 95123, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01R 27/14 → (51) **G01R 1/30**

- (51) **G01R 27/28** (11) **3 574 331 B1**
G01R 35/00 **G01R 31/28**
(25) En (26) En
(21) 18702575.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) NL 2018/050055 25.01.2018
(87) WO 2018/139926 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 NL 2018225
(54) • *INTERFEROMETRISCHE IQ-MIXER/DAC-
LÖSUNG ZUR AKTIVEN, HOCHSCHNEL-
LEN IMPEDANZRENNORMIERUNG MIT-
HILFE EINES VEKTORNETZWERKANALY-
SATORS*
• *AN INTERFEROMETRIC IQ-MIXER/DAC
SOLUTION FOR ACTIVE, HIGH SPEED
VECTOR NETWORK ANALYSER
IMPEDANCE RENORMALIZATION*
• *SOLUTION DE MÉLANGEUR IQ INTERFÉ-
ROMÉTRIQUE/CNA DE RENORMALISA-
TION ACTIVE D'IMPÉDANCE D'ANALY-
SEUR DE RÉSEAU VECTORIEL À VITESSE
ÉLEVÉE*
(73) Vertigo Technologies B.V., Mekelweg 4,
2628 CD Delft, NL
(72) SPIRITO, Marco, 2497 VN Den Haag, NL
GALATRO, Luca, 2600 AA Delft, NL
ROMANO, Raffaele, 2600 AA Delft, NL
MUBARAK, Faisal Ali, 2600 AA Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G01R 31/00** (11) **2 934 946 B1**
B60Q 1/30 **B60Q 11/00**
(25) En (26) En
(21) 13818219.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077593 20.12.2013
(87) WO 2014/102171 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 NL 2010053
(54) • *MESSMODUL FÜR EINE ELEKTRO-
NISCHE SCHNITTSTELLENVORRICHT-
UNG ZUR VERBINDUNG EINES ANHÄN-
GERBELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT EI-
NEM FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYS-
TEM*
• *MEASUREMENT MODULE FOR ELEC-
TRONIC INTERFACE DEVICE FOR
CONNECTING A TRAILER LIGHTING
SYSTEM TO A VEHICLE LIGHTING
SYSTEM*
• *MODULE DE MESURE POUR UN DISPO-
SITIF D'INTERFACE ÉLECTRONIQUE
POUR CONNECTER UN SYSTÈME*

- D'ÉCLAIRAGE DE REMORQUE À UN
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(73) ECS Electronics B.V., Moerlaken 5-7, 4825
AR Breda, NL
(72) DE BRUIJN, Peter, 4817 KW Breda, NL
DEKKERS, Martinus Hubertus Cornelis
Marie, 4931 HB Geertruidenberg, NL
VERHAGEN, Cornelis Adriaan Arnold Marie,
5658 RN Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL

(51) **G01R 31/00** (11) **3 477 315 B1**
G01R 31/28 **G06F 7/42**
H01R 13/74

- (25) De (26) De
(21) 18202026.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 DE 102017124949
(54) • *MECHANISMUS*
• *MECHANISM*
• *MECHANISME*
(73) ODU GmbH & Co. KG, Pregelstr. 11, 84453
Mühldorf, DE
(72) Weichselgartner, Dominik, 84137 Vils-
biburg, DE
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartner-
schaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675
München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01D 3/08**

G01R 31/28 → (51) **G01R 27/28**

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/28 → (51) **G01R 33/09**

G01R 31/28 → (51) **H01L 23/58**

G01R 31/3187 → (51) **G01R 33/09**

G01R 31/36 → (51) **H01M 8/04492**

- (51) **G01R 31/367** (11) **2 985 618 B1**
G01R 31/374
(25) En (26) En
(21) 15177981.6 (22) 30.11.2006
(84) DE FR
(43) 17.02.2016
(30) 27.12.2005 JP 2005375730
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES
LADEZUSTANDS UND VERFAHREN ZUR
SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EI-
NER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CHARGED STATE ESTIMATING DEVICE
AND CHARGED STATE ESTIMATING
METHOD OF SECONDARY BATTERY*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'UN ÉTAT
DE CHARGE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE
SECONDAIRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) TSUCHIYA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 06834164.3 / 1 972 955

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/3842**

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 31/3835** (11) **2 799 894 B1**
(25) Ja (26) En

- (21) 12859990.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/008181 21.12.2012
(87) WO 2013/094214 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 JP 2011279687
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FAHR-
ZEUG*
• *MONITORING SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET VÉHI-
CULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroyoshi, Kariya-shi, Aichi
448-8661, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01R 31/3835** (11) **3 002 599 B1**
G01R 31/396 **G01R 35/00**
H01M 10/48 **H01M 10/42**

- (25) Ko (26) En
(21) 14865315.7 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) KR 2014/011585 28.11.2014
(87) WO 2015/080526 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 KR 20130147650
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES
SPANNUNGSSENSORS IN EINEM BAT-
TERIEPACK*
• *METHOD FOR CORRECTING VOLTAGE
SENSOR INCLUDED IN BATTERY RACK*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN
CAPTEUR DE TENSION INCORPORÉ
DANS UN BÂTI DE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyun-Chul, Daejeon 305-380, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/3842** (11) **3 351 953 B1**
G01R 31/367 **G01R 31/392**
G01R 31/389

- (25) En (26) En
(21) 18151184.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 KR 20170008450
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
BATTERIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jeonghyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/3842**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/3842**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/3835**

- (51) **G01R 33/00** (11) **3 139 189 B1**
G01R 33/02
(25) En (26) En
(21) 16184430.3 (22) 17.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201514842578
(54) • MEHRACHSIGES MAGNETORESISTIVES SENSORPAKET
• MULTI-AXIS MAGNETO-RESISTANCE SENSOR PACKAGE
• BOÏTIER DE CAPTEUR À MAGNÉTORÉ-SISTANCE À AXES MULTIPLES
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NAGARKAR, Kaustubh Ravindra, Niskayuna, NY 12309, US
LORRAINE, Peter William, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/09**

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/09**

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/09**

- (51) **G01R 33/09** (11) **3 080 627 B1**
G01R 31/28 **G01R 31/3187**
G01R 33/00 **G01R 33/02**
G01R 33/07 **G01R 35/00**
(25) En (26) En
(21) 14825561.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/071825 22.12.2014
(87) WO 2015/100214 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201361920827 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENSORDIAGNOSE
• METHODS AND APPARATUS FOR SENSOR DIAGNOSTICS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DIAGNOSTICS DE CAPTEURS
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) MILANO, Shaun D., Dunbarton, New Hampshire 03046, US
EL BACHA, Georges, Manchester, New Hampshire 03103, US
DOOGUE, Michael C., Bedford, New Hampshire 03110, US
HAAS, David J., Concord, New Hampshire 03301-7922, US
DELMAIN, Gregory, Minnetrista, Minnesota 55375, US
TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, US
GABOURY, Michael, Burnsville, Minnesota 55337, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
(60) 17158005.3 / 3 203 254
17158006.1 / 3 199 967

- (51) **G01R 33/09** (11) **3 090 272 B1**
H01F 10/30 **H01F 10/32**
H01L 43/10 **H01L 43/12**
G01R 33/00 **G11B 5/39**
H01F 41/30 **H01L 43/08**
(25) En (26) En
(21) 15701862.3 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2015/010417 07.01.2015

- (87) WO 2015/105830 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201461925446 P
06.08.2014 US 201414452783
(54) • MAGNETORESISTIVES ELEMENT MIT VERBESSERTER EMPFINDLICHKEIT FÜR MAGNETFELDER
• MAGNETORESISTANCE ELEMENT WITH IMPROVED RESPONSE TO MAGNETIC FIELDS
• ÉLÉMENT À MAGNÉTORÉSISTANCE A REPONSE AMÉLIORÉE AUX CHAMPS MAGNÉTIQUES
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) FERMON, Claude, F-91400 Orsay, FR
PANNETIER-LECOEUR, Myriam, F-91440 Bures sur Yvette, FR
CYRILLE, Marie-Claire, F-38650 Sinard, FR
DRESSLER, Cyril, F-38210 Tullins, FR
CAMPIGLIO, Paolo, 94110 Arcueil, FR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) **G01R 33/09** (11) **3 090 273 B1**
H01F 10/30 **H01F 10/32**
H01L 43/10 **H01L 43/12**
G01R 33/00 **G11B 5/39**
H01L 43/08 **H01F 41/30**

- (25) En (26) En
(21) 15701863.1 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2015/010422 07.01.2015
(87) WO 2015/105834 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201461925446 P
31.10.2014 US 201414529564
(54) • MAGNETORESISTIVES ELEMENT MIT VERBESSERTER EMPFINDLICHKEIT FÜR MAGNETFELDER
• MAGNETORESISTANCE ELEMENT WITH IMPROVED RESPONSE TO MAGNETIC FIELDS
• ÉLÉMENT MAGNÉTORÉSISTIF AYANT UNE MEILLEURE RÉPONSE AUX CHAMPS MAGNÉTIQUES
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) CAMPIGLIO, Paolo, 94110 Arcueil, FR
CADUGAN, Bryan, Bedford, New Hampshire 03110, US
FERMON, Claude, F-91400 Orsay, FR
LASSALLE-BALIER, Rémy, F-91140 Villebon sur Yvette, FR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) **G01R 33/09** (11) **3 092 505 B1**
H01F 10/30 **H01F 10/32**
H01L 43/10 **H01L 43/12**
G01R 33/00 **G11B 5/39**
H01F 41/30 **H01L 43/08**

- (25) En (26) En
(21) 15700938.2 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010424 07.01.2015
(87) WO 2015/105836 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201461925446 P
(54) • MAGNETORESISTIVES ELEMENT MIT VERBESSERTER KEIMSCHICHT ZUR FÖRDERUNG EINER VERBESSERTEN REAKTION AUF MAGNETFELDER
• MAGNETORESISTANCE ELEMENT WITH AN IMPROVED SEED LAYER TO

- PROMOTE AN IMPROVED RESPONSE TO MAGNETIC FIELDS*
• ÉLÉMENT À MAGNÉTORÉSISTANCE AYANT UNE COUCHE GERME AMÉLIORÉE POUR FAVORISER UNE MEILLEURE RÉPONSE AUX CHAMPS MAGNÉTIQUES
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) DRESSLER, Cyril, F-38210 Tullins, FR
FERMON, Claude, F-91400 Orsay, FR
PANNETIER-LECOEUR, Myriam, F-91440 Bures sur Yvette, FR
CYRILLE, Marie-Claire, F-38650 Sinard, FR
CAMPIGLIO, Paolo, 94110 Arcueil, FR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

G01R 33/24 → (51) **G01R 33/44**

(51) **G01R 33/44** (11) **3 132 277 B1**
G01R 33/56 **G01R 33/24**
A61B 5/053 **A61B 5/055**
G06T 7/00

- (25) En (26) En
(21) 15715271.1 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057856 10.04.2015
(87) WO 2015/158625 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 EP 14164942
(54) • REKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR DIE ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEITS-TOMOGRAPHIE MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND GESCHWINDIGKEIT
• EPT METHOD OF ELECTRIC CONDUCTIVITY RECONSTRUCTION WITH ENHANCED STABILITY AND SPEED
• PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION POUR LA CARTOGRAPHIE PAR TOMOGRAPHIE DE PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES À STABILITÉ ET VITESSE AMÉLIORÉES
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEHNING, Christian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KATSCHER, Ulrich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
STEHLE, Thomas Heiko, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/561**

(51) **G01R 33/56** (11) **2 932 290 B1**
G01R 33/563

- (25) En (26) En
(21) 13830096.7 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) IB 2013/060831 12.12.2013
(87) WO 2014/091433 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737194 P
(54) • VERSCHACHTELTE BILDGEBUNG VON SCHWARZEM UND HELLEM BLUT FÜR VERSCHACHTELTE DYNAMISCHE KONTRASTVERSTÄRKTEN MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
• INTERLEAVED BLACK AND BRIGHT BLOOD IMAGING FOR INTERLEAVED DYNAMIC CONTRAST ENHANCED MAGNETIC RESONANCE IMAGING

- *IMAGERIE SANG NOIR ET BRILLANT ENTRELACÉE POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ENTRELACÉE REHAUSSÉE PAR CONTRASTE DYNAMIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (73) University of Washington, 4311 11th Avenue NE, Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
- (72) WANG, Jinnan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- CHEN, Huijun, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- BOERNERT, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- YUAN, Chun, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/44**

- (51) **G01R 33/561** (11) **2 660 618 B1**
A61B 8/08 G01R 33/56
G01R 33/565
- (25) En (26) En
- (21) 13166168.8 (22) 02.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (30) 04.05.2012 IT GE20120048
- (54) • *Verfahren zur Rekonstruktion eines bio-medizinischen Bildes*
• *Biomedical image reconstruction method*
• *Procédé de reconstruction d'une image biomédicale*
- (73) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
- (72) Balbi, Luca, 16148 Genova, IT
- Buonanno, Amedeo, 81030 Sant'Arpino (CE), IT
- Pellegretti, Paolo, 16155 GENOVA, IT
- Serra, Andrea, 16100 Genova, IT
- Varriale, Rosario, 80126 Napoli, IT
- Vicari, Marco, 79114 Freiburg Im Breisgau, DE
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

- (51) **G01R 33/561** (11) **2 689 261 B1**
G01R 33/54 G01R 33/563
G01R 33/48
- (25) En (26) En
- (21) 12708953.0 (22) 28.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (86) IB 2012/050930 28.02.2012
- (87) WO 2012/127341 2012/39 27.09.2012
- (30) 24.03.2011 EP 11159494
- (54) • *MRT-BILDREKONSTRUKTION MIT KOMPRIMIERTER ERFASSUNG DURCH BESCHRÄNKUNG VORHERIGER ERFASSUNGEN*
• *COMPRESSED SENSING MR IMAGE RECONSTRUCTION USING CONSTRAINT FROM PRIOR ACQUISITION*
• *RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE RM PAR ACQUISITION COMPRESSEE AU MOYEN D'UNE CONTRAINTE ISSUE D'UNE ACQUISITION ANTERIEURE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) DONEVA, Mariya Ivanova, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- REMMELE, Stefanie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- BÖRNERT, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- MAZURKEWITZ, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- SENEGAS, Julien, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- KEUPP, Jochen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- NEHRKE, Kay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/561** (11) **3 123 192 B1**
G01R 33/565

- (25) En (26) En
- (21) 15710801.0 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/055862 20.03.2015
- (87) WO 2015/144569 2015/39 01.10.2015
- (30) 28.03.2014 EP 14162169
- (54) • *EPI-GHOST-KORREKTUR MIT SENSE*
• *EPI GHOST CORRECTION INVOLVING SENSE*
• *CORRECTION D'ARTÉFACTS FANTÔMES D'IMAGERIE ÉCHOPLANAIRE EN UTILISANT SENSE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JURRISSSEN, Michel Paul Jurriaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- GROEN, Johannes Petrus, NL-5656AE Eindhoven, NL
- FUDERER, Miha, NL-5656AE Eindhoven, NL
- (74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/561**

G01R 35/00 → (51) **G01R 27/28**

G01R 35/00 → (51) **G01R 31/3835**

G01R 35/00 → (51) **G01R 33/09**

G01S 1/02 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 3/808** (11) **2 831 873 B1**
H04S 7/00
- (25) En (26) En
- (21) 12872916.7 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) FI 2012/050312 29.03.2012
- (87) WO 2013/144417 2013/40 03.10.2013
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR MODIFIZIERUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN AUDIOSIGNALS*

- *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM FOR MODIFICATION OF A COMPOSITE AUDIO SIGNAL*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA MODIFICATION D'UN SIGNAL AUDIO COMPOSITE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ARRASVUORI, Juha, FI-33710 Tampere, FI
- JÄRVINEN, Kari, FI-33710 Tampere, FI
- JÄRVINEN, Roope, FI-37500 Lempäälä, FI
- VILERMO, Miikka, FI-37200 Siuro, FI
- REPONEN, Erika, FI-33100 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01S 5/00 → (51) **G01S 19/14**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 207 400 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15783982.0 (22) 15.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) EP 2015/073951 15.10.2015
- (87) WO 2016/059189 2016/16 21.04.2016
- (30) 17.10.2014 FR 1460042
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEOPOSITIONIERUNG VON SICH INNERHALB EINER GESCHLOSSENEN STRUKTUR BEWEGENDEN MOBILEN EINHEITEN*
• *METHOD FOR GEOPOSITIONING MOBILE UNITS MOVING AROUND INSIDE A CLOSED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR LA GÉOLOCALISATION D'UNITÉS MOBILES ÉVOLUANT AU SEIN D'UNE STRUCTURE FERMÉE*
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) CHIODINI, Alain, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- SECHAUD, Patrick, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/06 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/14 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/16 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G01S 7/00** (11) **2 864 202 B1**
G01S 13/87 **G01S 13/935**
- (25) En (26) En
- (21) 13829919.3 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) US 2013/042972 29.05.2013
- (87) WO 2014/028091 2014/08 20.02.2014
- (30) 30.05.2012 US 201261653297 P
27.09.2012 US 201261706632 P
06.12.2012 US 201213706858
- (54) • *SYSTEM ZUR HUBSCHRAUBERKOLLISIONSVERMEIDUNG MIT AN DER BELEUCHTUNG MONTIERTEN RADARSENSOREN*
• *HELICOPTER COLLISION-AVOIDANCE SYSTEM USING LIGHT FIXTURE MOUNTED RADAR SENSORS*
• *SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION D'HELICOPTÈRE UTILISANT DES*

CAPTEURS RADAR À APPAREIL D'ÉCLAIRAGE MONTÉ

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) KABRT, Tomas, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

PAPAGEORGIOU, George, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

DEROUINEAU, Jean-Luc, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

ORLITA, Michal, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 7/34 → (51) **G01S 7/529**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 555 655 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17794348.7 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) EP 2017/078767 09.11.2017

(87) WO 2018/108400 2018/25 21.06.2018

(30) 15.12.2016 FR 1601789

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN LEISTUNG EINER BODENRADARS*

• *DEVICE FOR MEASURING THE ELECTROMAGNETIC PERFORMANCE OF A GROUND RADAR*

• *DISPOSITIF POUR MESURER LES PERFORMANCES ELECTROMAGNETIQUES D'UN RADAR AU SOL*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) GARNIER, Jean-Marc, 45404 Fleury les Aubrais, FR

LE THOMAS, Jean-Luc, 45370 Clery Saint Andre, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 7/40 → (51) **G01F 25/00**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 475 726 B1**
G02B 26/10 **G02F 1/11**

(25) En (26) En

(21) 17728015.3 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) US 2017/034004 23.05.2017

(87) WO 2017/222720 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192811

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LICHTSTRAHLPOSITIONSERKENNUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIGHT BEAM POSITION DETECTION*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE POSITION DE FAISCEAU DE LUMIÈRE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) IRISH, Linda, San Diego, California 92121-1714, US

GRUHLKE, Russell, San Diego, California 92121-1714, US

RAINA, Manav, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und

(51) **G01S 7/481** (11) **3 497 469 B1**
G01S 7/486 **G01S 17/42**

(25) En (26) En

(21) 17742910.7 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) US 2017/041578 11.07.2017

(87) WO 2018/031165 2018/07 15.02.2018

(30) 11.08.2016 US 201615235041

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON REFERENZ- UND ZURÜCKGESENDETEN LICHTSTRAHLEN IN EINEM OPTISCHEN SYSTEM*

• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING REFERENCE AND RETURNED LIGHT BEAMS IN AN OPTICAL SYSTEM*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FAISCEAUX DE LUMIÈRE DE RÉFÉRENCE ET DE RETOUR DANS UN SYSTÈME OPTIQUE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JAROSINSKI, Tadeusz, San Diego, CA 92121-1714, US

SLOBODYANYUK, Volodimir, San Diego, CA 92121-1714, US

WYRWAS, John, San Diego, CA 92121-1714, US

RAINA, Manav, San Diego, CA 92121-1714, US

MCLAREN, Elbert, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/487**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/32**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G02B 7/00**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/487** (11) **3 382 422 B1**
G01S 7/493 **G01S 17/08**
G01S 17/10 **G01S 17/89**
G01S 7/481

(25) En (26) En

(21) 18162682.1 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(30) 27.03.2017 US 201762476967 P

24.05.2017 US 201715604390

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLENDUNGSUNTERDRÜCKUNG UND ENTFERNUNGSMESSUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR GLARE SUPPRESSION AND RANGING*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'ÉBLOUISSEMENT ET DE TÉLÉMÉTRIE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

QIU, Tiegun, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 7/4915 → (51) **G01S 17/32**

G01S 7/493 → (51) **G01S 7/487**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/32**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 211 448 B1**
G01S 15/89 **G01C 21/00**
G05D 1/06

(25) En (26) En

(21) 17166111.9 (22) 07.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 06.05.2011 US 201161483549 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SONAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHETIC APERTURE SONAR*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SONAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE*

(73) Hadal, Inc., 1907 Dennison Street, Oakland, CA 94606, US

(72) Rikoski, Richard J., Oakland, California 94606, US

(74) Carroll, Christopher P., et al, Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

(62) 12725180.9 / 2 705 382

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/08**

G01S 7/529 (11) **2 811 316 B1**
G01S 7/534 **G01S 7/34**
G01S 15/88

(25) De (26) De

(21) 14168846.5 (22) 19.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(30) 07.06.2013 DE 102013210600

(54) • *Vorrichtung zur Umfeldsensorik*

• *Device for environment sensor system*

• *Dispositif de capteur d'environnement*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Karl, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

G01S 7/534 → (51) **G01S 7/529**

G01S 11/02 (11) **3 339 890 B1**
G01S 11/08 **B60R 25/00**
E05B 81/00 **G07C 9/00**
G01S 13/84

(25) Fr (26) Fr

(21) 17209640.6 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 21.12.2016 FR 1663037

(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN EINEM IDENTIFIKATOR UND EINEM FAHRZEUG*

• *METHOD FOR ESTIMATING A DISTANCE BETWEEN AN IDENTIFIER AND A VEHICLE*

• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE DISTANCE ENTRE UN IDENTIFIANT ET UN VÉHICULE*

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) LÉCONTE, Eric, 94046 Créteil CEDEX, FR

(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G01S 11/08 → (51) **G01S 11/02**

G01S 13/00 → (51) **G01W 1/00**

G01S 13/74 → (51) **G01S 17/42**

G01S 13/76 → (51) **G01S 13/82**

(51) **G01S 13/82** (11) **3 367 122 B1**
G01S 13/84 **G07C 9/00**
G01S 13/76

(25) En (26) En
(21) 17158147.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE FUNKEINRICHTUNG*

• *APPARATUS FOR A RADIO DEVICE*
• *APPAREIL POUR UN DISPOSITIF RADIO*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) van Splunter, Marinus, 5656 AG Eindhoven, NL
Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL
Leong, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 13/84 → (51) **G01S 11/02**

G01S 13/84 → (51) **G01S 13/82**

G01S 13/86 → (51) **G01S 17/42**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/88 → (51) **G01F 25/00**

G01S 13/90 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/93 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 130 940 B1**
G01S 7/40 **G01S 13/87**

(25) De (26) De
(21) 16179319.5 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 13.08.2015 DE 102015010530

(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG EINES AUF HALBLEITERTECHNOLOGIE BASIERENDEN RADARSENSORS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF A RADAR SENSOR BASED ON SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY IN A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE D'AMELIORATION DE LA PERFORMANCE D'UN CAPTEUR RADAR*

BASE SUR LA TECHNOLOGIE DES SEMI-CONDUCTEURS DANS UN VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE AUTOMOBILE

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Khlifli, Rachid, 85748 Garching, DE

(51) **G01S 13/931** (11) **3 151 035 B1**
G01S 13/87 **G01S 13/90**

(25) De (26) De
(21) 16173949.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 DE 102015012812

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON RADAR-SENSOREN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING RADAR SENSORS IN A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DE CAPTEURS RADARS DANS UN VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE AUTOMOBILE*

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Khlifli, Rachid, 85748 Garching, DE

G01S 13/931 → (51) **G01S 17/42**

G01S 13/935 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/95 → (51) **G01W 1/00**

G01S 15/88 → (51) **G01S 7/529**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

G01S 17/02 → (51) **F16P 3/14**

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/08 → (51) **G02B 7/00**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 17/32** (11) **3 525 004 B1**
G01S 17/36 **G01S 17/894**
G01S 7/481 **G01S 7/4915**
G01S 7/497 **G08B 13/187**
G08B 13/24

(25) De (26) De
(21) 18155750.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019

(54) • *TOF SENSOR MIT PRÜFSENDER*
• *TOF SENSOR WITH TEST TRANSMITTER*
• *CAPTEUR TOF POUR VU D'ÉMETTEUR DE CONTRÔLE*

(73) Cedes AG, Kantonsstrasse 14, 7302 Landquart, CH

(72) Dort, Marcel, 8890 Flums, CH
Triet, Philipp, 7310 Bad Ragaz, CH
Hegelbach, Jürgen, 9451 Kriesern, CH

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobelner Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01S 17/36 → (51) **G01S 17/32**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 401 702 B1**
G01S 17/93 **G01S 13/74**
G01S 13/86 **G01S 13/93**
G01S 13/931 **G01S 17/931**

(25) De (26) De

(21) 17170311.9 (22) 10.05.2017
(84) DE
(43) 14.11.2018
(54) • *SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR*

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Mohr Dr., Stefan, 80686 München, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 593 169 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/484**
G01S 17/10 **G01S 17/42**

(25) De (26) De
(21) 18716485.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) DE 2018/100212 08.03.2018
(87) WO 2018/162007 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017002235

(54) • *LIDAR-SYSTEM MIT FLEXIBLEN SCAN-PARAMETERN*
• *LIDAR SYSTEM WITH FLEXIBLE SCAN PARAMETERS*
• *SYSTÈME LIDAR AYANT DES PARAMÈTRES DE BALAYAGE FLEXIBLES*

(73) Blickfeld GmbH, Barthstr. 12, 80339 München, DE

(72) PETIT, Florian, 81247 München, DE

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01S 17/89 → (51) **G01C 11/02**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/894 → (51) **G01S 17/32**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 19/14** (11) **3 227 722 B1**
G01S 19/39 **G01S 5/00**

(25) En (26) En
(21) 15807985.5 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) GB 2015/053679 02.12.2015
(87) WO 2016/087848 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 GB 201421394
02.12.2014 US 201414558063

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLUGZEUGPOSITIONSÜBERWACHUNG*
• *APPARATUS FOR MONITORING AIRCRAFT POSITION*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE POSITION D'AVION*

(73) SITA Information Networking Computing UK Limited, 1 London Gate Blyth Road, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB

(72) GIBSON, Paul, Hayes Middlesex UB3 1BW, GB
LACROIX, Yanik, Montreal, Québec H3A1G1, CA
VACHON, Benoit Jean Joseph, Montreal, Québec H3A 1G1, CA

- (74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G01S 19/22** (11) **3 276 378 B1**
H01Q 9/04
(25) En (26) En
(21) 16181001.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
EXTRAKTION VON ZEITINFORMATIONEN
AUS EINEM FUNKSIGNAL*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR
EXTRACTING TIMING INFORMATION
FROM A RADIO SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'EXTRAIRE DES INFORMATIONS
TEMPORELLES À PARTIR D'UN SIGNAL
RADIO*
- (73) ADVA Optical Networking SE, Campus Mar-
tinsried Fraunhoferstrasse 9 a, 82152 Mar-
tinsried / München, DE
(72) Hann, Kenneth, 02760 Espoo, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park
Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
-
- G01S 19/39** → (51) **G01S 19/14**
- (51) **G01T 1/17** (11) **3 255 461 B1**
G01F 23/288 G01N 23/06
(25) De (26) De
(21) 17180952.8 (22) 13.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *DIAGNOSE VON RADIOMETRISCHEN DE-
TEKTOREN*
• *DIAGNOSIS OF RADIOMETRIC
DETECTORS*
• *DIAGNOSTIC DE DÉTECTEURS RADIO-
MÉTRIQUES*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709
Wolfach, DE
(72) RAUER, Winfried, 77716 Fischerbach, DE
FEHRENBACH, Josef, 77716 Haslach, DE
KÖRNLE, Ralf, 77736 Zell a. H., DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE
(62) 10159755.7 / 2 378 312
-
- (51) **G01T 1/20** (11) **2 833 165 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13769118.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/057239 14.03.2013
(87) WO 2013/146304 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012079308
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER
SZINTILLATORANORDNUNG*
• *SCINTILLATOR ARRAY MANUFAC-
TURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
RÉSEAU À SCINTILLATION*
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome
Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) NITTA Hideo, Mishima-gun Osaka 618-
0013, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE
-
- (51) **G01V 1/00** (11) **2 992 359 B1**
(25) En (26) En
- (21) 14720156.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058825 30.04.2014
(87) WO 2014/177614 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201361818002 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN MIT
GLEICHZEITIGER AKTIVIERUNG VON GE-
BÜNDELTEN VIBRATOREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
SEISMIC DATA ACQUISITION WITH
SIMULTANEOUS ACTIVATION OF
CLUSTERED VIBRATORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
L'ACQUISITION DE DONNÉES SISMO-
QUES AVEC UNE ACTIVATION SIMUL-
TANÉE DE VIBRATEURS GROUPÉS*
- (73) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot,
91300 Massy, FR
(72) BIANCHI, Thomas, 91300 Massy, FR
MEUNIER, Julien, 91300 Massy, FR
WINTER, Olivier, 91300 Massy, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **G01V 1/00** (11) **3 023 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306842.4 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082390 P
(54) • *SEISMISCHE ABTASTUNG MIT UNGE-
RADZÄHLIGEN HARMONIEN*
• *SEISMIC SWEEP USING ODD ORDER
HARMONICS*
• *BALAYAGE SISMIQUE UTILISANT DES
HARMONIQUES D'ORDRE IMPAIR*
- (73) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot,
91300 Massy, FR
(72) Tayart De Borms, Brice, 91300 Massy, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **G01V 1/04** (11) **2 628 024 B1**
G01V 1/145 **G01M 7/04**
(25) En (26) En
(21) 11833510.8 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/056411 14.10.2011
(87) WO 2012/051563 2012/16 19.04.2012
(30) 14.10.2010 US 393129 P
(54) • *SEISMISCHER VIBRATOR MIT EINER
VERBUNDSTOFF-BASISPLATTE*
• *SEISMIC VIBRATOR HAVING
COMPOSITE BASEPLATE*
• *VIBRATEUR SISMIQUE AYANT UNE
PLAQUE DE BASE COMPOSITE*
- (73) INOVA Ltd., PO Box 309GT Ugland House
South Church Street, George Town, KY
WEI, Zhouhong, Stafford, TX 77477, US
PHILLIPS, Thomas, Stafford, TX 77477, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G01V 1/145** → (51) **G01V 1/04**
- (51) **G01V 1/16** (11) **2 803 140 B1**
G01V 1/22 **G01D 3/02**
G01V 11/00 **H03M 1/12**
(25) En (26) En
(21) 12810492.4 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2012/069398 13.12.2012
(87) WO 2013/106158 2013/29 18.07.2013
(30) 11.01.2012 US 201213347775
(54) • *GÉOPHYSIKALISCHES DATENERFAS-
SUNGSSYSTEM*
• *GÉOPHYSICAL DATA ACQUISITION
SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES
GÉOPHYSIQUES*
- (73) KJT Enterprises, Inc., 6420 Richmond Ave.
Suite 610, Houston, Texas 77057, US
(72) JIANG, John, Houston, Texas 77057, US
AZIZ, Azizuddin, Abdul, Houston, Texas
77057, US
LIU, Ying, Houston, Texas 77057, US
STRACK, Kurt-M., Houston, Texas 77057,
US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G01V 1/22** → (51) **G01V 1/16**
- (51) **G01V 3/15** (11) **1 474 708 B1**
(25) De (26) De
(21) 02785069.2 (22) 15.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 10.11.2004
(86) DE 2002/004234 15.11.2002
(87) WO 2003/067284 2003/33 14.08.2003
(30) 07.02.2002 DE 10205002
(54) • *ORTUNGSGERÄT UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN*
• *LOCATING DEVICE AND CORRE-
SPONDING METHOD*
• *APPAREIL DE DETECTION ET PROCEDE
CORRESPONDANT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HOFFMANN, Erhard, 70771 Leinfelden-Ech-
terdingen, DE
CLAUSS, Stefan, 70771 Leinfelden-Echter-
dingen, DE
SKULTETY-BETZ, Uwe, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
HAASE, Bjoern, 70182 Stuttgart, DE
HOFFMANN, Ulli, 75223 Nieffern-Oeschel-
bronn, DE
-
- (51) **G01V 3/24** (11) **2 570 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 12182541.8 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 19.09.2011 US 201113236153
(54) • *Abbildungsvorrichtung des Bohrloch-
widerstands unter Verwendung diskreter
Energiepulsung*
• *Borehole resistivity imager using discrete
energy pulsing*
• *Imageur de résistivité de trou de forage
au moyen d'impulsions d'énergie discrète*
- (73) Precision Energy Services, Inc., 2000 St
James Place, Houston, TX 77056, US
(72) Haramboure, Carlos, Houston, TX 77040,
US
Wisler, Macmillan, Kingwood, TX 77339, US
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1
South Lynn Gardens London Road,
Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER,
GB
-
- (51) **G01V 3/32** (11) **3 329 305 B1**
G01V 3/38

(25) En (26) En
(21) 16833470.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) US 2016/040495 30.06.2016
(87) WO 2017/023460 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199890 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ERDFLUIDBILDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING EARTH FLUID FORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS DE FLUIDE DE FORMATION TERRESTRE*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) CHEN, Songhua, Katy, Texas 77494, US
SHAO, Wei, Conroe, Texas 77385, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01V 3/38 → (51) **G01V 3/32**

(51) **G01V 5/00** (11) **2 944 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167890.1 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(30) 14.05.2014 CN 201410203124
(54) • *ABTASTABBILDUNGSSYSTEME*
• *SCANNING IMAGING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR BALAYAGE*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Li, 100084 Beijing, CN
ZHANG, Jinyu, 100084 Beijing, CN
HUANG, Qingping, 100084 Beijing, CN
TANG, Hu, 100084 Beijing, CN
DING, Hui, 100084 Beijing, CN
REN, Qianlu, 100084 Beijing, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01V 8/20 → (51) **F16P 3/14**

G01V 11/00 → (51) **G01V 1/16**

(51) **G01W 1/00** (11) **3 330 746 B1**
G01N 22/04 **G01S 13/95**
G01W 1/14 **G01S 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16830166.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/066984 08.06.2016
(87) WO 2017/018061 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148467
(54) • *WASSERDAMPFBEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *WATER VAPOR OBSERVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION DE VAPEUR D'EAU*

(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) MINOWA, Masahiro, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
YANO, Koji, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01W 1/14 → (51) **G01W 1/00**

(51) **G02B 1/00** (11) **2 948 802 B1**
G08G 5/02 **G02B 9/34**
G02B 13/14

(25) En (26) En
(21) 14743316.3 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) IL 2014/050068 21.01.2014
(87) WO 2014/115138 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 IL 22437913
(54) • *VERBESSERUNG EINER NEBELEINDRINGKAPAZITÄT IN EINEM OPTISCHEM INFRAROTSYSYSTEM*
• *ENHANCING A FOG PENETRATION CAPABILITY OF AN INFRARED OPTICAL SYSTEM*
• *RENFORCEMENT DE LA CAPACITÉ DE PÉNÉTRATION DE BROUILLARD D'UN SYSTÈME OPTIQUE À INFRAROUGES*

(73) Opgal Optronics Industries Ltd., P.O. Box 462 Industrial Area, 20101 Karmiel, IL
(72) ABURMAD, Shimon, 2228074 Nahariya, IL
GRIMBERG, Ernest, 2709112 Kiriat Bialik, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G02B 3/14 → (51) **B23K 26/046**

(51) **G02B 5/02** (11) **3 270 194 B1**
G02B 17/08 **G02B 27/01**
G02B 27/00

(25) En (26) En
(21) 17184977.1 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 24.01.2012 US 201261632441 P
27.04.2012 US 201261687607 P
11.09.2012 US 201261699493 P
(54) • *KOMPAKTE KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT AUGENVERFOLGUNG*
• *COMPACT EYE-TRACKED HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE COMPACT À SUIVI OCULAIRE*

(73) The Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona Tech Transfer Arizona University Services Annex 4th Floor, PO Box 210300A, Tucson, Arizona 85721-0300, US
Augmented Vision Inc., 3444 N Country Club Rd. Suite 105, Tucson AZ 85716, US
(72) GAO, Chunyu, Tucson, AZ 85716, US
HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 20192087.3
(62) 13740989.2 / 2 805 200

(51) **G02B 5/02** (11) **3 306 358 B1**
G02F 1/1335 **F21S 2/00**
F21V 3/00 **F21V 3/04**
B29C 48/305 **B29C 48/30**

(25) Ja (26) En
(21) 16803424.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066322 02.06.2016

(87) WO 2016/194990 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 JP 2015114270
(54) • *POLYMERFOLIE UND VERWENDUNG DER POLYMERFOLIE ALS LICHTDIFFUSIONSFOLIE FÜR EINE ANZEIGE*
• *POLYMER FILM AND USE OF THE POLYMER FILM AS A LIGHT DIFFUSER FILM FOR A DISPLAY*
• *FILM POLYMÈRE ET UTILISATION DU FILM POLYMÈRE COMME FILM DIFFUSEUR DE LUMIÈRE POUR UN AFFICHAGE*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP

(72) ONISHI, Takeshi, Shirikawa-shi Fukushima 961-0005, JP
TAKEDA, Masahide, Tokyo 125-8601, JP
OHNO, Shotaro, Tokyo 125-8601, JP
TAKAHAGI, Shohei, Shirikawa-shi Fukushima 961-0005, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/02 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/20 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/20 → (51) **G02B 27/02**

G02B 5/26 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 508 894 B1**
B32B 7/02

(25) Ja (26) En
(21) 17846682.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/031465 31.08.2017
(87) WO 2018/043678 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 JP 2016171140
12.10.2016 JP 2016200848
16.03.2017 JP 2017051263
11.07.2017 JP 2017135538

(54) • *DEKORFOLIE, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE VORRICHTUNG UND INNENRAUM FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *DECORATIVE SHEET, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, AND INTERIOR FOR AUTOMOBILE*
• *FEUILLE DÉCORATIVE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET INTÉRIEUR POUR AUTOMOBILE*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ICHIHARA Nobuhiko, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
YANAI Yujiro, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
INOUE Rikio, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
NAGAI Michio, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
TAKEDA Jun, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 5/30 → (51) **C08F 20/18**

(51) **G02B 6/02** (11) **2 529 261 B1**
G02B 6/028 **G02B 6/036**
C03C 13/04

(25) En (26) En
(21) 11702112.1 (22) 26.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.12.2012
 (86) US 2011/022503 26.01.2011
 (87) WO 2011/094256 2011/31 04.08.2011
 (30) 29.01.2010 US 696189
 (54) • *OPTISCHE FASER MIT GROSSER EFFEKTIVER FLÄCHE MIT GE-FREIEM KERN*
 • *LARGE EFFECTIVE AREA FIBER WITH GE-FREE CORE*
 • *FIBRE OPTIQUE À GRANDE SURFACE EFFECTIVE À COEUR EXEMPT DE GE*
 (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
 (72) BICKHAM, Scott R., Corning, NY 14830, US
 BOOKBINDER, Dana C., Corning, NY 14830, US
 LI, Ming-Jun, Horseheads, NY 14845, US
 MISHRA, Snigdharaj K., Wilmington, NC 28409, US
 NOLAN, Daniel A., Corning, NY 14830, US
 TANDON, Pushkar, Painted Post, NY 14830, US
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/02 → (51) **G01D 5/353**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/14**

G02B 6/028 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/10 → (51) **G01D 5/353**

(51) **G02B 6/12** (11) **1 743 201 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 04775948.5 (22) 05.05.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 17.01.2007
 (86) US 2004/014084 05.05.2004
 (87) WO 2005/114288 2005/48 01.12.2005
 (54) • *ATHERMISCHES AWG UND AWG MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH UNTER VERWENDUNG EINER ROLLE WECHSELBARER BREITE*
 • *ATHERMAL AWG AND AWG WITH LOW POWER CONSUMPTION USING GROOVE OF CHANGEABLE WIDTH*
 • *AWG ATHERMIQUE ET AWG À FAIBLE CONSOMMATION UTILISANT UN SILLON DE LARGEUR VARIABLE*
 (73) NeoPhotonics Corporation, 3081 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US
 (72) COLE, Robert, Mt. Hamilton, California 95140, US
 GUERRERO, Michael, Morgan Hill, California 95037, US
 PURCHASE, Kenneth, Mountain View, California 94043, US
 TICKNOR, Anthony J., Cupertino, California 95014, US
 MCGREER, Kenneth, Livermore, California 94550, US
 MENCHE, David, Redwood City, California 94061, US
 ASCANIO, Peter D., Fremont, California 94539, US
 (74) Arth, Hans-Lothar, et al, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/30**

G02B 6/122 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **G02B 6/14** (11) **2 807 510 B1**
G02B 6/02 **G02B 27/09**
 G02B 6/42 H01S 3/00
 G02B 6/255
 (25) En (26) En
 (21) 13863034.8 (22) 15.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.12.2014
 (86) FI 2013/050293 15.03.2013
 (87) WO 2014/091065 2014/25 19.06.2014
 (30) 11.12.2012 FI 20126288
 (54) • *GLASFASER-MODUSMISCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *FIBER OPTIC MODE SCRAMBLER AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
 • *MÉLANGEUR DE MODE À FIBRE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (73) Rofin Sinar Laser GmbH, Berzeliusstrasse 87, 22113 Hamburg, DE
 (72) SALOKATVE, Arto, FI-33720 Tampere, FI
 NÄPPI, Jari, FI-33720 Tampere, FI
 (74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G02B 6/255** (11) **3 345 026 B1**
G02B 6/38 G02B 6/44

(25) En (26) En
 (21) 16842811.8 (22) 30.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (86) US 2016/049475 30.08.2016
 (87) WO 2017/040517 2017/10 09.03.2017
 (30) 31.08.2015 US 201562212426 P
 (54) • *FASEROPTISCHER SPLICE-ON-STECKER*
 • *SPLICE-ON FIBER OPTIC CONNECTOR*
 • *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES À ÉPISSURE*
 (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
 (72) NHEP, Ponharith, Savage, MN 55378, US
 LU, Yu, Eden Prairie, MN 55347, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/30** (11) **3 491 438 B1**
G02B 6/34 **G02B 6/12**
G02B 6/43

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17758232.7 (22) 31.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.06.2019
 (86) FR 2017/052149 31.07.2017
 (87) WO 2018/024975 2018/06 08.02.2018
 (30) 01.08.2016 FR 1657450
 (54) • *MULTISPEKTRALER OPTISCHER KOPPLER MIT NIEDRIGEN EMPFANGSVERLUSTEN*
 • *MULTI-SPECTRAL OPTICAL COUPLER WITH LOW RECEIVE LOSSES*
 • *COUPLEUR OPTIQUE MULTI-SPECTRAL À FAIBLES PERTES EN RÉCEPTION*
 (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) PLANTIER, Simon, 38000 Grenoble, FR
 CASALE, Marco, 38000 Grenoble, FR
 FOWLER, Daivid, 38950 Saint Martin le Vinoux, FR
 KOPP, Christophe, 38120 Fontanil-Cornillon, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G02B 6/34 → (51) **G02B 6/30**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/255**

G02B 6/38 → (51) **H04L 12/10**

G02B 6/42 → (51) **B81C 1/00**

G02B 6/42 → (51) **F21S 41/16**

G02B 6/42 → (51) **H04B 10/80**

G02B 6/42 → (51) **H04L 12/10**

G02B 6/43 → (51) **G02B 6/30**

(51) **G02B 7/00** (11) **2 836 869 B1**
G02B 13/00 **G02B 27/62**

(25) En (26) En
 (21) 13719662.2 (22) 12.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.02.2015
 (86) US 2013/036355 12.04.2013
 (87) WO 2013/155403 2013/42 17.10.2013
 (30) 13.04.2012 US 201261623932 P
 (54) • *AKTIVE AUSRICHTUNG MITTELS SWEEPS MIT KONTINUIERLICHER BEWEGUNG UND ZEITLICHER INTERPOLATION*
 • *ACTIVE ALIGNMENT USING CONTINUOUS MOTION SWEEPS AND TEMPORAL INTERPOLATION*
 • *ALIGNEMENT ACTIF UTILISANT DES BALAYAGES À MOUVEMENT CONTINU ET INTERPOLATION TEMPORELLE*
 (73) Automation Engineering, Inc., 299 Ballardvale Street, Wilmington, Massachusetts 01887, US
 (72) BY, Andre, Winchester, Massachusetts 01890, US
 (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **G02B 7/00** (11) **2 979 111 B1**
G01S 17/08 **G01S 7/481**
G02B 15/04 **G02B 19/00**

(25) De (26) De
 (21) 14712301.2 (22) 25.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.02.2016
 (86) EP 2014/055949 25.03.2014
 (87) WO 2014/154685 2014/40 02.10.2014
 (30) 28.03.2013 DE 102013205589
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MESSUNG EINER DISTANZ ZU EINEM REFLEKTIERENDEN ODER STREUENDEN ZIELOBJEKT*
 • *DEVICE FOR THE OPTICAL MEASUREMENT OF THE DISTANCE FROM A REFLECTING OR SCATTERING TARGET OBJECT*
 • *DISPOSITIF SERVANT À MESURER DE MANIÈRE OPTIQUE UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET CIBLE À ACTION RÉFLÉCHISSANTE OU DISPERSIVE*
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) WINTER, Andreas, A-6800 Feldkirch, AT
 GOGOLLA, Torsten, CH-9494 Schaan, LI
 EYRICH, Petra, CH-9443 Widnau, CH
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G02B 7/02 → (51) **G03B 5/00**

G02B 7/02 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 7/04** (11) **3 210 066 B1**
G02B 13/00 **G03B 3/10**
G03B 13/36

- (25) En (26) En
- (21) 15788534.4 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) US 2015/056291 20.10.2015
- (87) WO 2016/064769 2016/17 28.04.2016
- (30) 21.10.2014 US 201414519597
- (54) • *STEUERUNG EINER FOKUSLINSEN-ANORDNUNG*
• *CONTROLLING FOCUS LENS ASSEMBLY*
• *COMMANDE D'UN ENSEMBLE DE LENTILLES DE MISE AU POINT*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KAKKORI, Hannu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G02B 7/16** (11) **2 921 893 B1**
G02B 23/00 **G02B 25/00**

- (25) Es (26) En
- (21) 14382092.6 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (54) • *Elektronische System für Okularen für Teleskopen*
• *Universal electronic exchanger system for eyepieces, specially for telescopes*
• *Echangeur électronique universel pour oculaires, en particulier pour oculaires de télescopes*
- (73) Martinez Morales, Alvaro, C. Marti i Julia 6-8, 6º, 08034 Barcelona, ES
Lopez Alcala-Galiano, Fernando, C. Sabino de Arana, 6, 6º 1º, 08028 Barcelona, ES
- (72) Martinez Morales, Alvaro, 08034 Barcelona, ES
Lopez Alcala-Galiano, Fernando, 08028 Barcelona, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

G02B 7/182 → (51) **B60R 1/04**

(51) **G02B 7/28** (11) **3 410 171 B1**
G02B 7/36 **G02B 7/38**
G02B 13/00 **H04N 5/232**

- (25) En (26) En
- (21) 18156274.5 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (30) 31.05.2017 CN 201710401503
- (54) • *FOKUSSIERVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *FOCUSING METHOD, APPARATUS, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE FOCALISATION, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

- Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHUO, Shijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LI, Xiaopeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G02B 7/36 → (51) **G02B 7/28**

G02B 7/38 → (51) **G02B 7/28**

G02B 9/34 → (51) **G02B 1/00**

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/00**

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/04**

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/28**

G02B 13/14 → (51) **G02B 1/00**

G02B 15/04 → (51) **G02B 7/00**

G02B 17/08 → (51) **G02B 5/02**

G02B 19/00 → (51) **G02B 7/00**

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/47**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/16 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G02B 21/24** (11) **2 821 837 B1**
G02B 7/38

- (25) En (26) En
- (21) 14174933.3 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (30) 01.07.2013 JP 2013138162
- (54) • *Autofokusmechanismus*
• *Autofocus mechanism*
• *Mécanisme de mise au point automatique*
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) UDO, Shohei, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1701, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 21/36** (11) **2 941 663 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14724635.9 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
- (86) EP 2014/001111 25.04.2014
- (87) WO 2014/173547 2014/44 30.10.2014
- (30) 26.04.2013 EP 13002262
- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE AUTOMATISCHE PLATTFORM- UND/ODER REFERENZ-OBJEKTUNABHÄNGIGE ERFASSUNG VON POSITIONSDATEN UND LOKALISIERUNG VON INTERESSIERENDEN OBJEKTEN IN EINEM MIKROSKOP*
• *A METHOD FOR AUTOMATED PLATTFORM AND/OR REFERENCE OBJECT INDEPENDENT ACQUISITION OF POSITIONAL INFORMATION AND LOCALIZATION OF OBJECTS OF INTEREST IN A MICROSCOPE*

- *PROCÉDÉ POUR PLATE-FORME AUTOMATISÉE ET/OU ACQUISITION INDÉPENDANTE D'OBJET DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS DE POSITION ET LOCALISATION D'OBJETS D'INTÉRÊT DANS UN MICROSCOPE*

- (73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
- (72) ERFLE, Holger, 69239 Neckarsteinbach, DE
- GUNKEL, Manuel, 69115 Heidelberg, DE
- REYMANN, Jürgen, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 21/36** (11) **3 440 493 B1**
G02B 21/26 **G02B 21/00**
G01N 35/00 **G01N 35/04**

- (25) En (26) En
- (21) 17778522.7 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) CA 2017/050426 07.04.2017
- (87) WO 2017/173549 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 US 201662320120 P
- (54) • *PROBENVERARBEITUNG FÜR DIE MIKROSKOPIE*
• *SAMPLE PROCESSING FOR MICROSCOPY*
• *TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON POUR MICROSCOPIE*
- (73) Alentic Microscience Inc., 1344 Summer Street, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA
- (72) FINE, Alan Marc, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G02B 21/36 → (51) **G01N 21/47**

G02B 21/36 → (51) **H04N 5/225**

G02B 23/00 → (51) **G02B 7/16**

G02B 23/24 → (51) **G01M 11/08**

G02B 25/00 → (51) **G02B 7/16**

(51) **G02B 26/00** (11) **3 123 231 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15767723.8 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/022049 23.03.2015
- (87) WO 2015/148394 2015/39 01.10.2015
- (30) 25.03.2014 US 201414224989
- (54) • *PIXELARCHITEKTUR FÜR ELEKTROWETTING-ANZEIGE*
• *ELECTROWETTING DISPLAY PIXEL ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE PIXEL D'AFFICHAGE À ÉLECTROMOUILLAGE*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) NOVOSELOV, Pavel, Seattle, WA 98108-1226, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G02B 26/02** (11) **3 268 798 B1**
H04N 5/235

- (25) En (26) En
- (21) 16765413.6 (22) 02.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) US 2016/020462 02.03.2016

(87) WO 2016/148920 2016/38 22.09.2016

(30) 13.03.2015 US 201562133138 P

(24) 24.02.2016 US 201615052712

- (54) • DUAL-MODUS-BELEUCHTER ZUR BILD-
GEBUNG UNTER VERSCHIEDENEN BE-
LEUCHTUNGSBEDINGUNGEN
- DUAL-MODE ILLUMINATOR FOR
IMAGING UNDER DIFFERENT LIGHTING
CONDITIONS
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DOUBLE
MODE PERMETTANT UNE IMAGERIE
DANS DIFFÉRENTES CONDITIONS
D'ÉCLAIRAGE

(73) Thales Defense & Security, Inc., 22605
Gateway Center Dr., Clarksburg, MD 20871,
US(72) WHITEHOUSE, William, Brentwood, New
Hampshire 03833, USFOXLIN, Eric, Lexington, Massachusetts
02421, USCALLOWAY, Thomas, Dracut, Massa-
chusetts 01826, USPOPOOLAPADE, John, Bolingbrook, Illinois
60440, US(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB**G02B 26/08** → (51) **B23K 26/046****G02B 26/10** → (51) **G01S 7/481****G02B 26/10** → (51) **G02B 27/01****G02B 27/00** → (51) **A61B 3/10****G02B 27/00** → (51) **G02B 5/02**(51) **G02B 27/01** (11) **3 276 394 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 16768425.7 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) JP 2016/057344 09.03.2016

(87) WO 2016/152522 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 JP 2015059884

- (54) • HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
- HEAD-UP DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE

(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-
chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

(72) FURUSAWA, Hiroyuki, Nagaoka Niigata, JP

SATO, Genichiro, Nagaoka Niigata, JP

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB(51) **G02B 27/01** (11) **3 279 716 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 16772058.0 (22) 02.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) JP 2016/056384 02.03.2016

(87) WO 2016/158174 2016/40 06.10.2016

(30) 31.03.2015 JP 2015072483

- (54) • PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG
- PROJECTION DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR PROJEC-
TION

(43) 07.02.2018

(86) JP 2016/056384 02.03.2016

(87) WO 2016/158174 2016/40 06.10.2016

(30) 31.03.2015 JP 2015072483

- (54) • PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG
- PROJECTION DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR PROJEC-
TION

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP(72) SAKURAI, Naoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JPOGURI, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE**G02B 27/01** → (51) **B32B 17/10****G02B 27/01** → (51) **B60K 35/00****G02B 27/01** → (51) **G02B 5/02****G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**(51) **G02B 27/02** (11) **3 309 461 B1****F24C 7/08****G09F 9/33****H05B 6/12****F24C 15/10****H05B 3/74****G02B 5/20**

(25) De (26) De

(21) 17205811.7 (22) 02.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(30) 08.12.2010 DE 102010061122

06.06.2011 DE 102011050873

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, INSBESON-
DERE FÜR KOCHFLÄCHEN
- DISPLAY DEVICE, PARTICULARLY FOR
COOKTOPS
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE, EN PARTICU-
LIER POUR SURFACES DE CUISSON

(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE

(72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE

OHL, Gerold, 55286 Sulzheim, DE

ZENKER, Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE

TAPLAN, Martin, 55120 Mainz, DE

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

(62) 11799387.3 / 2 609 373

(51) **G02B 27/09** (11) **3 521 901 B1****F21V 8/00**

(25) En (26) En

(21) 19157504.2 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(30) 17.06.2015 US 201562181181 P

- (54) • LICHTMISCHUNGSSYSTEME MIT GLAS-
LICHTLEITER
- LIGHT MIXING SYSTEMS WITH A GLASS
LIGHT PIPE
- SYSTÈMES DE MÉLANGE DE LUMIÈRES
À CONDUIT DE LUMIÈRE EN VERRE

(73) Fraen Corporation, 80 Newcrossing Road,
Reading, MA 01867, US

(72) ANGELINI, Marco, 27020 TRIVOLZIO, IT

BIGLIATI, Claudia, 13039 TRINO, IT

TARANTA, Rachel, OAKLAND, CA 94609, US

BARALDO, Natale, 20037 PADERNO DU-
GNANO, IT(74) GOBRON, Robert A., SOUTHBOROUGH,
MASSACHUSETTS 01772, US(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(62) 16750277.2 / 3 311 216

G02B 27/09 → (51) **A61B 3/00****G02B 27/09** → (51) **G02B 6/14****G02B 27/48** → (51) **A61B 5/00****G02B 27/58** → (51) **G01N 21/47****G02B 27/62** → (51) **G02B 7/00****G02B 27/64** → (51) **G01J 5/04**(51) **G02C 5/12** (11) **3 455 668 B1**

(25) En (26) En

(21) 17726189.8 (22) 28.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) EE 2017/000004 28.04.2017

(87) WO 2017/194069 2017/46 16.11.2017

(30) 10.05.2016 EE 201600018 U

- (54) • LESEBRILLE
- PINCE-NEZ
- LUNETTES DE LECTURE

(73) Glens OÜ, Tartu mnt. 25-6, 10117 Tallinn,
EE

(72) ASTAPENKO, Andrei, 10145 Tallinn, EE

(74) Käosaar, Jüri, Käosaar & Co Patent Agency
Tähe 94, 50107 Tartu, EE**G02C 7/04** → (51) **A61B 3/10****G02C 7/04** → (51) **H01M 10/38****G02C 7/06** → (51) **A61B 3/10****G02C 11/00** → (51) **H01M 10/38**(51) **G02C 13/00** (11) **3 642 670 B1****G06Q 30/06****G06T 17/00**

(25) De (26) De

(21) 18737889.8 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) EP 2018/068222 05.07.2018

(87) WO 2019/008087 2019/02 10.01.2019

(30) 06.07.2017 EP 17180008

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUM VIRTUELLEN
ANPASSEN EINER BRILLENFASSUNG
- METHOD, DEVICE AND COMPUTER
PROGRAM FOR VIRTUAL ADAPTING OF
A SPECTACLE FRAME
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME
D'ORDINATEUR DESTINÉS À L'ADAPTA-
TION VIRTUELLE D'UNE MONTURE DE
LUNETTES

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE

BREUNINGER, Tobias, 72585 Riederich, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE**G02C 13/00** → (51) **A61B 3/11****G02F 1/01** → (51) **H04L 12/28****G02F 1/025** → (51) **G02F 1/125****G02F 1/11** → (51) **G01S 7/481**(51) **G02F 1/125** (11) **3 296 806 B1****G02F 1/025****G02F 1/35**

(25) En (26) En

(21) 17178890.4 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018
- (30) 20.09.2016 US 201662397064 P
10.05.2017 US 201715591747
- (54) • *AKUSTISCHER KAMM- ODER RIPPEN-
WELLENLEITER IN VERLUSTARMEN IN-
TEGRIERTEN OPTISCHEN PLATTFOR-
MEN*
• *ACOUSTIC RIDGE OR RIB WAVEGUIDES
IN LOW-LOSS INTEGRATED OPTICAL
PLATFORMS*
• *GUIDES D'ONDES À NERVURE SAILLIE
OU ACOUSTIQUE DANS DES PLATES-
FORMES OPTIQUES INTÉGRÉS À
FAIBLES PERTES*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
- (72) PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ
07950, US
QIU, Tiejun, Morris Plains, NJ 07950, US
SALIT, Mary K., Morris Plains, NJ 07950,
US
WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G02F 1/13 → (51) **C08J 3/24**

G02F 1/13 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **G02F 1/1334** (11) **3 173 858 B1**
G02F 1/1343
- (25) En (26) En
- (21) 16201073.0 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 30.11.2015 KR 20150169519
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICH-
TUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Min-Geon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Kyeong-Jin, 411-734 Goyang-si,
Gyeonggi-do, KR
HA, Kyung-Su, 61033 Gwangju, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **G02F 1/1334** (11) **3 422 092 B1**
G02F 1/1337 **C09K 19/54**
C09K 19/56 **C08G 77/16**
C08G 77/18 **C09K 19/04**
C09K 19/30 **C08G 73/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17756651.0 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) JP 2017/007149 24.02.2017
- (87) WO 2017/146217 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 JP 2016036258
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGEVORRICH-
TUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES*
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP

- Kyusyu Nanotec Optics Co., Ltd., 8574-2
Oaza-Ooga Jimachi Hayami-gun, Oita 879-
1504, JP
- (72) HOSAKA, Kazuyoshi, Funabashi-shi Chiba
274-0052, JP
MIKI, Noritoshi, Funabashi-shi Chiba 274-
0052, JP
BABA, Junichi, Hayami-gun Oita 879-1504,
JP
YOSHIDA, Shota, Hayami-gun Oita 879-
1504, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/02**

- (51) **G02F 1/1337** (11) **3 282 311 B1**
G02F 1/1362 G02F 1/1335
G02F 1/1333 G02F 1/1343
- (25) Zh (26) En
- (21) 15890283.3 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) CN 2015/077918 30.04.2015
- (87) WO 2016/172903 2016/44 03.11.2016
- (54) • *RAUMPHASENMODULATOR UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPACE PHASE MODULATOR AND
METHOD FOR FABRICATING SAME*
• *MODULATEUR DE PHASE SPATIALE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB
- (72) ZONG, Liangjia, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CHU, Daping, Cambridge CB1 7TG, GB
YANG, Haining, Cambridge CB4 1SL, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1334**

- (51) **G02F 1/1343** (11) **3 248 061 B1**
G02F 1/137 **C09K 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16700002.5 (22) 05.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) EP 2016/000006 05.01.2016
- (87) WO 2016/116254 2016/30 28.07.2016
- (30) 23.01.2015 EP 15000198
02.07.2015 EP 15001979
02.07.2015 EP 15001980
02.07.2015 EP 15001978
02.07.2015 EP 15001981
- (54) • *LICHTMODULATIONSELEMENT*
• *LIGHT MODULATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MODULATION DE LUMIÈRE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) CHEN, Kuan-Yu, Zhongli 320, TW
WU, Ming-Chou, Zhongli 320, TW
FIEBRANZ, Bernd, 64839 Münster, DE
SEIBERT, Harald, 64354 Reinheim, DE

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1334**

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/1343**

- (51) **G02F 1/155** (11) **3 364 242 B1**
G02F 1/161
- (25) En (26) En
- (21) 18154253.1 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (30) 15.02.2017 JP 2017025943
- (54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
ELEKTROCHROMEN VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHROMIC APPARATUS AND
METHOD FOR MANUFACTURING ELEC-
TROCHROMIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN
DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Kim, Sukchan, Tokyo, 143-8555, JP
Yashiro, Tohru, Tokyo, 143-8555, JP
Yaginuma, Hidekazu, Tokyo, 143-8555, JP
Naijo, Yoshihisa, Tokyo, 143-8555, JP
Takeuchi, Kohji, Tokyo, 143-8555, JP
Takahashi, Yasuhiro, Tokyo, 143-8555, JP
Ohshima, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB

G02F 1/161 → (51) **G02F 1/155**

G02F 1/35 → (51) **G02F 1/125**

G03B 3/10 → (51) **G02B 7/04**

- (51) **G03B 5/00** (11) **1 821 125 B1**
G02B 7/02
- (25) En (26) En
- (21) 07250572.0 (22) 13.02.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 22.08.2007
- (30) 20.02.2006 JP 2006042651
- (54) • *Linsenvorrichtung und optische Vorrich-
tung*
• *Lens apparatus and optical apparatus*
• *Appareil à lentille et appareil optique*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2,
Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Koyama, Atsushi, Ohta-ku Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G03B 7/00 → (51) **G01N 21/954**

G03B 11/04 → (51) **G06K 9/00**

G03B 13/36 → (51) **G02B 7/04**

G03B 15/00 → (51) **G06K 9/00**

G03B 15/02 → (51) **G06K 9/00**

G03B 15/03 → (51) **G01N 21/954**

G03B 15/05 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G03B 17/02** (11) **3 288 250 B1**
H04N 5/225
- (25) Ja (26) En
- (21) 16782933.2 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) JP 2016/059532 25.03.2016

(87) WO 2016/170911 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015088891
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,
JP
(72) KOMORI Fumiaki, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
ISONO Tadashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
0062, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G03B 17/02** (11) **3 379 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161818.4 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFT-*
FAHRZEUG
• *AN IMAGING SYSTEM FOR A MOTOR*
VEHICLE
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR VÉHICULE*
À MOTEUR
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22,
447 83 Vårgårda, SE
(72) Fredriksson, Peter, 58422 Linköping, SE
Rundqvist, Niklas, 613 37 Oxelösund, SE
Persson, Madeleine, 58236 Linköping, SE
Wigren, Roger, 58337 Linköping, SE
Törnqvist, Filip, 59732 Åtvidaberg, SE
Knutsson, Per, 58331 Linköping, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/08 → (51) **G01N 21/954**

G03B 17/48 → (51) **G01J 5/04**

G03B 17/55 → (51) **G01N 21/954**

(51) **G03B 17/56** (11) **3 181 982 B1**
F16M 11/18 F16M 11/12
(25) Zh (26) En
(21) 14899611.9 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2014/084273 13.08.2014
(87) WO 2016/023192 2016/07 18.02.2016
(54) • *KARDANISCHE PLATTFORM*
• *GIMBAL PLATFORM*
• *PLATE-FORME À CARDAN*
(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th
Floor, West Wing, Skyworth Semiconductor
Design Building, No. 18 Gaoxin South 4th
Ave, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Li, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
ZHAO, Yanchong, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(60) 20194879.1

(51) **G03B 17/56** (11) **3 543 787 B1**
(25) It (26) En
(21) 18162677.1 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *OBJEKTIVSCHUTZSYSTEM*
• *LENS PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION POUR*
OBJECTIVES
(73) CET Electronics S.N.C., Via Enrico Fermi, 1,
31050 Zenson Di Piave (TV), IT
(72) Vicino, NICOLA, 31050 Zenson Di Piave
(TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,
31020 San Fior (TV), IT

G03B 17/56 → (51) **G01N 21/954**

G03B 21/00 → (51) **F24F 1/0007**

G03B 21/10 → (51) **F24F 1/0007**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 299 887 B1**
G02B 5/28
(25) En (26) En
(21) 17193335.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187790
(54) • *BELEUCHTER UND PROJEKTOR*
• *ILLUMINATOR AND PROJECTOR*
• *ILLUMINATEUR ET PROJECTEUR*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YASUMATSU, Wataru, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
ENDO, Takashi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

G03B 21/28 → (51) **F24F 1/0007**

G03B 21/28 → (51) **G02B 27/01**

G03B 21/62 → (51) **F24F 1/0007**

G03B 29/00 → (51) **F24F 1/0007**

G03B 37/00 → (51) **G01N 21/954**

G03B 37/04 → (51) **G01N 21/954**

G03F 1/66 → (51) **G03F 1/82**

(51) **G03F 1/82** (11) **3 542 220 B1**
G03F 7/20 **G03F 1/66**
(25) De (26) De
(21) 17798234.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079497 16.11.2017
(87) WO 2018/091601 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 NL 2017806
(54) • *HALTER ZUR AUFNAHME UND ZUM*
SCHUTZ EINER SEITE EINER PHOTO-
MASKE ODER EINER PHOTOMASKE MIT
PELLICLE GEGENÜBER EINEM REI-
NIGUNGSMEDIUM, VERFAHREN ZUM
REINIGEN EINER PHOTOMASKE ODER
EINER PHOTOMASKE MIT PELLICLE
UND VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND
SCHLIESSEN EINES HALTERS
• *HOLDER FOR HOLDING AND FOR*
PROTECTING A SIDE OF A PHOTOMASK
OR A PHOTOMASK HAVING PELLICLE
FROM A CLEANING MEDIUM, METHOD
FOR CLEANING A PHOTOMASK OR A

PHOTOMASK WITH PELLICLE AND
DEVICE FOR OPENING AND CLOSING A
HOLDER
• *SUPPORT POUR RECEVOIR ET*
PROTÉGER UN CÔTÉ D'UN PHOTO-
MASQUE OU UN PHOTOMASQUE
POURVU D'UNE PELLICULE CONTRE UN
MILIEU DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE
NETTOYAGE D'UN PHOTOMASQUE OU
D'UN PHOTOMASQUE POURVU D'UNE
PELLICULE ET DISPOSITIF D'OUVERTURE
ET DE FERMETURE D'UN
SUPPORT
(73) Süss Microtec Photomask Equipment GmbH
& Co. KG, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10,
75447 Sternefeld, DE
(72) KRÜMBERG, Jens, 75447 Sternefeld, DE
BESER, Adem, 75223 Niefern-Öschelbronn,
DE
DIETZE, Uwe, 75447 Sternefeld, DE
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **G03F 7/09** (11) **2 035 895 B1**
G03F 7/095 **G03F 7/20**

(25) De (26) De
(21) 07765467.1 (22) 18.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) EP 2007/056019 18.06.2007
(87) WO 2007/147803 2007/52 27.12.2007
(30) 22.06.2006 DE 102006028640
(54) • *FOTOPOLYMERISIERBARER SCHICH-*
TENVERBUND ZUR HERSTELLUNG VON
FLEXODRUCKELEMENTEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXOD-
RUCKELEMENTEN
• *PHOTOPOLYMERISABLE LAYERED*
COMPOSITE FOR PRODUCING FLEXO
PRINTING ELEMENTS AND METHOD TO
PRODUCE FLEXO PRINTING ELEMENTS
• *COMPOSITE MULTI-COUCHE PHOTOPO-*
LYMÉRISABLE DESTINÉ À LA PRODUC-
TION D'ÉLÉMENTS D'IMPRESSION
FLEXOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'ÉLÉMENTS D'IMPRES-
SION FLEXOGRAPHIQUE
(73) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse
25, 70469 Stuttgart, DE
(72) BECKER, Armin, 67259 Grossniedesheim,
DE
STEBANI, Uwe, 67592 Flörsheim-dalsheim,
DE
SCHADEBRODT, Jens, 55129 Mainz, DE
KRAUSS, Uwe, 76857 Gosserweiler-Stein,
DE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G03F 7/095 → (51) **G03F 7/09**

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/82**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/09**

(51) **G03G 15/00** (11) **2 610 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 12195734.4 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289899
(54) • *Druckvorrichtung, Steuerverfahren dafür*
und Programm
• *Printing apparatus, control method*
thereof, and program

- *Appareil d'impression, son procédé de contrôle et programme*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SAITO, Megumi, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/04****G03G 15/00** → (51) **G03G 21/16**

- (51) **G03G 15/02** (11) **3 262 467 B1**
G03G 15/14 F16F 15/14
F16F 7/108 G03G 15/10
- (25) En (26) En
- (21) 15892009.0 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) US 2015/029960 08.05.2015
- (87) WO 2016/182547 2016/46 17.11.2016
- (54) • *WALZENDÄMPFER*
• *ROLLER DAMPER*
• *AMORTISSEUR À ROULEAUX*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) JEANS, Albert, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G03G 15/04** (11) **3 382 458 B1**
G03G 15/00 G03G 15/043
G02B 26/12

- (25) En (26) En
- (21) 18164259.6 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 30.03.2017 JP 2017069066
- (54) • *LASERABTASTVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES ABNORMALEN ZUSTANDES, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN*
• *LASER SCANNING DEVICE CAPABLE OF DETECTING ABNORMAL STATE, IMAGE FORMING APPARATUS, ABNORMALITY DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE LASER POUVANT DÉTECTER UN ÉTAT ANORMAL, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE*
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) Asaka, Hitoshi, Osaka, 540-8585, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 657 788 B1**
G03G 21/16

- (25) En (26) En
- (21) 13164239.9 (22) 18.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (30) 24.04.2012 JP 2012099150
- (54) • *Bildgebungsvorrichtung und Tonergehäuse*
• *Image forming apparatus and toner case*
• *Appareil de formation d'images et boîtier de toner*

- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) Wakimoto, Atsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 120 194 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15765841.0 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) JP 2015/058640 16.03.2015
- (87) WO 2015/141859 2015/38 24.09.2015
- (30) 17.03.2014 JP 2014053627
23.10.2014 JP 2014216451
12.12.2014 JP 2014252409
- (54) • *PULVERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWDER CONTAINER AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *RÉSERVOIR À POUDRE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KUBOKI, Shingo, Ebina-shi Kanagawa 243-0460, JP
- SHIORI, Jun, Tokyo 143-8555, JP
- YOSHIZAWA, Hideo, Tokyo 143-8555, JP
- MATSUE, Natsumi, Tokyo 143-8555, JP
- HAMADA, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 521 939 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 19153274.6 (22) 24.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 25.02.2013 JP 2013034830
15.03.2013 JP 2013054370
22.05.2013 JP 2013108362
- (54) • *DÜSENEINFÜHRUNGSELEMENT, PULVERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *NOZZLE INSERTION MEMBER, POWDER CONTAINER, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT D'INSERTION DE BUSE, RÉCIPIENT À POUDRE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KIKUCHI, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP
- TAMAKI, Shinji, Tokyo, 143-8555, JP
- KATOH, Shunji, Tokyo, 143-8555, JP
- YAMABE, Junji, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 17194955.5 / 3 293 582
14156278.5 / 2 801 866

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/16****G03G 15/14** → (51) **G03G 15/02**

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 260 928 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17176316.2 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.12.2017
- (30) 20.06.2016 JP 2016121402
16.05.2017 JP 2017097321
- (54) • *HEIZKÖRPER UND HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATER AND HEATING DEVICE*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- KIKUCHI, Kazuhiko, Tokyo 141-8562, JP
- Toshiba Hokuto Electronics Corporation, 23-1975, Minami 5-jodori, Asahikawa-shi Hokkaido, JP
- (72) TAKAGI, Osamu, Tokyo 141-8562, JP
- KIKUCHI, Kazuhiko, Tokyo 141-8562, JP
- MIYAUCHI, Chie, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G03G 21/16** (11) **2 980 656 B1**

- G03G 15/08** **G03G 21/18**
G06K 19/077 **G03G 15/00**
B41J 2/175
- (25) En (26) En
- (21) 15184363.8 (22) 13.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (30) 11.06.2010 JP 2010134560
22.03.2011 JP 2011062283
22.03.2011 JP 2011062216
06.04.2011 JP 2011084820
11.04.2011 JP 2011087786
- (54) • *INFORMATIONSSPEICHERVORRICHTUNG, ENTNEHMBARE VORRICHTUNG, ENTWICKLERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *INFORMATION STORAGE DEVICE, REMOVABLE DEVICE, DEVELOPER CONTAINER, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF AMOVIBLE, RÉCIPIENT DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TAKAHASHI, Yasufumi, Tokyo, 143-8555, JP
- TAKAHASHI, Masaki, Tokyo, 143-8555, JP
- SATOH, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
- OHYAMA, Kunihiro, Tokyo, 143-8555, JP
- YAMANE, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP
- UCHITANI, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
- HAYAKAWA, Tadashi, Tokyo, 143-8555, JP
- TAKAHASHI, Takuji, Tokyo, 143-8555, JP
- OKABE, Shouji, Tokyo, 143-8555, JP
- SHINSHI, Akira, Tokyo, 143-8555, JP
- UEDA, Yuichiro, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (60) 20195264.5
- (62) 14162692.9 / 2 752 716
11792592.5 / 2 494 413

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08****G03G 21/18** → (51) **G03G 21/16****G04B 17/06** → (51) **C22C 14/00****G04B 17/22** → (51) **C22C 14/00**

- (51) **G04B 19/22** (11) **2 790 069 B1**

- G04B 19/24** **G04B 27/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14160271.4 (22) 17.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (30) 11.04.2013 CH 7542013
- (54)
 - *Uhr mit Weltzeitanzeige*
 - *Universal watch*
 - *Pièce d'horlogerie à heures universelles*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) Lemonnier, Marc, 39220 Les Rousses, FR
Sudan, Marc-Antoine, 1187 St Oyens, CH
Mentzer, Cédric, 74160 St Julien-en-Genevois, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 19/24 → (51) **G04B 19/22**

G04B 27/00 → (51) **G04B 19/22**

- (51) **G04B 37/00** (11) **2 461 219 B1**
G10K 13/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10193425.5 (22) 02.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
- (54)
 - *Schallabstrahlungsmembran für eine Spieluhr oder eine Armbanduhr mit Schlagwerk*
 - *Acoustic membrane for a musical box or an alarm watch*
 - *Membrane de rayonnement acoustique pour une boîte à musique ou une montre à sonnerie*
- (73) Montres Breguet SA, 1344 L'Abbaye, CH
Sarchi, Davide, 1020, Renens, CH
Favre, Jérôme, 1346, Les Bioux, CH
Karapatis, Polychronis (Nakis), 1324, Premier, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 43/00 → (51) **C22C 14/00**

- (51) **G05B 11/36** (11) **3 385 796 B1**
G05B 13/02 **G05B 19/4155**
G05B 19/19
- (25) Ja (26) En
- (21) 16870364.3 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) JP 2016/082294 31.10.2016
- (87) WO 2017/094424 2017/23 08.06.2017
- (30) 30.11.2015 JP 2015234297
- (54)
 - *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
 - *CONTROL DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE CONTRÔLE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAMIE, Masaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KOMATSU, Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
MANABE, Mikiko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 13/02 → (51) **E02F 9/20**

G05B 13/02 → (51) **G01N 31/00**

G05B 13/02 → (51) **G05B 11/36**

- (51) **G05B 15/02** (11) **2 772 811 B1**
G05B 19/409
- (25) En (26) En
- (21) 14156680.2 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (30) 27.02.2013 US 201313779480
- (54)
 - *Erkennungsbasierte industrielle Automatisierungssteuerung mit vertrauensbasierter Entscheidungsunterstützung*
 - *Recognition-based industrial automation control with confidence-based decision support*
 - *Commande d'automatisation industrielle à base de reconnaissance avec support de décision basé sur la confiance*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Scott, Steven J., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
Nguyen, Thong T., New Berlin, WI 53146, US
Vasko, David A., Hartland, Wisconsin 53029, US
Gasperi, Michael, Racine, Wisconsin 53402, US
Brandt, David D., New Berlin, Wisconsin 53146, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 488 300 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17746388.2 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2017/000872 19.07.2017
- (87) WO 2018/015012 2018/04 25.01.2018
- (30) 21.07.2016 GB 201612639
- (54)
 - *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEMS, STEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEM*
 - *METHOD FOR OPERATING A BUILDING AUTOMATION SYSTEM, A CONTROL DEVICE AS WELL AS A BUILDING AUTOMATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'IMMEUBLE, DISPOSITIF DE COMMANDE AINSI QUE SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'IMMEUBLE*
- (73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) MOSALEM, Khaled, 94022 Los Altos, US
WINKLER, Thomas, 94002 Belmont, US
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

G05B 15/02 → (51) **G01N 31/00**

G05B 15/02 → (51) **H05K 7/14**

G05B 17/02 → (51) **B64F 5/60**

G05B 17/02 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 550 946 B1**
H05K 7/14 **G06K 7/10**
G06Q 10/00 **G06K 17/00**
G06K 19/07
- (25) En (26) En
- (21) 19164557.1 (22) 22.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 28.03.2018 US 201815938643
- (54)
 - *ÜBERWACHUNG DER ANLAGEN EINER MOTORSTEUERZENTRALE*
 - *MONITORING OF MOTOR CONTROL CENTER ASSETS*
 - *SURVEILLANCE D'ACTIFS DE CENTRE DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) STEINWEG, Calvin C., Milwaukee, WI Wisconsin 53204, US
DAY, Scott D., Milwaukee, WI Wisconsin 53204, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 451 089 B1**
G06F 11/36 **G06F 8/34**

- (25) De (26) De
- (21) 17188185.7 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (54)
 - *VERFAHREN ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN PROGRAMMIEREN EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG*
 - *METHOD FOR CARRYING OUT THE COMPUTER-ASSISTED PROGRAMMING OF A PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*
 - *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UNE COMMANDE PAR PROGRAMME ENREGISTRÉ*
- (73) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg, DE
- (72) LUDVIK, Marco, 91325 Adelsdorf, DE
SACHER, Matthias, 95448 Bayreuth, DE
KULBE, Julien, 95448 Bayreuth, DE
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G05B 19/05 → (51) **H05K 7/14**

G05B 19/18 → (51) **G05B 19/4093**

G05B 19/19 → (51) **G05B 11/36**

G05B 19/401 → (51) **B29C 73/10**

G05B 19/402 → (51) **B29C 73/10**

G05B 19/409 → (51) **G05B 15/02**

(51) **G05B 19/4093** (11) **3 045 992 B1**
G05B 19/418

- (25) En (26) En
- (21) 15151145.8 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (54)
 - *Kompensation von Fehlern in einem Herstellungsprozess*
 - *Compensating for errors occurring in a production process*
 - *Compensation d'erreurs se produisant dans un processus de production*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) Pettersson, Bo, 1225 Luxembourg, LU
Siercks, Knut, 9402 Mörschwil, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G05B 19/4093** (11) **3 224 680 B1**
G05B 19/18

(25) De (26) De
(21) 15805428.8 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/078267 02.12.2015
(87) WO 2016/113033 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 EP 15151294
(54) • **FERTIGUNGSSYSTEM MIT ZUSÄTZLICHER FUNKTIONALITÄT UND BETRIEBSVERFAHREN**

- PRODUCTION SYSTEM HAVING ADDITIONAL FUNCTIONALITY, AND OPERATING METHOD
- SYSTÈME DE PRODUCTION À FONCTIONNALITÉ SUPPLÉMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ROSENBAUM, Björn, 91056 Erlangen, DE

G05B 19/4155 → (51) **G05B 11/36**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 410 243 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16887928.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/052433 28.01.2016
(87) WO 2017/130341 2017/31 03.08.2017

(54) • **ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINE PRODUKTIONSLINIE**
• POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR PRODUCTION LINE
• SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR LIGNE DE PRODUCTION

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YAMAMOTO, Mizuho, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/4093**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **2 245 515 B1**
G05B 19/418

(25) En (26) En
(21) 09713481.1 (22) 07.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/033498 07.02.2009
(87) WO 2009/105356 2009/35 27.08.2009
(30) 21.02.2008 US 34782

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ALARMUNTERDRÜCKUNG IN EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• APPARATUS AND METHOD FOR ALARM SUPPRESSION IN A MONITORING SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'ALARME DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GRANATELLI, David, Lilyfield, New South Wales 2040, AU
ASHLEY, Craig Stuart, Lane Cove, New South Wales 2066, AU

GILBERT, Chris Michael, Wavell Heights, Queensland 4012, AU

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 339 997 B1**

(25) En (26) En
(21) 17206522.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615385438

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANLAGENSTEUERUNG BASIEREND AUF FLUIDQUALITÄT**
• SYSTEM AND METHOD FOR PLANT CONTROL BASED ON FLUID QUALITY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INSTALLATION SUR LA BASE DE LA QUALITÉ D'UN FLUIDE

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) DINU, Constantin, Greenville, SC South Carolina 29615, US

DINARI, Otman, Greenville, NY New York 29615, US
LAW, Joseph Robert, Greenville, SC South Carolina 20615-4614, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G05B 23/02 → (51) **B64F 5/60**

G05B 23/02 → (51) **H02J 3/38**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 210 090 B1**
G05D 1/02 **G08G 1/00**

(25) En (26) En
(21) 15852827.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056741 21.10.2015
(87) WO 2016/065055 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066703 P
24.10.2014 US 201462068319 P
05.11.2014 US 201462075656 P
10.04.2015 US 201562145591 P

(54) • **PLATOONING-STEUERUNG DURCH PRÄZISE SYNCHRONISATION**
• PLATOONING CONTROL VIA ACCURATE SYNCHRONIZATION
• COMMANDE DE CIRCULATION EN PELOTON PAR LE BIAIS D'UNE SYNCHRONISATION PRÉCISE

(73) Road Trains LLC, 100 Garden Street 3C, Hoboken NJ 07030, US

(72) SABAU, Serban, Hoboken, New Jersey 07030, US

(74) Teodorescu, Mihaela, Mihaela Teodorescu & Partners Intellectual Property Office S.R.L. 51 Vioarele St. bl.37 entrance 2 ap.63 sector 4, 040425 Bucharest, RO

(74) Teodorescu, Mihaela, Mihaela Teodorescu & Partners Intellectual Property Office S.R.L. 51 Vioarele St. bl.37 entrance 2 ap.63 sector 4, 040425 Bucharest, RO

(51) **G05D 1/00** (11) **3 340 000 B1**
B60W 30/165 **B60W 50/00**

(25) En (26) En
(21) 17208672.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 19.12.2016 IT 201600128143

(54) • **SIMULTANES FAHRSYSTEM**
• SYSTEM FOR SIMULTANEOUS DRIVING

• **SYSTÈME POUR CONDUITE SIMUL-TANÉE**

(73) IVECO FRANCE S.A.S., 1, rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR

(72) GENDRE, Guy, 69003 LYON, FR
SOLIGNAC, Clement, 69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR, FR

(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05D 1/00 → (51) **B64C 39/02**

G05D 1/00 → (51) **B64D 45/00**

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **B62D 7/15**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 385 812 B1**
G05D 1/10

(25) En (26) En
(21) 18174688.4 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES FLUGES EINES FLUGZEUGES MIT MINDESTENS ZWEI ERFORDERLICHEN ANKUNFTSZEITBESCHRÄNKUNGEN**

• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE FLIGHT OF AN AIRCRAFT SUBJECTED TO AT LEAST TWO REQUIRED TIME OF ARRIVAL CONSTRAINTS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER LE VOL D'UN AVION SOUMIS À AU MOINS DEUX CONTRAINTES D'HEURE D'ARRIVÉE REQUISES

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) GARRIDO LOPEZ, DAVID, 28042 MADRID, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(62) 15382338.0 / 3 109 723

G05D 1/06 → (51) **G01S 7/52**

G05D 1/08 → (51) **F03B 17/06**

(51) **G05D 1/10** (11) **2 749 984 B1**
G08G 5/00 **B64C 19/00**

(25) En (26) En
(21) 13195522.1 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 03.12.2012 US 201213692633

(54) • **System und Verfahren zum kollaborativen Steuerung mindestens zweier Flugzeuge**
• System and method for collaboratively controlling at least two aircraft
• Système et procédés de commande de façon collaborative d'au moins deux aéronefs

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Estkowski, Regina I., Bellevue, WA Washington 98004, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/10 → (51) G05D 1/06	
(51) G05D 7/01 G05D 11/03	(11) 3 274 781 B1 B67D 1/12
(25) En	(26) En
(21) 16769582.4	(22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(86) US 2016/023717	23.03.2016
(87) WO 2016/154273	2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562177775 P	
	08.03.2016 US 201615063888
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUSSREGELUNG • METHOD AND APPARATUS FOR FLOW REGULATION • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DU DÉBIT	
(73) Lancer Corporation, 6655 Lancer Boulevard, San Antonio, TX 78219, US	
(72) SMELLER, Donald, W., Converse, TX 78109, US	
(74) Rudkin, Mairi Ellen, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB	
(51) G05D 7/01	(11) 3 309 643 B1
(25) En	(26) En
(21) 16193993.9	(22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(54) • DRUCKUNABHÄNGIGES REGELVENTIL • PRESSURE INDEPENDENT CONTROL VALVE • VALVE DE COMMANDE INDÉPENDANTE DE LA PRESSION	
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH	
(72) Svejnoha, Petr, 68201 Vyskov, CZ	
	Fadrny, Petr, 67800 Blansko, CZ
	Klepsa, Martin, 61200 Brno, CZ
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE	
(51) G05D 7/06	(11) 3 304 235 B1
(25) En	(26) En
(21) 16724966.3	(22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) GB 2016/051488	24.05.2016
(87) WO 2016/193670	2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509228	
(54) • AKTIVE UNTERDRÜCKUNG EINES PULSIERENDEN FLUSSES MIT EINER FLUSSIGNALRAUSCHREFERENZ • ACTIVE CANCELLATION OF A PULSATING FLOW WITH A FLOW SIGNAL NOISE REFERENCE • ANNULATION ACTIVE D'UN ÉCOULEMENT PULSATOIRE AVEC UNE RÉFÉRENCE DE BRUIT DE SIGNAL D'ÉCOULEMENT	
(73) Norgren Limited, P.O. Box 22 Eastern Avenue, Lichfield Staffordshire WS13 6SB, GB	
(72) GRUBB, Mark Richard, Burton-upon-Trent Staffordshire DE14 9RQ, GB	
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
G05D 11/03 → (51) G05D 7/01	

(51) G05D 16/00 G05D 16/06 F24D 10/00 F16K 31/126	(11) 3 093 729 B1 F24D 19/10 F16K 31/165
(25) En	(26) En
(21) 16152564.7	(22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2016	
(30) 26.03.2015 DK 201500189	
(54) • VENTILANTRIEB MIT EINSTELLANTRIEB • VALVE ACTUATOR WITH SETTING ACTUATOR • ACTIONNEUR DE VANNE À ACTIONNEUR DE RÉGLAGE	
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	
(72) RUSTJA, Bozidar, 1291 Skofljica, SI	
	DROBEZ, Benjamin, 1000 Ljubljana, SI
	ZAGAR, Tomaz, 1357 Notranje Gorice, SI
	OBLAK, Uros, 1215 Medvode, SI
	PODRZAJ, Gregor, 1315 Velike Lasée, SI
G05D 16/00 → (51) F15B 13/02	
G05D 16/06 → (51) G05D 16/00	
G05D 23/02 → (51) F16K 27/02	
G05D 23/19 → (51) F24D 19/10	
G05D 24/02 → (51) B41F 31/00	
(51) G05F 1/59 G05F 1/56	(11) 3 249 491 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16201128.2	(22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(30) 23.05.2016 FR 1654576	
(54) • VORRICHTUNG ZUM REGULIEREN EINES SCHWACHEN SPANNUNGSABFALLS, DIE INSBESONDERE IN DER LAGE IST, VERSORGUNGSSPANNUNGEN ZU UNTERSTÜTZEN, DIE MIT DER USB-NORM TYP C KOMPATIBEL SIND • LOW DROP OUT REGULATOR, IN PARTICULAR CAPABLE TO BE SUPPLIED WITH SUPPLY VOLTAGES COMPATIBLE WITH TYPE C USB STANDARD • DISPOSITIF DE RÉGULATION À FAIBLE CHUTE DE TENSION, EN PARTICULIER CAPABLE DE SUPPORTER DES TENSIONS D'ALIMENTATION COMPATIBLES AVEC LA NORME USB TYPE C	
(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR	
(72) PONS, Alexandre, 38220 Vizille, FR	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
(51) G05F 1/66 H02J 3/06	(11) 3 455 913 B1 H02J 3/38
(25) En	(26) En
(21) 17725011.5	(22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(86) US 2017/031739	09.05.2017
(87) WO 2017/196834	2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 US 20166233301 P	
	27.07.2016 US 201615220749
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES MIKRONETZES • SYSTEMS AND METHODS FOR REGULATING A MICROGRID	

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION D'UN MICRORÉSEAU	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) BAONE, Chaitanya, Ashok, Niskayuna NY 12309, US	
	WIEGMAN, Herman Lucas, Norbert, Niskayuna NY 12309, US
	ACHARYA, Naresh, Niskayuna NY 12309, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
G05G 1/00 → (51) G06K 19/077	
G05G 1/08 → (51) B60R 9/048	
G05G 1/32 → (51) B60T 7/06	
(51) G05G 5/03 G05G 9/047	(11) 2 827 218 B1
(25) En	(26) En
(21) 14173109.1	(22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.01.2015	
(30) 23.06.2013 US 201361838298 P	
(54) • Steuerknüppel mit verbesserter Steuerung für Arbeitsfahrzeuge • Joystick with improved control for work vehicles • Manette de jeu avec commande améliorée pour véhicules de chantier	
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT	
(72) Gulati, Navneet, Naperville, IL Illinois 60565, US	
	Singh, Aditya, Westmont, IL Illinois 60559, US
	Wu, Duqiang, Bolingbrook, IL Illinois 60490, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
G05G 9/047 → (51) G05G 5/03	
(51) G06F 1/16 B64D 11/00	(11) 2 899 607 B1
(25) En	(26) En
(21) 14152742.4	(22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2015	
(54) • Anzeigevorrichtung für ein Fahrzeug • Display device for a vehicle • Dispositif d'affichage pour véhicule	
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Riedel, Christian, 21640 Bliedersdorf, DE	
(51) G06F 1/16 G06F 3/0484 H04M 1/02	(11) 3 239 804 B1 G06F 3/0488
(25) En	(26) En
(21) 17162040.4	(22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(30) 28.04.2016 US 201615141473	
(54) • STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT IM VERHÄLTNISS ZU DER ANZEIGE BEWEGLICHER TASTATUR • CONTROL OF AN ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY AND KEYBOARD MOVEABLE RELATIVE TO THE DISPLAY	

- *COMMANDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN ÉCRAN D’AFFICHAGE ET UN CLAVIER MOBILE PAR RAPPORT À L’ÉCRAN*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 304 244 B1**
B60R 11/02 **H04M 1/04**
H04M 1/725

- (25) En (26) En
 (21) 16727599.9 (22) 25.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) US 2016/034081 25.05.2016
 (87) WO 2016/191469 2016/48 01.12.2016
 (30) 27.05.2015 US 201562166930 P
 (54) • *HALTER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *ELECTRONIC DEVICE HOLDER*
 • *SUPPORT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
 (72) ANDRUS, Lance, Lynn, Southborough, MA 01772, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

G06F 1/16 → (51) **F16M 11/04**

G06F 1/16 → (51) **G06F 21/81**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04R 1/34**

G06F 1/24 → (51) **G06F 1/30**

G06F 1/26 → (51) **G06F 21/81**

G06F 1/28 → (51) **G01R 22/06**

(51) **G06F 1/30** (11) **3 211 508 B1**
G06F 1/24 **H03K 17/22**

- (25) Ja (26) En
 (21) 15853365.3 (22) 18.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.08.2017
 (86) JP 2015/076599 18.09.2015
 (87) WO 2016/063666 2016/17 28.04.2016
 (30) 24.10.2014 JP 2014216815
 (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
 • *SEMICONDUCTOR DEVICE*
 • *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
 (72) KOMATSU, Shigenobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 MIYAJIMA, Kentarou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 ONUKI, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 ONOZUKA, Junji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **2 226 702 B1**
 (25) En (26) En

- (21) 09158943.2 (22) 28.04.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 08.09.2010
 (30) 12.03.2009 US 403195
 06.03.2009 US 158019 P
 (54) • *Mikroprozessor, der eine adaptive Leistungsdrosselung durchführt*
 • *Microprocessor that performs adaptive power throttling*
 • *Microprocesseur qui effectue une accélération d'alimentation adaptative*
- (73) Via Technology, Inc., 8F, 533 Chung-Cheng Road, Hsin-Tien, Taipei 231, Taiwan, TW
 (72) Gaskins, Stephan, Austin, TX 78703, US
 Gaskins, Darius D, Austin, TX 78703, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 118 719 B1**
H04N 21/41 **H04N 7/14**

- (25) En (26) En
 (21) 16174590.6 (22) 15.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2017
 (30) 19.06.2015 JP 2015124149
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
 • *APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo 143-8555, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 273 326 B1**
G06F 3/12

- (25) En (26) En
 (21) 17182564.9 (22) 21.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (30) 22.07.2016 JP 2016144508
 20.06.2017 JP 2017120748
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *CONTROL APPARATUS AND POWER CONTROL METHOD FOR CONTROL APPARATUS*
 • *APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR APPAREIL DE COMMANDE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) Matsumoto, Akihiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06F 1/32 → (51) **G06F 9/46**

G06F 1/32 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/32 → (51) **H04N 5/232**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 9/46**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 686 755 B1**
G06F 3/02 **G06F 3/023**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
G06F 3/0488 **G06F 3/0489**

- (25) En (26) En
 (21) 12756947.3 (22) 17.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2014
 (86) US 2012/029572 17.03.2012
 (87) WO 2012/125988 2012/38 20.09.2012
 (30) 17.03.2011 US 201161465308 P
 17.03.2011 US 201161465309 P
 (54) • *ERWEITERTE OBERFLÄCHE FÜR EINE EINGABEVORRICHTUNG*
 • *INPUT DEVICE ENHANCED INTERFACE*
 • *INTERFACE AMÉLIORÉE DE DISPOSITIF D'ENTRÉE*
- (73) Laubach, Kevin, P.O. Box 625, Beverly Hills, California 90213, US
 (72) Laubach, Kevin, Beverly Hills, California 90213, US
 (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 232 299 B1**
G06F 3/0338 **G06F 3/041**
G06F 3/02 **H03K 17/96**

- (25) En (26) En
 (21) 16202426.9 (22) 06.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.10.2017
 (30) 11.04.2016 CN 201610222252
 (54) • *PHYSIKALISCHE TASTENKOMPONENTE, ENDGERÄT UND BERÜHRUNGSREAKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 • *PHYSICAL KEY COMPONENT, TERMINAL, AND TOUCH RESPONSE METHOD AND DEVICE*
 • *COMPONENT PHYSIQUE TOUCHE, TERMINAL ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPONSE TACTILE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHANG, Xu, Haidian District, Beijing 100085, CN
 (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 287 868 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16186034.1 (22) 26.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.02.2018
 (54) • *INHALTSERKENNUNG*
 • *CONTENT DISCOVERY*
 • *DÉCOUVERTE DE CONTENU*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) Cricri, Francesco, 33100 Tampere, FI
 Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
 Ronen, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
 Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 301 545 B1**
G06F 3/0481 **G09G 3/00**
G02B 27/01 **G06T 19/00**
G06F 3/14 **G06T 7/73**
- (25) En (26) En
(21) 17193997.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193867
- (54) • *COMPUTERPROGRAMM, OBJEKTVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPUTER PROGRAM, OBJECT TRACKING METHOD, AND DISPLAY DEVICE*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJETS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KEZELE, Irina, Markham, Ontario L3R 6G3, CA
LEVINSHEIN, Alex, Markham, Ontario L3R 6G3, CA
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- (51) **G06F 3/02** (11) **3 507 680 B1**
G06F 3/023 **G06F 3/038**
A63F 13/24 **A63F 13/23**
A63F 13/42 **A63F 13/98**
- (25) En (26) En
(21) 17772142.0 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) US 2017/048295 24.08.2017
(87) WO 2018/044658 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201662381508 P
03.03.2017 US 201715449861
- (54) • *STEUERGERÄT MIT ZUBEHÖRSTECKERN ZUR EXTERNALISIERUNG VON STEUERUNGEN*
• *CONTROLLER HAVING ACCESSORY CONNECTORS FOR EXTERNALIZING CONTROLS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POURVU DE CONNECTEURS ACCESSOIRES POUR DES COMMANDES D'EXTERNALISATION*
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RUSSELL, Brian G., Redmond Washington 98052-6399, US
SARMAST, Sam Michael, Redmond Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Robert Bryce, Redmond Washington 98052-6399, US
ROBINSON, Jonathan Shea, Redmond Washington 98052-6399, US
SUTANTO, Andre, Redmond Washington 98052-6399, US
SHING, Leo, Redmond Washington 98052-6399, US
NELSON, Ross, Redmond Washington 98052-6399, US
KUJAWSKI, Christopher, Redmond Washington 98052-6399, US
THOMAS, Evelyn, Redmond Washington 98052-6399, US
HUNTER, Kristine A., Redmond Washington 98052-6399, US
ALBORNOZ, Flor, Redmond Washington 98052-6399, US
YANG, Rachel, Redmond Washington 98052-6399, US
- HARMON, Christopher, Redmond Washington 98052-6399, US
DALY, Gregory M., Redmond Washington 98052-6399, US
HITE, Matthew Edward, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 3/02** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/023** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/023** → (51) **G06F 3/02**
-
- (51) **G06F 3/033** (11) **2 541 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 12155120.4 (22) 13.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
(30) 29.06.2011 TW 100122729
- (54) • *Zeigevorrichtung*
• *Pointing device*
• *Dispositif de pointage*
- (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) Cheng, San Chi, Taipei Hsien 231 Taiwan, R.O.C., TW
Chen, Shu-I, New Taipei City 231, TW
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G06F 3/033** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/038**
-
- (51) **G06F 3/038** (11) **3 327 552 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
G06F 3/046 **G06F 3/0354**
- (25) En (26) En
(21) 17200487.1 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201615360570
- (54) • *EINGABESTIFTNEIGUNGSERKENNUNG AUF BASIS EINER BIDIREKTIONALEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN DEM EINGABESTIFT UND DEM EINGABESTIFT-SENSORSTEUERGERÄT*
• *STYLUS TILT DETECTION BASED ON BIDIRECTIONAL COMMUNICATION BETWEEN STYLUS AND STYLUS SENSOR CONTROLLER*
• *DÉTECTION D'INCLINAISON DE STYLET BASÉE SUR UNE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE ENTRE UN STYLET ET UN ORGANE DE COMMANDE DE CAPTEUR DE STYLET*
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) Fleck, David Charles, Portland, OR Oregon 97209, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/02**
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 144 782 B1**
B41M 5/025
- (25) Ko (26) En
(21) 15792028.1 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) CN 2016/103210 25.10.2016
(87) WO 2017/084472 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 CN 201510811842
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) KR 2015/004845 14.05.2015
(87) WO 2015/174756 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 KR 20140058272
- (54) • *ABDECKFENSTER FÜR EINEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT EINER DARAUFGEFORMTEN DRUCKSCHICHT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DER DRUCKSCHICHT AUF DEM ABDECKFENSTER FÜR DEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *COVER WINDOW FOR TOUCH SCREEN PANEL FORMED WITH PRINTING LAYER AND METHOD FOR FORMING PRINTING LAYER ON COVER WINDOW FOR TOUCH SCREEN PANEL*
• *FENÊTRE DE PROTECTION DESTINÉE À UN PANNEAU D'ÉCRAN TACTILE AVEC COUCHE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHE D'IMPRESION SUR UNE FENÊTRE DE PROTECTION DESTINÉE À UN PANNEAU D'ÉCRAN TACTILE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Chan-Oh, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 362-230, KR
KIM, Jang-Soon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-420, KR
LEE, Sle, Incheon 404-761, KR
YANG, Doo-Ho, Seoul 142-730, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 376 350 B1**
H01L 51/00
- (25) En (26) En
(21) 18161637.6 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 KR 20170032016
26.07.2017 KR 20170094876
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Kiwook, 111-1105 Gyeonggi-do, KR
Park, Kyontae, 723-1303 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Hyesong, 608-502 Gyeonggi-do, KR
Lee, Dae-won, 103-2304 Seoul, KR
Jeong, Donghoon, 108-1202 Seoul, KR
Kwak, Won-kyu, 312-1602 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kwangmin, A-201 Seoul, KR
Moon, Joongsoo, 1124-1903 Gyeonggi-do, KR
Jin, Changkyu, 102-1804 Gyeonggi-do, KR
Cho, Kyu-sik, 204-801 Gyeonggi-do, KR
Cho, Sungho, 205-402 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 377 964 B1**
G06F 3/044 **H01L 27/32**
H01L 51/52
- (25) En (26) En
(21) 16865265.9 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) CN 2016/103210 25.10.2016
(87) WO 2017/084472 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 CN 201510811842

- (54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *TOUCH SCREEN, FABRICATION METHOD THEREOF, AND DISPLAY APPARATUS*
- *ÉCRAN TACTILE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) LIU, Wei, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
WANG, Pengpeng, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 528 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 19157189.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023619
21.09.2018 JP 2018176727
- (54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG EINES ELEKTRONISCHEN STIFTES UND ELEKTRONISCHER STIFT*
 - *ELECTRONIC CIRCUIT OF ELECTRONIC PEN AND ELECTRONIC PEN*
 - *CIRCUIT ELECTRONIQUE DE STYLO ÉLECTRONIQUE ET STYLO ÉLECTRONIQUE*
 - (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
 - (72) Yamada, Susumu, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
 - (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/041 → (51) **G06K 5/00**

- (51) **G06F 3/044** (11) **2 495 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 12158049.2 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 03.03.2011 KR 20110018830
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines transparenten Schaltungssubstrats für einen Berührungsbildschirm*
 - *Method of manufacturing transparent circuit substrate for touch screen*
 - *Procédé de fabrication de substrat de circuit transparent pour écran tactile*
 - (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 - (72) Kim, Jin-Han, Gyeongsangbuk-do, KR

- Cho, Yong-Gu, Gyeongsangbuk-do, KR
- Go, Hyoung-Jun, Gyeongsangbuk-do, KR
- Kim, Kyoung-Hun, Gyeongsangbuk-do, KR
- Kim, Jeong-Eun, Gyeongsangbuk-do, KR
- Kim, Hyeon-Beom, Gyeongsangbuk-do, KR
- Noh, Dae-Bin, Gyeongsangbuk-do, KR
- Park, Jae-Young, Gyeongsangbuk-do, KR
- Baek, Eun-Jin, Gyeongsangbuk-do, KR
- Lee, Chung-Hee, Gyeongsangbuk-do, KR
- Jung, Sung-Ho, Gyeongsangbuk-do, KR
- Lee, Yeong-Seop, Gyeongsangbuk-do, KR
- Cho, Jae-Wook, Gyeongsangbuk-do, KR
- Jeong, Seok-Hong, Gyeongsangbuk-do, KR
- Lee, Myung-Sop, Gyeongsangbuk-do, KR
- Oh, Kyoung-Suk, Gyeongsangbuk-do, KR
- Woo, Jung-Hun, Gyeongsangbuk-do, KR
- Lee, Dong-Chul, Gyeongsangbuk-do, KR
- Yim, Jong-Hyun, Gyeongsangbuk-do, KR
- Jang, Sung-Il, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 151 101 B1**
G06F 21/36
- (25) Ko (26) En
(21) 15803661.6 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) KR 2015/005470 01.06.2015
(87) WO 2015/186939 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 KR 20140066717
02.06.2014 KR 20140066718
05.06.2014 KR 20140068395
09.06.2014 KR 20140069164
09.06.2014 KR 20140069168
09.06.2014 KR 20140069173
- (54) • *BERÜHRUNGSMODUL FÜR MEHRFACH-BERÜHRUNG*
 - *TOUCH MODULE FOR MULTI-TOUCH*
 - *MODULE TACTILE POUR TOUCHERS MULTIPLES*
 - (73) 12CM Global PTE. LTD., 10 Anson Road 23-14C, International Plaza 079903, SG
 - (72) HAN, Jeong Gyoun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-877, KR
 - KIM, Jae Hyung, Seoul 135-906, KR
 - (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 180 682 B1**
G06F 3/0488 **D03D 1/00**
G06F 3/041 **A41D 1/00**
A47G 19/22
- (25) En (26) En
(21) 15754352.1 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044774 12.08.2015
(87) WO 2016/025554 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462038152 P
- (54) • *INTERAKTIVE TEXTILIEN*
 - *INTERACTIVE TEXTILES*
 - *TEXTILES INTERACTIFS*
 - (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 - (72) POUPLYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043, US
 - (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 276 454 B1**
(25) Zh (26) En

- (21) 15885975.1 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) CN 2015/084334 17.07.2015
- (87) WO 2016/150039 2016/39 29.09.2016
- (30) 26.03.2015 CN 201510138235
- (54) • *LEITFÄHIGES ÜBERBRÜCKUNGSVERFAHREN, ÜBERBRÜCKUNGSSTRUKTUR, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
- *CONDUCTIVE BRIDGING METHOD, BRIDGING STRUCTURE, TOUCH PANEL, AND TOUCH DISPLAY DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE LIAISON CONDUCTRICE, STRUCTURE DE LIAISON ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE TACTILE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
- (72) FENG, Xiang, Beijing 100176, CN
WEI, Xiangdong, Beijing 100176, CN
LIU, Jing, Beijing 100176, CN
QIU, Yun, Beijing 100176, CN
- (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 291 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188647.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160112212
- (54) • *BERÜHRUNGSTAFEL UND IN EINER BERÜHRUNGSTAFEL INTEGRIERTE ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
 - *TOUCH PANEL AND TOUCH-PANEL-INTEGRATED ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
 - *PANNEAU TACTILE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE INTÉGRÉ AU PANNEAU TACTILE*
 - (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 - (72) KIM, Yong-Chul, Gyeonggi-do, KR
 - (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G06K 5/00**

G06F 3/044 → (51) **G06K 19/067**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/048** (11) **2 748 738 B1**
G06F 3/14

(25) En (26) En
(21) 12826160.9 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/050906 15.08.2012
(87) WO 2013/028427 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 US 201113214962

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SNAP-PUNKTES IN EINEM CAD-SYSTEM*
- *METHOD OF CREATING A SNAP POINT IN A COMPUTER-AIDED DESIGN SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN POINT D'ACCROCHAGE DANS UN SYSTÈME DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) JACKSON, Preston, Longmont, CO 80503, US
- LACZ, Patrick, Boulder, CO 80301, US
- MCLEAN, Paul, Denver, CO 80207, US
- BROWN, Brian G., Longmont, CO 80503, US
- BACUS, John M., Boulder, CO 80305, US
- HAUSWIRTH, Jeffrey, Westminster, CO 80234, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 168 727 B1**
H04N 5/232
- (25) En (26) En
- (21) 16172998.3 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 10.11.2015 KR 20150157692
- (54) • *TRAGBARES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JU, Wanho, 06772 SEOUL, KR
- LEE, Youngjun, 06772 SEOUL, KR
- CHO, Seonhwi, 06772 SEOUL, KR
- KIM, Donghoe, 06772 SEOUL, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 20190831.6

G06F 3/048 → (51) **H04L 29/06**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **H04L 29/06**

G06F 3/0481 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 335 411 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
- (21) 16879179.6 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) KR 2016/013112 15.11.2016
- (87) WO 2017/111312 2017/26 29.06.2017
- (30) 24.12.2015 KR 20150186792
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ANWENDUNGSPROGRAMMEN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF MANAGING APPLICATION PROGRAMS THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PROGRAMMES D'APPLICATION ASSOCIÉS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jaeho, Daegu 42006, KR

- KONG, Kyuchul, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39448, KR
- KWON, Banghyun, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39171, KR
- JEONG, Juhyun, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39388, KR
- JEONG, Hyesoon, Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do 39843, KR
- HWANG, Daesung, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39442, KR
- HAN, Jonghyun, Seoul 06038, KR
- CHOI, Hyunsuk, Daegu 41429, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 661 664 B1**
G06F 3/0485
- (25) En (26) En
- (21) 12732029.9 (22) 04.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (86) US 2012/020192 04.01.2012
- (87) WO 2012/094396 2012/28 12.07.2012
- (30) 07.01.2011 US 986473
- (54) • *NATÜRLICHE EINGABEN FÜR TABELLARIISCHE AKTIONEN*
- *NATURAL INPUT FOR SPREADSHEET ACTIONS*
- *ENTRÉE NATURELLE POUR ACTIONS DE FEUILLE DE CALCUL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) CAMPBELL, John, Washington 98052-6399, US
- LIN, Amy, Washington 98052-6399, US
- WALDMAN, Lawrence, Washington 98052-6399, US
- DER, Sherman, Washington 98052-6399, US
- CHENG, Karen, Washington 98052-6399, US
- DOAN, Christopher, Washington 98052-6399, US
- CONSTANTINE, Thomas, Washington 98052-6399, US
- ROTHSCHILLER, Chad, Washington 98052-6399, US
- MA, Yun, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 056 982 B1**
G06F 3/0482
- (25) En (26) En
- (21) 16159845.3 (22) 30.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (30) 02.05.2012 US 201261641322 P
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM*
- *TERMINAL APPARATUS, DISPLAY CONTROL METHOD AND RECORDING MEDIUM*

- *APPAREIL DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKAMOTO, Tsuda, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 13165929.4 / 2 660 702

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0489 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 3/12** (11) **2 778 895 B1**
H04N 1/21 **H04N 1/32**
- (25) En (26) En
- (21) 14159344.2 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361789001 P
- 29.01.2014 US 201414167036
- (54) • *Pull-Copy unter Verwendung von Dokumentendateikennungen*
- *Pull copying using document-file identifiers*
- *Copie de traction au moyen d'identificateurs de fichier et document*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
- (72) Yuki, Akira, Chou-KU, Osaka 540-8585, JP
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 3/12 → (51) **G06F 1/32**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/14 → (51) **H04S 7/00**

G06F 3/16 → (51) **G08B 19/00**

G06F 3/16 → (51) **G08G 5/00**

G06F 3/16 → (51) **H04H 60/00**

G06F 3/16 → (51) **H04L 29/06**

G06F 5/16 → (51) **H04L 12/863**

- (51) **G06F 7/02** (11) **3 295 297 B1**
G06F 21/52 **H04L 9/00**
G09C 1/00 **G06F 11/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16731207.3 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) FR 2016/051090 10.05.2016
- (87) WO 2016/181062 2016/46 17.11.2016
- (30) 13.05.2015 FR 1554348
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES VERGLEICHS VON DATEN WÄHREND DER AUSFÜHRUNG EINES PROGRAMMS*

- *METHOD OF SECURING A COMPARISON OF DATA DURING THE EXECUTION OF A PROGRAM*
 - *PROCEDE DE SECURISATION D'UNE COMPARAISON DE DONNEES LORS DE L'EXECUTION D'UN PROGRAMME*
- (73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) DUPAQUIS, Vincent, 13120 Biver, FR
LE COCQUEN, Eric, 83470 Saint Maximin La Sainte Beaume, FR
- (74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G06F 7/42 → (51) **G01R 31/00**

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 432 137 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765739.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) CN 2017/075828 07.03.2017
(87) WO 2017/157197 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610152995
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ERFASSUNG VON ZUFALLSZAHLN UND VORRICHTUNG*
• *RANDOM NUMBER GENERATION AND ACQUISITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET D'ACQUISITION DE NOMBRES ALÉATOIRES*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) WEN, Jiaxiang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (60) 20189059.7

G06F 7/58 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G06F 8/10** (11) **2 958 016 B1**
G06N 5/02
(25) En (26) En
(21) 15177169.8 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.12.2015
(30) 10.04.2007 US 733434
- (54) • *BEARBEITUNG UND ZUSAMMENSTELLUNG VON GESCHÄFTSREGELN*
• *EDITING AND COMPILING BUSINESS RULES*
• *ÉDITION ET COMPILATION DE RÈGLES COMMERCIALES*
- (73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
- (72) GOULD, Joel, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 08732897.7 / 2 135 160

G06F 8/34 → (51) **G05B 19/05**

- (51) **G06F 8/61** (11) **2 656 212 B1**
H04L 29/08 **G06F 11/20**
(25) En (26) En
(21) 11717820.2 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2013
(86) US 2011/031915 11.04.2011
(87) WO 2012/087365 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 US 973971
- (54) • *AKTIVIERUNGSATTRIBUT FÜR DIENST-PROFILE IN EINEM VEREINHEITLICHEN RECHNERSYSTEM*
• *ACTIVATE ATTRIBUTE FOR SERVICE PROFILES IN UNIFIED COMPUTING SYSTEM*
• *ATTRIBUT D'ACTIVATION POUR PROFILS DE SERVICE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE UNIFIÉ*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) NADDEO, Christopher, Doylestown PA 18902, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G06F 8/65 → (51) **G06F 11/00**

G06F 9/00 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 238 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 15874024.1 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) US 2015/062565 25.11.2015
(87) WO 2016/105820 2016/26 30.06.2016
(30) 27.12.2014 US 201414583639
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VEKTOR-BIT-GATHER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING A VECTOR BIT GATHER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉALISATION D'UNE COLLECTE DE BITS DE VECTEUR*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Oregon 95226, US
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
CORBAL, Jesus, Hillsboro, Oregon 97124, US
CHARNEY, Mark J., Lexington, Massachusetts 02421, US
SOLE, Guillem, 08035 Barcelona, ES
ESPASA, Roger, 08021 Barcelona, ES
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 329 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732707.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) GB 2016/051868 23.06.2016
(87) WO 2017/021681 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513511
- (54) • *VEKTORARITHMETISCHE ANWEISUNG*
• *VECTOR ARITHMETIC INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION ARITHMÉTIQUE DE VECTEUR*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) STEPHENS, Nigel John, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 314 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744949.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) US 2016/038851 23.06.2016
(87) WO 2016/210028 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752685
- (54) • *MASSEZUWEISUNG VON BEFEHLSBLÖCKEN AN EIN PROZESSORBEFEHLS-FENSTER*
• *ALLOCATION OF INSTRUCTION BLOCKS TO A PROCESSOR INSTRUCTION WINDOW*
• *ATTRIBUTION EN VRAC DE BLOCS D'INSTRUCTIONS À UNE FENÊTRE D'INSTRUCTIONS DE PROCESSEUR*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAY, Jan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 9/44** (11) **2 668 571 B1**
G06F 17/00 **H04N 1/00**
G06Q 10/10 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 11857075.3 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
(86) US 2011/022496 26.01.2011
(87) WO 2012/102710 2012/31 02.08.2012
- (54) • *ARBEITSABLAUFARCHITEKTUR FÜR DOKUMENTE*
• *DOCUMENT WORKFLOW ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE POUR FLUX DE DOCUMENTS*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) AJAY, Gupta, Karnataka 560048, IN
GEETHA, Manjunath, Karnataka 560030, IN
ANJANEYULU, Kuchibhotla, Karnataka 560066, IN
SRINIVASU, Godavari, Karnataka 560030, IN
THARA, S., Karnataka 00000, IN
HARIKA, Maddineni, Karnataka 560030, IN
LAWRENCE, Joseph, Karnataka 560066, IN
KUMAR, Garg Anuj, Karnataka 560030, IN
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/44 → (51) **H04L 29/06**

G06F 9/4401 → (51) **H04L 12/10**

G06F 9/445 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 030 966 B1**
G06F 9/50 **G06F 9/48**
(25) En (26) En
(21) 14834051.6 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016

- (86) US 2014/049476 01.08.2014
- (87) WO 2015/020909 2015/06 12.02.2015
- (30) 05.08.2013 US 201313959550
- (54) • *MIGRATION VIRTUELLER BERECHNUNGSINSTANZEN*
• *VIRTUAL COMPUTING INSTANCE MIGRATION*
• *MIGRATION D'INSTANCE INFORMATIQUE VIRTUELLE*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) DIPPENAAR, Andries Petrus Johannes, Seattle, Washington 98109-5210, US
LATEGAN, Frans Adriaan, Seattle, Washington 98109-5210, US
GREENFIELD, James Alfred Gordon, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 9/46** (11) **2 592 549 B1**
G06F 1/32 **G06F 9/50**
G06F 1/3287 **G06F 9/455**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11803289.5 (22) 27.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
- (86) JP 2011/003662 27.06.2011
- (87) WO 2012/004948 2012/02 12.01.2012
- (30) 06.07.2010 JP 2010154068
- (54) • *VIRTUELLES COMPUTERSYSTEM, STEUERVERFAHREN FÜR VIRTUELLE COMPUTER UND AKKUMULATIONSSCHALTUNG*
• *VIRTUAL COMPUTER SYSTEM, VIRTUAL COMPUTER CONTROL METHOD AND ACCUMULATION CIRCUIT*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE VIRTUEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ORDINATEUR VIRTUEL ET CIRCUIT D'ACCUMULATION*
- (73) III Holdings 12, LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (72) SAITO, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Tadao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AMANO, Katsushige, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIYAMA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/48 → (51) **H04L 12/863**

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 798 488 B1**
G06F 3/06 **G06F 11/34**
- (25) En (26) En
- (21) 12863372.4 (22) 27.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (86) US 2012/071844 27.12.2012
- (87) WO 2013/101947 2013/27 04.07.2013
- (30) 27.12.2011 US 201113338039
07.09.2012 US 201261697905 P
- (54) • *AUF CLIENT-VERWENDUNG UND SYSTEMMETRIKEN BERUHENDE PROPORTIONALE DIENSTQUALITÄT*

- *PROPORTIONAL QUALITY OF SERVICE BASED ON CLIENT USAGE AND SYSTEM METRICS*
- *QUALITÉ DE SERVICE PROPORTIONNELLE BASÉE SUR L'UTILISATION PAR LES CLIENTS ET DES MÉTRIQUES DU SYSTÈME*
- (73) NetApp, Inc., 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) WRIGHT, David D., Sunnyvale, CA 94089, US
- XU, Michael, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Rupperecht, Kay, et al. Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 343 371 B1**
G06F 11/34

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17211005.8 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 29.12.2016 FR 1663520
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ZUWEISUNG VON RESSOURCEN VON IT-INFRASTRUKTUREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AND ALLOCATING RESOURCES OF IT INFRASTRUCTURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'ALLOCATION DE RESSOURCES DES INFRASTRUCTURES INFORMATIQUES*
- (73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
- (72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
ROCHETTE, Florent, 38170 SEYSSINET PARISSET, FR
CHAABANE, Wajih, 73000 CHAMBERY, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 9/54** (11) **2 932 390 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13818093.0 (22) 14.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) US 2013/075200 14.12.2013
- (87) WO 2014/093944 2014/25 19.06.2014
- (30) 14.12.2012 US 201213714607
- (54) • *IOÇ-KOMPONENTENDIENSTMODELLE FÜR VIRTUELLE UMGEBUNGEN*
• *INVERSION-OF-CONTROL COMPONENT SERVICE MODELS FOR VIRTUAL ENVIRONNEMENTS*
• *MODÈLES DE SERVICES DE COMPOSANTS D'INVERSION DE CONTRÔLE DESTINÉS À DES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) AGUERA Y ARCAS, Blaise, Redmond, Washington 98052-6399, US
FITOUSSI, Hen, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEBERT, John Daniell, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHLESINGER, Benny, Redmond, Washington 98052-6399, US

- YARIV, Eran, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 20182481.0

(51) **G06F 9/54** (11) **3 287 926 B1**
G06F 21/55

- (25) Ja (26) En
- (21) 15889948.4 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) JP 2015/084684 10.12.2015
- (87) WO 2016/170709 2016/43 27.10.2016
- (30) 24.04.2015 JP 2015089717
- (54) • *INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) HAKUTA, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP
ANDO, Eriko, Tokyo 100-8280, JP
KAYASHIMA, Makoto, Tokyo 100-8280, JP
MORITA, Nobuyoshi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 20194720.7

(51) **G06F 11/00** (11) **3 176 698 B1**
G06F 8/65

- (25) Ja (26) En
- (21) 14898527.8 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) JP 2014/070184 31.07.2014
- (87) WO 2016/016991 2016/05 04.02.2016
- (54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSEINRICHTUNG, VERWALTUNGSPROGRAMMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DEVICE MANAGEMENT APPARATUS, MANAGEMENT PROGRAM UPDATE METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF, PROCÉDÉ D'ACTUALISATION DE PROGRAMME DE GESTION ET PROGRAMME*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YABE Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
MARUYAMA Ichiro, Tokyo 100-8310, JP
MINEZAWA Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
YANO Hiroto, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 18175749.3 / 3 407 197

(51) **G06F 11/00** (11) **3 374 871 B1**
G06F 21/56 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16864949.9 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2016/061201 09.11.2016
- (87) WO 2017/083436 2017/20 18.05.2017
- (30) 09.11.2015 US 201514936612

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SEITLICHER BEWEGUNG UND DATENEXFILTRATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING LATERAL MOVEMENT AND DATA EXFILTRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN MOUVEMENT LATÉRAL ET UNE EXFILTRATION DE DONNÉES*
- (73) Cyphort, Inc., 5451 Great America Parkway, Ste. 225, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GONG, Fengmin, Livermore, California 94550, US
BURT, Alexander, San Jose, California 95129, US
JAS, Frank, Scotts Valle, California 95066, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **3 017 371 B1**
G05B 19/042 G06F 11/20
- (25) De (26) De
(21) 14736730.4 (22) 02.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) EP 2014/064060 02.07.2014
(87) WO 2015/000957 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 DE 102013106954
- (54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERUEBERWACHUNG, STEUER- UND DATENUEBERTRAGUNGSANLAGE UND STEUEREINRICHTUNG*
• *METHOD FOR ERROR MONITORING, CONTROL AND DATA TRANSMISSION INSTALLATION AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ERREUR, INSTALLATION DE COMMANDE ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) UHDE, Thorsten, 31785 Hameln, DE
SETHURAMAN, Vinoth, 31785 Hameln, DE
HEUTGER, Henning, 31812 Bad Pyrmont, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **3 602 302 B1**
G06F 11/14
- (25) En (26) En
(21) 18733033.7 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/034209 23.05.2018
(87) WO 2019/117990 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839845
- (54) • *AUTOMATISCHE WIEDERHERSTELLUNG VON INSTABILEN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATED RECOVERY OF UNSTABLE MOBILE DEVICES*
• *RESTAURATION AUTOMATISÉE DE DISPOSITIFS MOBILES INSTABLES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARKEY, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
GANOV, Svetoslav, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 20190028.9
-
- (51) **G06F 11/10** (11) **2 630 571 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10812996.6 (22) 21.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
(86) IB 2010/003263 21.10.2010
(87) WO 2012/052800 2012/17 26.04.2012
- (54) • *ZWEISTUFIGES CHECKSUMMEN-RAID-SPEICHERMODELL*
• *TWO STAGE CHECKSUMMED RAID STORAGE MODEL*
• *MODÈLE DE STOCKAGE RAID À SOMME DE CONTRÔLE À DEUX ÉTAGES*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (72) BOURDONNAIS, Roch, F-38330 Montbonnot Saint Martin, FR
SANOUILLET, Blaise, Hertfordshire WD3 3QE, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 11/10** (11) **3 399 419 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18178864.7 (22) 21.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(30) 23.03.2012 US 201213428536
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MULTI-DIMENSIONALES RAID*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-DIMENSIONAL RAID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RAID MULTIDIMENSIONNEL*
- (73) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) BONWICK, Jeffrey, Hopkinton, MA 01748, US
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 13716549.4 / 2 828 754
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 7/02**
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 11/07**
-
- G06F 11/14** → (51) **H04L 29/08**
-
- G06F 11/20** → (51) **G06F 8/61**
-
- G06F 11/20** → (51) **G06F 13/00**
-
- G06F 11/22** → (51) **G06F 11/32**
-
- G06F 11/30** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G06F 11/30** → (51) **G11C 16/34**
-
- (51) **G06F 11/32** (11) **3 072 049 B1**
G06F 11/22
- (25) En (26) En
(21) 13897630.3 (22) 18.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) US 2013/070549 18.11.2013
(87) WO 2015/073042 2015/20 21.05.2015
- (54) • *ANZEIGE DES WIEDERAUFBAU-ZUSTANDS VON SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *INDICATING REBUILD STATE OF STORAGE DEVICES*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ALCORN, Byron A., Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
TREVINO, Bruce, Houston, Texas 77070, US
WIGINTON, Scotty M., Houston, Texas 77070, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 11/34** → (51) **G06Q 10/10**
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **3 425 510 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17759227.6 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) CN 2017/075281 28.02.2017
(87) WO 2017/148376 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 CN 201610119604
- (54) • *AUTOMATISIERTES TESTVERFAHREN FÜR ANWENDUNGSPROGRAMMBENUTZERSCHNITTSTELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUTOMATED TESTING METHOD FOR APPLICATION PROGRAM USER INTERFACE, ELECTRONIC DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TEST AUTOMATISÉ POUR INTERFACE UTILISATEUR DE PROGRAMME D'APPLICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) GAO, Yun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES
-
- G06F 11/36** → (51) **G05B 19/05**
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **3 516 526 B1**
G06F 12/04 **G06F 12/0815**
G06F 12/0873 **G06F 12/1027**
G06F 12/12 **G06F 12/1009**
- (25) En (26) En
(21) 17761767.7 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/048663 25.08.2017
(87) WO 2018/057235 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615273433
- (54) • *SPEICHERVERWALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG SEHR GROSSER SEITEN*
• *MEMORY MANAGEMENT SUPPORTING HUGE PAGES*
• *GESTION DE MÉMOIRE PRENANT EN CHARGE DE GRANDES PAGES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) COBURN, Joel Dylan, Mountain View California 94043, US
BORCHERS, Albert, Mountain View California 94043, US

JOHNSON, Christopher Lyle, Mountain View California 94043, US
SPRINKLE, Robert S., Mountain View California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 12/04 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0815 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0873 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/12 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 13/00** (11) **2 324 429 B1**
G06F 11/20
(25) En (26) En
(21) 09805617.9 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/053176 07.08.2009
(87) WO 2010/017492 2010/06 11.02.2010
(30) 08.08.2008 US 188949
08.08.2008 US 188943
(54) • **BEREITSTELLUNG VON AUSFÜHRENDEN PROGRAMMEN MIT ZUVERLÄSSIGEM ZUGRIFF AUF NICHTLOKALEN BLOCK-DATENSPEICHER**
• **PROVIDING EXECUTING PROGRAMS WITH RELIABLE ACCESS TO NON-LOCAL BLOCK DATA STORAGE**
• **FOURNITURE DE PROGRAMMES S'EXÉCUTANT AVEC ACCÈS FIABLE À UN STOCKAGE DE BLOCS NON LOCAL**
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) CERTAIN, Tate, Andrew, Seattle WA 98144, US
DESANTES, Peter, N., Seattle WA 98144, US
GARMEN, Matthew, S., Seattle WA 98144, US
JORGENSEN, Atle, Normann, Seattle WA 98144, US
PATERSON-JONES, Roland, Seattle WA 98144, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 11009559.3 / 2 426 605
16153403.7 / 3 037 970
20168868.6 / 3 699 765

(51) **G06F 13/00** (11) **3 298 499 B1**
H04L 12/829
(25) En (26) En
(21) 16796051.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/001843 30.03.2016
(87) WO 2016/185654 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 JP 2015102822
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruoku 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NUMAKAMI, Yukio, Tokyo 146-8501, JP
YASUMA, Kensuke, Tokyo 146-8501, JP
KUNIMATSU, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
SAKAI, Tomoya, Tokyo 146-8501, JP
TANIGUCHI, Kazuya, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06F 13/00 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G06F 13/10** (11) **3 480 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 18275170.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718259
(54) • **HARDWAREUNABHÄNGIGES PERIPHERES STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **HARDWARE INDEPENDENT PERIPHERAL CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PÉRIPHÉRIQUE INDÉPENDANT DU MATÉRIEL**
(73) Densitron Technologies Ltd, 100 High Street, Balsham, Cambridgeshire CB1 4EP, GB
(72) Gutman, Matej, Sevenoaks, Kent TN13 1AN, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **G06F 13/10** (11) **3 486 791 B1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 18192900.1 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 28.06.2013 CN 201310269569
(54) • **VERFAHREN FÜR IDENTIFIZIERUNGS-VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR IDENTIFYING DEVICE, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF**
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) Zhang, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhu, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 20194007.9
(62) 14816702.6 / 2 958 026

G06F 13/10 → (51) **H05K 7/14**

(51) **G06F 13/28** (11) **3 482 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 17772175.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/050753 08.09.2017
(87) WO 2018/049210 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384866 P
14.06.2017 US 201715622787
(54) • **MULTICAST-VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON DA-**

TEN AN MEHRERE EMPFÄNGER IN HOCHLEISTUNGSRECHNER- UND CLOUD-BASIERTEN NETZWERKEN
• **MULTICAST APPARATUS AND METHODS FOR DISTRIBUTING DATA TO MULTIPLE RECEIVERS IN HIGH-PERFORMANCE COMPUTING AND CLOUD-BASED NETWORKS**
• **APPAREILS DE DIFFUSION GROUPEE ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE DONNÉES À DE MULTIPLES RÉCEPTEURS DANS UN CALCUL À HAUTE PERFORMANCE ET DES RÉSEAUX EN NUAGE**
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RAINDEL, Shachar, Redmond, WA 98052-6399, US
BADAM, Anirudh, Redmond, WA 98052-6399, US
PADHYE, Jitendra, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 13/36** (11) **3 146 438 B1**
G06F 13/37 **G06F 15/173**
H04L 12/40 **H04L 9/08**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15795620.2 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032288 22.05.2015
(87) WO 2015/179830 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462002127 P
21.05.2015 US 201514719287
(54) • **ABSICHERUNG EINES GERICHTETEN, AZYKLISCHEN GRAPHS**
• **SECURING A DIRECTED ACYCLIC GRAPH**
• **SÉCURISATION D'UN GRAPHE ACYCLIQUE DIRIGÉ**
(73) Bitcasa, Inc., 1200 Park Place Suite 350, San Mateo, CA 94403, US
(72) GREGORY, Jeff, San Mateo, California 94403, US
HILL, Tom, San Mateo, California 94403, US
KLEIN, Marcos, San Mateo, California 94403, US
LAWRENCE, David C., Hayward, California 94541, US
WARD, Joel, San Francisco, California 94109, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 13/37 → (51) **G06F 13/36**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 377 979 B1**
G01D 18/00
(25) En (26) En
(21) 16867335.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/063108 21.11.2016
(87) WO 2017/087953 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201514946121
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SKALIERTEN CLOUD-BASIERTEN SENSORKALIBRIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SCALABLE CLOUD-BASED SENSOR CALIBRATION**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ÉVOLUTIF DE CAPTEUR BASÉ SUR L'INFONUAGIQUE*
- (73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US
 (72) LUO, Yong, St. Petersburg, FL 33716, US
 SUAREZ, Gustavo Armando, St. Petersburg, FL 33716, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 13/38 → (51) **H04L 29/10**

G06F 13/40 → (51) **G06N 10/00**

G06F 13/40 → (51) **H04L 29/10**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 642 725 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18740044.5 (22) 20.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (86) US 2018/038569 20.06.2018
 (87) WO 2019/005561 2019/01 03.01.2019
 (30) 27.06.2017 US 201762525556 P
 19.06.2018 US 201816012532
 (54) • *SOUNDWIRE-MASTER MIT HOHER BANDBREITE UND MEHREREN PRIMÄREN DATENSPUREN*
 • *HIGH BANDWIDTH SOUNDWIRE MASTER WITH MULTIPLE PRIMARY DATA LANES*
 • *MAÎTRE SOUNDWIRE À GRANDE LARGEUR DE BANDE AVEC DE MULTIPLES VOIES DE DONNÉES PRIMAIRES*
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) AMARILIO, Lior, San Diego, California 92121-1714, US
 GIL, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
 GRAIF, Sharon, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 15/16 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 217 292 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17159746.1 (22) 07.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2017
 (30) 07.03.2016 US 201662304348 P
 28.02.2017 US 201715444345
 (54) • *ATOMARER ZUGRIFF AUF EINEN OBJEKTPOOL ÜBER RDMA-TRANSPORTNETZWERK*
 • *ATOMIC ACCESS TO OBJECT POOL OVER RDMA TRANSPORT NETWORK*
 • *ACCÈS ATOMIQUE À UN POOL D'OBJETS SUR UN RÉSEAU DE TRANSPORT RDMA*
 (73) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
 (72) SHULER, Shahaf, 2069200 Yokneam, IL
 BLOCH, Noam, 2069200 Yokneam, IL
 BLOCH, Gil, 2069200 Yokneam, IL
 (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 15/173 → (51) **G06F 13/36**

- (51) **G06F 16/21** (11) **2 304 609 B1**
 (25) En (26) En

- (21) 09763055.2 (22) 13.04.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 06.04.2011
 (86) US 2009/040296 13.04.2009
 (87) WO 2009/151763 2009/51 17.12.2009
 (30) 26.05.2008 US 127006
 (54) • *PAGING HIERARCHISCHER DATEN*
 • *PAGING HIERARCHICAL DATA*
 • *PAGINATION DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES*
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) CUNEO, Andrew, R., Redmond, WA 98052-6399, US
 WORLINE, Ben, Redmond, WA 98052-6399, US
 ZENZ, Eric, M., Redmond, WA 98052-6399, US
 ZHU, Sean, Redmond, WA 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/2455**

G06F 16/23 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/23 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 16/2453** (11) **3 388 957 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17882274.8 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.10.2018
 (86) CN 2017/091375 30.06.2017
 (87) WO 2018/149085 2018/34 23.08.2018
 (30) 20.02.2017 CN 201710088152
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES DATENSYSTEMS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING DATABASE SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
 (73) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) WONG, Yeung, Shenzhen City Guangdong Province, CN
 (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) **G06F 16/2455** (11) **2 652 645 B1**
G06F 16/22

- (25) En (26) En
 (21) 11808985.3 (22) 09.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2013
 (86) US 2011/064204 09.12.2011
 (87) WO 2012/082562 2012/25 21.06.2012
 (30) 13.12.2010 US 966899
 (54) • *ERWEITERBARE RDF-DATENBANKEN*
 • *EXTENSIBLE RDF DATABASES*
 • *BASES DE DONNÉES RDF EXTENSIBLES*
 (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
 (72) YALAMANCHI, Aravind, Lynnwood, Washington 98036, US

- PERRY, Matthew, Brookline, New Hampshire 03033, US
 (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/2457 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 16/41** (11) **3 285 182 B1**
G06F 16/487
 (25) En (26) En
 (21) 17178556.1 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.02.2018
 (30) 18.08.2016 US 201615240161
 (54) • *MULTIMODALE SUCHEINGANG FÜR EINE INDUSTRIELLE SUCHPLATTFORM*
 • *MULTIMODAL SEARCH INPUT FOR AN INDUSTRIAL SEARCH PLATFORM*
 • *ENTRÉE DE RECHERCHE MULTIMODALE POUR UNE PLATEFORME DE RECHERCHE INDUSTRIELLE*
 (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
 (72) BILLI-DURAN, Sharon M., Euclid, OH 44132, US
 COMO, Christopher W., Cagrin Falls, OH 44023, US
 GRAY, Edward A., Olmsted Township, OH 44138, US
 REISSNER, Kyle K., Hudson, OH 44236, US
 WALTER, Jonathan D., Broadview Hights, OH 44147, US
 SINGHAI, Mohit, Lyndhurst, OH 44124, US
 REICHARD, Douglas J., Fairview Park, OH 44126, US
 SANDLER, Scott N., Chagrin Falls, OH 44023, US
 BLISS, Ronald E., Twinsburg, OH 44087, US
 PANTALEANO, Michael J., Willoughby, OH 44094, US
 CAHALANE, Ryan, Chagrin Falls, OH 44023, US
 KORPELA, Jessica L., Milwaukee, WI 53207, US
 MCCLEAVE, Bruce T., Mission Viejo, CA 92692, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/438** (11) **2 201 478 B1**
G06F 16/44 **H04N 21/2368**
H04N 21/43 **H04N 21/434**
H04N 21/44 **H04N 21/472**
H04N 21/482 **H04N 21/485**
H04N 21/81

- (25) En (26) En
 (21) 08798641.0 (22) 25.08.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 30.06.2010
 (86) US 2008/074233 25.08.2008
 (87) WO 2009/038929 2009/13 26.03.2009
 (30) 18.09.2007 US 857431
 (54) • *SYNCHRONISIEREN VON DIAVORTRAGEREIGNISSEN MIT AUDIO*
 • *SYNCHRONIZING SLIDE SHOW EVENTS WITH AUDIO*
 • *SYNCHRONISATION D'ÉVÉNEMENTS DE DIAPORAMA AVEC DU SON*
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) LI, Barn-Wan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LUI, Kai Chung, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/438 → (51) **G06F 16/48**

G06F 16/44 → (51) **G06F 16/438**

(51) **G06F 16/48** (11) **3 234 811 B1**
G06F 16/438

- (25) It (26) En
- (21) 15828759.9 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) IB 2015/059622 15.12.2015
- (87) WO 2016/097991 2016/25 23.06.2016
- (30) 16.12.2014 IT MI20142157
15.04.2015 IT MI20150541
- (54)
 - VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MULTIMEDIADATEIEN
 - METHOD FOR MANAGING MULTIMEDIA FILES
 - PROCÉDÉ DE GESTION DE FICHIERS MULTIMÉDIAS
- (73) Virtuous Circle SA, Via G. Calgari 2, 6900 Lugano, CH
- (72) Romano, Luigi, 21100 Varese, IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G06F 16/487 → (51) **G06F 16/41**

(51) **G06F 16/901** (11) **3 270 551 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16761377.7 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) JP 2016/052664 29.01.2016
- (87) WO 2016/143405 2016/37 15.09.2016
- (30) 11.03.2015 JP 2015048657
- (54)
 - ABFRAGEVORRICHTUNG, ABFRAGEVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
 - RETRIEVAL DEVICE, RETRIEVAL METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
 - DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (73) NTT Communications Corporation, 1-6, Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8019, JP
- (72) ASAI, Hirochika, Tokyo 144-0033, JP
OHARA, Yasuhiro, Tokyo 100-8019, JP
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) **G06F 16/951** (11) **2 812 815 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13706792.2 (22) 06.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) US 2013/024842 06.02.2013
- (87) WO 2013/119603 2013/33 15.08.2013
- (30) 07.02.2012 CN 201210026812
05.02.2013 US 201313759774
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRUFEN VON WEBSEITEN
 - WEB PAGE RETRIEVAL METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION DE PAGE WEB

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZENG, Jianyuan, Hangzhou, CN

KONG, Weiqing, Hangzhou, CN

HANG, Haiyu, Hangzhou, CN

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 17/00 → (51) **G06F 9/44**

G06F 17/40 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 242 236 B1**
G06Q 30/06 **G06F 21/31**
G06F 21/55

- (25) Zh (26) En
- (21) 15875141.2 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) CN 2015/098256 22.12.2015
- (87) WO 2016/107463 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 CN 201410843822
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON TRANSAKTIONSRISEN
 - TRANSACTION RISK DETECTION METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RISQUE DE TRANSACTION
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) CHEN, Lujia, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- GUO, Liang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 208 730 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17156485.9 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (30) 19.02.2016 JP 2016029522
- (54)
 - LIZENZSYSTEM, LIZENZVERWALTUNGS-SERVER, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
 - LICENSE SYSTEM, LICENSE MANAGEMENT SERVER, METHOD, AND STORAGE MEDIUM
 - SYSTÈME DE LICENCE, SERVEUR DE GESTION DE LICENCE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ASAHARA, Hideo, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 371 732 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16810588.0 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) US 2016/064070 30.11.2016
- (87) WO 2017/100043 2017/24 15.06.2017
- (30) 08.12.2015 US 201514962017
- (54)
 - DYNAMISCHE AKTUALISIERUNG DER CAPTCHA-HERAUSFORDERUNGEN
 - DYNAMICALLY UPDATING CAPTCHA CHALLENGES

• MISE À JOUR DYNAMIQUE DE DÉFIS CAPTCHA

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) FEDOR, Jason, Mountain View, California 94043, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/31 → (51) **G06Q 99/00**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/06**

(51) **G06F 21/32** (11) **2 535 835 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12004429.2 (22) 12.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
- (30) 13.06.2011 IL 21351511
- (54)
 - Echtzeit-Benutzeridentifizierung durch Handbewegungssignaturen
 - Real-time user identification by hand motion signatures
 - Identification d'utilisateur en temps réel par signatures à mouvement manuel
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Berman, Sigal, Ramat Hasharon, IL
Stern, Helman, Tel Aviv, IL
Mendels, Omri, Moza Illit, IL
Kliche, Ingmar, 10407 Berlin, DE
Minkwitz, Johannes, 10318 Berlin, DE
Stegmann, Joachim, 64289 Darmstadt, DE
- (74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 227 815 B1**
G06F 21/34

- (25) En (26) En
- (21) 15804464.4 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) EP 2015/078401 02.12.2015
- (87) WO 2016/087541 2016/23 09.06.2016
- (30) 04.12.2014 EP 14196313
- (54)
 - VERWENDUNG VON SENSORDATEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS FÜR EINE RECHNERVORRICHTUNG
 - USING SENSOR DATA TO AUTHENTICATE A USER FOR A COMPUTER DEVICE
 - UTILISATION DE DONNÉES DE CAPTEUR POUR AUTHENTIFIER UN UTILISATEUR POUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/36** (11) **3 087 522 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13900018.6 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) US 2013/077402 23.12.2013
- (87) WO 2015/099644 2015/26 02.07.2015

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE BILDSCHIRMEINGABE*
• *METHODS AND APPARATUS TO FACILITATE SECURE SCREEN INPUT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACILITER UNE ENTRÉE D'ÉCRAN SÉCURISÉE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CORRION, Bradley W., Chandler AZ 85286, US
SHELLER, Micah J., Hillsboro OR 97124, US
TRIPP, Jeffrey M., Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/36 → (51) **G06F 3/044**

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 018 607 B1**
G06K 17/00 **G06K 19/10**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 14819443.4 (22) 03.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067801 03.07.2014
(87) WO 2015/002271 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 JP 2013140582
- (54) • *VORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *DEVICE AND AUTHENTICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) YOKOYAMA, Kiichi, Tokyo 110-0016, JP
KOBAYASHI, Moyuru, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 550 461 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19160987.4 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 FR 1852858
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG VON MIT EINEM NETZ VERBUNDENEN PERIPHERIEGERÄTEN, UND ENTSPRECHENDES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR AUTHENTICATING PERIPHERALS CONNECTED TO A NETWORK AND ASSOCIATED AUTHENTICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE PÉRIPHÉRIQUES CONNECTÉS SUR UN RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ASSOCIÉ*
- (73) SLAT, 11 Rue Jean Elysée Dupuy, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
- (72) BADOIL, Denis, 69210 Bully, FR
BOCH, Stéphane, 69006 Lyon, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/81**

- (51) **G06F 21/51** (11) **2 430 581 B1**
G06F 21/52
- (25) En (26) En
(21) 10774606.7 (22) 12.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012
(86) IB 2010/001102 12.05.2010
(87) WO 2010/131106 2010/46 18.11.2010
(30) 12.05.2009 US 464414
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR ANWENDUNGSSICHERHEIT*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING APPLICATION SECURITY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE SÉCURITÉ D'APPLICATION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VILPPOLA, Kari, Matti, FI-90900 Kiiminki, FI
MANTTARI, Tommi, Olavi, FI-91100 Ii, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 21/52 → (51) **G06F 7/02**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/51**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 345 114 B1**
G06F 21/56
- (25) En (26) En
(21) 16816065.3 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/063862 28.11.2016
(87) WO 2017/213688 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615173778
- (54) • *DEAKTIVIERUNG VON BÖSARTIGEN BROWSER-ERWEITERUNGEN*
• *DISABLING MALICIOUS BROWSER EXTENSIONS*
• *DÉSACTIVATION D'EXTENSIONS DE NAVIGATEUR MALVEILLANT*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GORDON, Harrison Mark, Mountain View, California 94043, US
BURRIESC, Matthew Strecker, Mountain View, California 94043, US
HALPIN, William M., JR., Mountain View, California 94043, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 9/54**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 474 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191557.0 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573938 P
19.07.2018 US 201816039389
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RECHENRESSOURCEN ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN DATEIEN BASIEREND AUF EINEM MASCHINENLERNMODELL*
• *SYSTEM AND METHOD OF MANAGING COMPUTING RESOURCES FOR DETECTION OF MALICIOUS FILES BASED ON MACHINE LEARNING MODEL*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES INFORMATIQUES POUR LA DÉTECTION DE FICHIERS MALVEILLANTS BASÉS SUR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE*
- (73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
- (72) CHISTYAKOV, Alexander S., Moscow 125212, RU
LOBACHEVA, Ekaterina M., Moscow 125212, RU
ROMANENKO, Alexey M., Moscow 125212, RU
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/56 → (51) **G06F 11/00**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 583 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727773.8 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) US 2017/033007 17.05.2017
(87) WO 2018/212769 2018/47 22.11.2018
- (54) • *VERHINDERUNG VON DATENVERLUST*
• *PREVENTING DATA LEAKAGE*
• *PRÉVENTION DE FUITE DE DONNÉES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GARON, Haskell Aaron, Mountain View, California 94043, US
GREENBERG, Don, Teaneck, NJ 07666, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/62 → (51) **H01L 23/58**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/06**

- (51) **G06F 21/74** (11) **3 493 095 B1**
G06F 21/85 **G06F 21/81**
- (25) De (26) De
(21) 18208146.3 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017128655
- (54) • *VERBINDUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG*
• *CONNECTION UNIT AND METHOD FOR ACCESS CONTROL*
• *UNITÉ DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS*
- (73) Elischer, Anna, Panoramastraße 70, 72622 Nürtingen, DE
Elischer, Marie, Panoramastraße 70, 72622 Nürtingen, DE
- (72) Elischer, Otto, 72622 Nürtingen, DE
- (74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(51) **G06F 21/77** (11) **3 120 525 B1**
G06Q 10/00 **G06Q 20/38**
H04L 29/06 **H04L 9/08**
G06Q 10/10

(25) En (26) En
(21) 15765781.8 (22) 19.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2015/021595 19.03.2015
- (87) WO 2015/143235 2015/38 24.09.2015
- (30) 19.03.2014 US 201461955739 P
07.01.2015 US 201514591171
07.01.2015 US 201514591223
07.01.2015 US 201514591218
07.01.2015 PCT/US2015/010405
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ENT-SCHLÜSSELUNG ALS EINEN DIENST
• SYSTEM AND METHOD FOR DECRYPTION AS A SERVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DÉCHIFFREMENT EN TANT QUE SERVICE
- (73) Bluefin Payment Systems, LLC, 8200 Roberts Drive Suite 150, Atlanta, GA 30350, US
- (72) BARNETT, Timothy William, Roswell, GA 30075, US
KASATKIN, Alexander I., Alpharetta, GA 30004, US
MIYATA, Christopher Hozumi, Tulsa, OK 74105, US
RUEHLE, Daniel, Smyrna, GA 30082, US
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 20194382.6

- (51) **G06F 21/81** (11) **2 823 433 B1**
G06F 21/44 **G06F 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 13758583.2 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) US 2013/029461 06.03.2013
- (87) WO 2013/134438 2013/37 12.09.2013
- (30) 06.03.2012 US 201261607451 P
21.03.2012 US 201261613745 P
14.05.2012 US 201213471405
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG EINER ZUSATZ-VORRICHTUNG
• ACCESSORY DEVICE AUTHENTICATION
• AUTHENTICATION DE DISPOSITIF ACCESSOIRE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) BELESIU, Jim Tom, Redmond, Washington 98052-6399, US
OBIE, Gene Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARSHALL, James Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOUNG, Robert D., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHERMAN, Nathan C., Redmond, Washington 98052-6399, US
GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEFF, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOUSA, Jose R., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- G06F 21/81** → (51) **G06F 21/74**
- G06F 21/85** → (51) **G06F 21/74**
- G06F 21/86** → (51) **G06K 19/073**

- (51) **G06F 40/166** (11) **2 425 357 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10770140.1 (22) 21.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012
- (86) US 2010/031951 21.04.2010
- (87) WO 2010/126763 2010/44 04.11.2010
- (30) 29.04.2009 US 431883
- (54) • AUFRECHTERHALTUNG VON RÜCKGÄNGIGMACHUNGS- UND WIEDERHOLUNGSFUNKTIONEN ZWISCHEN METADATEN
• MAINTAINING UNDO AND REDO CAPABILITY ACROSS METADATA MERGES
• MAINTIEN DE LA CAPACITÉ D'ANNULATION ET DE RÉTABLISSEMENT DANS DES FUSIONS DE MÉTADONNÉES
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) BAILOR, Jonathan, B., Redmond, WA 98052-6399, US
SUNDERLAND, Edgar, Mark, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06K 5/00** (11) **2 572 314 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
G06Q 20/34 **G07F 7/08**
- (25) En (26) En
- (21) 11784196.5 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 27.03.2013
- (86) US 2011/037041 18.05.2011
- (87) WO 2011/146651 2011/47 24.11.2011
- (30) 18.05.2010 US 345659 P
18.05.2010 US 345649 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KARTEN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN LICHTIMPULSEN UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ANZEIGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CARDS AND DEVICES OPERABLE TO COMMUNICATE VIA LIGHT PULSES AND TOUCH SENSITIVE DISPLAYS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CARTES ET DISPOSITIFS UTILISABLES POUR COMMUNIQUER PAR L'INTERMÉDIAIRE D'IMPULSIONS LUMINEUSES ET ÉCRANS TACTILES
- (73) Dynamics Inc., 493 Nixon Road, Cheswick, PA 15024, US
- (72) MULLEN, Jeffrey, D., Pittsburgh, PA 15232, US
HARTWICK, David, J., Aliquippa, PA 15001, US
RIGATTI, Christopher, J., Pittsburgh, PA 15212, US
YEN, Philip, W., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 16172188.1 / 3 091 473

- G06K 7/00** → (51) **G06K 13/08**
- G06K 7/08** → (51) **G06K 19/067**
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 105 708 B1**
B01L 9/06 **G01N 35/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15740331.2 (22) 23.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) US 2015/012581 23.01.2015
- (87) WO 2015/112794 2015/30 30.07.2015
- (30) 24.01.2014 US 201461931337 P
- (54) • IN-SITU-STREIFENCODELESESYSTEM IN HOHER DICHTHE
• HIGH DENSITY IN SITU BARCODE READING SYSTEM
• SYSTÈME DE LECTURE IN SITU À HAUTE DENSITÉ DE CODES-BARRES
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) POLLACK, Benjamin, Budd Lake, NJ 07828, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 131 034 B1**
- (25) NI (26) En
- (21) 16001461.9 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (30) 03.08.2015 BE 201500190
- (54) • GEHÄUSE FÜR EINE RFID-ANTENNE
• HOUSING FOR AN RFID ANTENNA
• BOÎTIER POUR ANTENNE RFID
- (73) Van de Vliet, Ronny, Steenweg op Tielen 14, 2300 Turnhout, BE
Van de Vliet A.E., besloten vennootschap met Beperkte aansprakelijkheid, Industriedijk 14, 2300 Turnhout, BE
- (72) Van de Vliet, Ronny, B - 2300 Turnhout, BE
- (74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 316 178 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17196784.7 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201615338994
- (54) • VARIABLE TIEFE VON FELDABTASTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
• VARIABLE DEPTH OF FIELD SCANNING DEVICES AND METHODS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE À PROFONDEUR DE CHAMP VARIABLE
- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) YNCLINO V, Eugene Semblante, 6000 Cebu City, PH
HAMMER, Steven Joel, Lilburn, GA 30047, US
BORROMEO Jr, Rene Catacutan, 6204 Tanjay City, PH
PUZA, Jerome Mojados, 6015 Lapu-Lapu City, PH
AMADA, Janry Corpuz, 6000 Kabankalan City, PH
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 400 554 B1**
G09G 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 16826604.7 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) US 2016/068640 27.12.2016
- (87) WO 2017/120071 2017/28 13.07.2017

- (30) 06.01.2016 US 201662275519 P
29.03.2016 GB 201605241
- (54) • *INTEGRATION EINES BARCODESCANNERS IN EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INTEGRATION OF A BARCODE SCANNER INTO A DISPLAY DEVICE*
• *INTÉGRATION D'UN DISPOSITIF DE BALAYAGE DE CODE À BARRES DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
- (72) PILCHER, Neil, Smallfield Surrey RH6 9NT, GB
VILHELMESEN, Tom, 4300 Holbaek, DK
SISEMAN, John, Horley Surrey RH6 7HZ, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 414 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701868.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/051756 27.01.2017
(87) WO 2017/137265 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 SE 1650161

- (54) • *KARTENLESERTERMINAL MIT EXTERN KONTAKTLOSER ANTENNE*
• *CARD READER TERMINAL WITH EXTERNAL CONTACTLESS ANTENNA*
• *TERMINAL LECTEUR DE CARTE AVEC ANTENNE SANS CONTACT EXTERNE*
- (73) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
- (72) BERNHOLC, Daniel, 114 28 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06K 7/10 → (51) **G01N 35/04**

G06K 7/10 → (51) **G05B 19/042**

G06K 7/10 → (51) **G08B 13/14**

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 524 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 11733400.3 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/021196 13.01.2011
(87) WO 2011/088252 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 US 688790
21.06.2010 US 820100

- (54) • *Fingerabdrucksensorsystem mit einem Schalter unter einem Fingerabdrucksensorarray oder eingebettet in Schichten des Fingerabdrucksensorarrays*
• *Fingerprint sensing system with a switch underlying a fingerprint sensor array or embedded within layers of the fingerprint sensor array*
• *Système de détection d'empreintes digitales avec un interrupteur sous-jacent à un réseau de capteurs d'empreintes digitales ou intégré dans des couches du réseau de capteurs d'empreintes digitales*
- (73) IDEX ASA, Rolfsbukteveien 17, 1364 Fornebu, NO
- (72) BENKLEY, Fred, G, III., Andover, MA 01810, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 860 960 B1**
B60R 11/04 **H04N 5/225**
H04N 5/232 **G03B 15/02**
G03B 15/00 **G08B 21/06**
G03B 11/04 **H04N 5/33**
H04N 5/235 **G01B 11/14**
H04N 7/18 **H04N 5/238**
G03B 15/05

- (25) Ja (26) En
(21) 13822127.0 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/004432 22.07.2013
(87) WO 2014/017061 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 JP 2012164971
25.07.2012 JP 2012164973

- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *STATE MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- (72) OMI, Takuhiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
YAMAMOTO, Takahiro, Toyokawa-city Aichi 442-0024, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 502 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208476.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES AUFENTHALTSEREIGNISSES*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING A LOITERING EVENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ÉVÉNEMENT D'ATTENTE*
- (73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Olsson, Tom, 223 69 Lund, SE
Backman, Mattias, 223 69 Lund, SE
Molin, Daniel, 223 69 Lund, SE
Gumpert, Jacob, 223 69 Lund, SE
Falk, Marianne, 223 69 Lund, SE
Rosell, Niklas, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/232**

G06K 9/46 → (51) **B62M 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06K 9/62** (11) **2 651 309 B1**
A61B 8/13 **A61B 5/00**
A61B 6/00 **G06T 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 11848730.5 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064723 13.12.2011
(87) WO 2012/082789 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 US 422536 P
22.07.2011 US 201161511009 P
- (54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME*

- *MEDICAL IMAGING DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US
- (72) HIELSCHER, Andreas, H., Brooklyn NY 11201, US
KIM, Hyun, K., Cresskill, NJ 07626, US
MONTEJO, Ludguier, D., New York NY 10025, US
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 545 491 B1**
G06T 7/00 **G06K 9/46**
- (25) En (26) En
(21) 16798771.8 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2016/078477 22.11.2016
(87) WO 2018/095516 2018/22 31.05.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN DETEKTION VON TUMOR- UND/ODER GESUNDEM GEWEBE UND HYPERSPEKTRALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF NON-INVASIVE DETECTION OF TUMOUR AND/OR HEALTHY TISSUE AND HYPERSPECTRAL IMAGING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION NON INVASIVE DE TISSU TUMORAL ET/OU SAIN ET APPAREIL D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE*
- (73) Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Juan de Quesada, 30, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES
- (72) MARRERO CALLICÓ, Gustavo, 35001 Las Palmas De Gran Canaria, ES
FABELO GÓMEZ, Himar Antonio, 35001 Las Palmas De Gran Canaria, ES
ORTEGA SARMIENTO, Samuel, 35001 Las Palmas De Gran Canaria, ES
STANCIULESCU, Bogdan, 75272 Paris, FR
BANGALORE RAVI, Kiran, 75272 Paris, FR
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G06K 9/62 → (51) **H04N 5/232**

G06K 9/78 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06K 13/08** (11) **3 174 164 B1**
H01R 27/02 **G06K 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 15747350.5 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) CN 2015/072532 09.02.2015
(87) WO 2016/011807 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 CN 201410354980
- (54) • *TF-KARTEN-ANSCHLUSS ZUR INSTALLATION VON NANO-SIM-KARTEN SOWIE MOBILTELEFON DAMIT*
• *TF CARD CONNECTOR CAPABLE OF INSTALLING NANO-SIM CARD, AND MOBILE PHONE*
• *CONNECTEUR DE CARTE TF PERMETTANT D'INSTALLER UNE CARTE NANO-SIM, ET TÉLÉPHONE MOBILE*
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road

Zhongkai Hi-Tech Development District,
Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) WEI, Jinping, HuiZhou Guangdong 516006,
CN
GUO, Yanshun, HuiZhou Guangdong
516006, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06K 13/08 → (51) **H04M 1/18**

G06K 17/00 → (51) **G05B 19/042**

G06K 17/00 → (51) **G06F 21/44**

G06K 17/00 → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06K 19/02** (11) **3 387 586 B1**
G06K 19/07 **G06K 19/077**
(25) De (26) De
(21) 16816593.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079831 06.12.2016
(87) WO 2017/097736 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 PCT/EP2015/079194
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT STEUER-
BAREM TIEFSCHLAFMODUS
• DISPLAY DEVICE HAVING A
CONTROLLABLE DEEP-SLEEP MODE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE PRÉSENTANT
UN MODE « VEILLE RENFORCÉE »
CONTRÔLABLE
(73) SES-imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12,
8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) RÖSSL, Andreas, 8042 Graz, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340
Mödling, AT

(51) **G06K 19/06** (11) **3 268 902 B1**
G06K 17/00
(25) En (26) En
(21) 16715160.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022120 11.03.2016
(87) WO 2016/149122 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562132710 P
(54) • LESEN UND SCHREIBEN VON CODES
MIT OPTISCHEN VORRICHTUNGEN
• READING AND WRITING CODES USING
OPTICAL DEVICES
• LECTURE ET ÉCRITURE DE CODES À
L’AIDE DE DISPOSITIFS OPTIQUES
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) BLAIR, Dustin, San Diego, California 92122,
US
UDPA, Nitin, San Diego, California 92122,
US
TRAN, Linh, San Diego, California 92122,
US
SCHEIDLER, Nicholas, San Diego, California
92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06K 19/067** (11) **3 373 207 B1**
G11C 11/22 **H01L 27/11507**
G11C 5/02 **G11B 9/14**
G11B 9/02 **G11C 5/04**
(25) En (26) En
(21) 18157975.6 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450856
(54) • KREISFÖRMIGE GEDRUCKTE SPEICHER-
VORRICHTUNG MIT ROTATIONSERKEN-
NUNG
• CIRCULAR PRINTED MEMORY DEVICE
WITH ROTATIONAL DETECTION
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE IMPRIMÉE
CIRCULAIRE COMPORTANT UNE DÉTEC-
TION DE ROTATION
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XR2-020 100
Clinton Avenue South, Rochester, NY
14644, US
(72) BLAIR, Christopher David, Webster, NY
14580, US
SILVESTRI, Markus R., Fairport, NY 14450,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 19/067** (11) **3 602 408 B1**
G06K 7/08 **G06F 3/044**
G07D 7/026
(25) En (26) En
(21) 18737268.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/068287 05.07.2018
(87) WO 2019/008109 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 TH 1701003806
13.11.2017 GB 201718742
(54) • KAPAZITIVER DATENTRÄGER
• CAPACITIVE INFORMATION CARRIER
• SUPPORT D’INFORMATION CAPACITIF
(73) Haydale Technologies (Thailand) Company
Limited, 141 Mu 9 Thailand Science Park
Unit 510-515, INC2 Tower D Phaholyothin
Road Khlong Nueng Sub-District Khlong
Luang District, 12120 Pathum Thani, TH
Haydale Graphene Industries plc, Clos
Fferws Parc Hendre, Capel Hendre
Ammanford Carmarthenshire SA18 3BL, GB
(72) SAJJAANANTAKUL, Komkrit, Luang District
12120 Pathum Thani, TH
DUANGSRIPAT, Sorawit, Luang District
12120 Pathum Thani, TH
WATTANAWISUTH, Nattaphon, Luang
District 12120 Pathum Thani, TH
PRONNIMIT, Arunwat, Luang District 12120
Pathum Thani, TH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06K 19/07** (11) **3 479 300 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742494.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051734 28.06.2017
(87) WO 2018/002526 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656132
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NER DURCH INTERNE ELEKTROMAG-
NETISCHE KOPPLUNG ANGETRIEBENEN
KOMPONENTE
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A
COMPONENT POWERED BY INTERNAL
ELECTROMAGNETIC COUPLING
• ENTITÉ ÉLECTRONIQUE À COMPOSANT
ALIMENTÉ PAR COUPLAGE ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUE INTERNE
(73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Cham-
plain, 92400 Courbevoix, FR

(72) GAC, Philippe, 92700 Colombes, FR
GUERARD, Denis, 92700 Colombes, FR
ALI, Ahmed, 92700 Colombes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

(51) **G06K 19/07** (11) **3 531 346 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158403.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851738
(54) • SCHNITTSTELLE EINER RFID-STEUE-
RUNG
• RFID CONTROL INTERFACE
• INTERFACE DE COMMANDE RFID
(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12,
rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS,
Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
(72) MAILLET, Gwenaél, 38000 GRENOBLE, FR
LABYRE, Jean-Louis, 38360 SASSENAGE,
FR
BAS, Gilles, 30640 BEAUVOISIN, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G06K 19/07 → (51) **G05B 19/042**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/02**

(51) **G06K 19/073** (11) **3 279 837 B1**
G06F 21/86 **G06Q 10/08**
G08B 29/08 **G06K 19/077**
G09F 3/03
(25) En (26) En
(21) 16182327.3 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • ELEKTRONISCHE MANIPULATIONS-ER-
KENNUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRONIC TAMPER DETECTION
DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FRAUDE
ÉLECTRONIQUE
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Landauer, Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL
Rebollo Pimentel, Ivan, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellect-
ual Property & Licensing High Tech Camp-
us 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 062 266 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14855890.1 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/005305 20.10.2014
(87) WO 2015/059915 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 JP 2013219361
(54) • IC-MODUL, IC-KARTE UND IC-MODUL-
SUBSTRAT
• IC MODULE, IC CARD, AND IC MODULE
SUBSTRATE
• MODULE DE CI, CARTE À CI ET
SUBSTRAT DE MODULE DE CI
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) HOSAKA, Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP
YODOKAWA, Seiji, Tendo-shi Yamagata
994-8501, JP
ONO, Shuji, Tendo-shi Yamagata 994-8501,
JP
MORIYA, Takehiko, Tendo-shi Yamagata
994-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **3 289 525 B1**
B60K 37/00 **G05G 1/00**
H03K 17/972

(25) De (26) De
(21) 16721111.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059416 27.04.2016
(87) WO 2016/174097 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015005341
01.06.2015 DE 102015007108

(54) • **BEDIENSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG**
• **CONTROL SYSTEM FOR A MOTOR
VEHICLE**
• **SYSTEME DE COMMANDE POUR VEHI-
CULE AUTOMOBILE**
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co.
KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüden-
scheid, DE
(72) MAIER, Oliver, 57439 Attendorn, DE
SCHIRP, Christian, 44789 Bochum, DE
SCHRÖDER, Stefan, 58509 Lüdenscheid, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH &
Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüden-
scheid, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **3 295 380 B1**
G06K 19/073

(25) Fr (26) Fr
(21) 16703502.1 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/052298 03.02.2016
(87) WO 2016/180544 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 FR 1554360

(54) • **IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG IN
FORM EINES RINGES MIT EINEM HOCH-
FREQUENZ-TRANSPONDER**
• **IDENTIFICATION DEVICE IN THE FORM
OF A RING PROVIDED WITH A RADIO-
FREQUENCY TRANSPONDER**
• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION SOUS
FORME D'ANNEAU MUNI D'UN TRANS-
PONDEUR RADIOFREQUENTIEL**
(73) Icare Technologies, Résidence des îles
Immeuble le Majorque Bâtiment C, 20000
Ajaccio, FR
(72) Neyrou, Jérémy, 20167 Peri, FR
Raiola, Fabien, 20137 Porto-Vecchio, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

G06K 19/077 → (51) **G03G 21/16**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/02**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/073**

G06K 19/10 → (51) **G06F 21/44**

G06N 3/06 → (51) **G06N 3/10**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 289 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711946.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) US 2016/021886 10.03.2016
(87) WO 2016/175923 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154089 P
08.09.2015 US 201514848283

(54) • **FILTER-SPEZIFITÄT ALS TRAININGS-
KRITERIUM FÜR NEURONALE NETZE**
• **FILTER SPECIFICITY AS TRAINING
CRITERION FOR NEURAL NETWORKS**
• **SPÉCIFICITÉ DES FILTRES COMME
CRITÈRE D'APPRENTISSAGE AUX
RÉSEAUX NEURONALS**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TOWAL, Regan Blythe, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **G06N 3/10** (11) **3 295 385 B1**
G06N 3/06

(25) En (26) En
(21) 16718825.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/027589 14.04.2016
(87) WO 2016/182671 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562159079 P
22.10.2015 US 201514920099

(54) • **FESTKOMMA NEURONALES NETZWERK
BASIEREND AUF QUANTISIERUNG EINES
FLUSSKOMMA NEURONALEN NETZ-
WERKS**
• **FIXED POINT NEURAL NETWORK BASED
ON FLOATING POINT NEURAL NETWORK
QUANTIZATION**
• **RÉSEAU NEURONAL À VIRGULE FIXE
BASÉ SUR LA QUANTIFICATION D'UN
RÉSEAU NEURONAL À VIRGULE FLOT-
TANTE**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIN, Dexu, San Diego, California 92121-
1714, US
ANNAPUREDDY, Venkata Sreekanta Reddy,
San Diego, California 92121-1714, US
HOWARD, David Edward, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
JULIAN, David Jonathan, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
MAJUMDAR, Somdeb, San Diego, California
92121-1714, US
BELL, II, William Richard, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

G06N 5/02 → (51) **G06F 8/10**

G06N 7/00 → (51) **G06Q 99/00**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 120 460 B1**
H03K 19/195 **H01L 39/22**
G06F 13/40 **H01L 27/18**

(25) En (26) En
(21) 15765127.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017

(86) US 2015/022035 23.03.2015
(87) WO 2015/143439 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968993 P
(54) • **CHIP MIT KLASSISCHEN UND QUAN-
TENBERECHNENDEN PROZESSOREN**
• **CHIPS INCLUDING CLASSICAL AND
QUANTUM COMPUTING PROCESSORS**
• **PUCES COMPRENANT DES PROCES-
SEURS INFORMATIQUES CLASSIQUE ET
QUANTIQUE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) MOHSENI, Masoud, Mountain View, CA
94043, US
NEVEN, Hartmut, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G06N 20/00 → (51) **H04L 29/06**

G06N 20/20 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 10/00 → (51) **G05B 19/042**

G06Q 10/00 → (51) **G06F 21/77**

G06Q 10/00 → (51) **G07B 15/00**

G06Q 10/00 → (51) **H04R 25/00**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 193 289 B1**

(25) En (26) En
(21) 16174491.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 15.01.2016 TW 105101342
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR VER-
ARBEITUNGSMASCHINE**
• **PROCESSING METHOD FOR
PROCESSING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR
MACHINE DE TRAITEMENT**

(73) Shih, Chiao-Chin, No. 6, Lane 1, Dashih
Road ShiSui Village, Puyen, Changhua
County, TW
Shih, Tsung-Yu, No. 6, Lane 1, Dashih Road
ShiSui Village, Puyen, Changhua County,
TW
(72) Shih, Chiao-Chin, Changhua County, TW
Shih, Tsung-Yu, Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

G06Q 10/06 → (51) **A01F 12/58**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 476 148 B1**
G07B 15/00 **G07C 9/00**
H04W 12/08 **G07C 9/27**
G07C 9/28 **H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 17737172.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039508 27.06.2017
(87) WO 2018/005496 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355160 P
19.05.2017 US 201762508921 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KURZ-
STRECKENKOMMUNIKATION ZWISCHEN
VORRICHTUNGEN**

• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHORT-RANGE COMMUNICATION BETWEEN DEVICES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION À COURTE PORTÉE ENTRE DISPOSITIFS*

(73) Live Nation Entertainment, Inc, 9348 Civic Centre Drive, Beverly Hills, CA 90210, US
 (72) TRUONG, Benson, Beverly Hills, CA 90210, US
 LEWIS, Daniel, Beverly Hills, CA 90210, US
 ESTES, Michael, Beverly Hills, CA 90210, US
 PRATT, Andrew, Beverly Hills, CA 90210, US
 BURLEIGH, Justin, Beverly Hills, CA 90210, US
 LAW, Danon, Beverly Hills, CA 90210, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 10/08 → (51) **A47G 29/14**

G06Q 10/08 → (51) **G06K 19/073**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/28**

G06Q 10/08 → (51) **H04R 25/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 186 760 B1**
G06F 17/40 **H04L 29/08**
G06Q 10/06 **G06F 16/23**
G06F 11/30 **G06F 11/34**

(25) En (26) En
 (21) 15836188.1 (22) 18.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (86) US 2015/045747 18.08.2015
 (87) WO 2016/032803 2016/09 03.03.2016
 (30) 27.08.2014 CN 201410429616
 (54) • *DYNAMISCHE LASTBASIERTE ZUSAMMENFÜHRUNG*
 • *DYNAMIC LOAD-BASED MERGING*
 • *FUSION EN FONCTION D'UNE CHARGE DYNAMIQUE*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
 (72) YANG, Zhenkun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
 SUN, Zhidong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
 XU, Hu, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
 (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 346 205 B1**
F24F 11/30 **F24F 11/52**
F24F 11/64 **F24F 11/38**

(25) En (26) En
 (21) 17211135.3 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (30) 05.01.2017 JP 2017000700
 (54) • *INSPEKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND INSPEKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*
 • *INSPECTION MANAGEMENT SYSTEM AND INSPECTION MANAGEMENT METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INSPECTION*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAMURA, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 YOSHIDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06F 9/44**

G06Q 10/10 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/08 → (51) **A47G 29/14**

G06Q 20/12 → (51) **A47G 29/14**

G06Q 20/20 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 20/20 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 072 094 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 14828513.3 (22) 20.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2016
 (86) IB 2014/066198 20.11.2014
 (87) WO 2015/075664 2015/21 28.05.2015
 (30) 20.11.2013 IT VR20130247
 (54) • *BIOMETRISCHES IDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
 • *BIOMETRIC AUTHENTICATION SYSTEM AND BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD*
 • *ÉQUIPMENT ET MÉTHODE D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*

(73) Zorzan, Ivano Silvio, Via Salvatore Quasimodo 32, 37051 Bovolone (VR), IT
 (72) Zorzan, Ivano Silvio, 37051 Bovolone (VR), IT
 (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

G06Q 20/34 → (51) **G06K 5/00**

G06Q 20/34 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 384 448 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
 (21) 16871372.5 (22) 30.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (86) US 2016/064056 30.11.2016
 (87) WO 2017/095833 2017/23 08.06.2017
 (30) 30.11.2015 US 201562261011 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT BEIM AUSTAUSCH VON BLOCKCHAIN-ASSETS*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING SECURITY IN BLOCKCHAIN-ASSET EXCHANGE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DANS UN ÉCHANGE CHAÎNE DE BLOCS - ACTIFS*

(73) Shapeshift AG, Gubelstrasse 11, 6300 Zug, CH
 (72) VOORHEES, Erik, Dillon, CO 80435, US
 (74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/77**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06Q 30/00** (11) **1 734 472 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 06011945.0 (22) 09.06.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 20.12.2006
 (30) 10.06.2005 US 149556
 (54) • *Ausgabeautomat und Ausgabesystem*
 • *Issuing machine and issuing system*
 • *Machine émettrice et système émetteur*

(73) Sato, Michihiro, 12-7-2-082, Gobancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0076, JP
 (72) Sato, Michihiro, Tokyo 102-0076, JP
 Shankar, A. Udaya, Silver Spring, Maryland 20905, US
 (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE
 (60) 18000824.5 / 3 462 397

G06Q 30/02 → (51) **H04L 12/18**

G06Q 30/02 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 30/06 → (51) **G02C 13/00**

G06Q 30/06 → (51) **G06F 21/00**

G06Q 30/06 → (51) **H04R 25/00**

G06Q 50/26 → (51) **H04W 4/90**

(51) **G06Q 50/28** (11) **3 328 759 B1**
B65G 1/04 **G06Q 10/08**
B65G 1/137

(25) De (26) De
 (21) 16751142.7 (22) 21.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.06.2018
 (86) AT 2016/050217 21.06.2016
 (87) WO 2017/015681 2017/05 02.02.2017
 (30) 27.07.2015 AT 506712015
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSLIEFERUNG VON WAREN IN LIEFERGEBINDEN*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERING ITEMS IN DELIVERY CONTAINERS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIVRAISON DE MARCHANDISES DANS DES RÉCIPIENTS DE LIVRAISON*

(73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
 (72) SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, AT
 WINKLER, Markus, 4814 Altmünster, AT
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G06Q 50/30 → (51) **B60L 53/00**

(51) **G06Q 99/00** (11) **3 058 472 B1**
G06N 7/00 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **G06F 21/31**
H04W 4/20 **H04W 12/12**

(25) En (26) En
 (21) 14853974.5 (22) 29.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.08.2016
 (86) US 2014/013553 29.01.2014
 (87) WO 2015/057256 2015/16 23.04.2015
 (30) 18.10.2013 US 201314057730
 02.12.2013 US 201314093964

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
RICHTERSTATTUNG ÜBER AUTOMATI-
SIERTE BROWSER-AGENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REPORTING
ON AUTOMATED BROWSER AGENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE RAPPORTS SUR DES AGENTS DE
NAVIGATION AUTOMATISÉS*
- (73) White Ops, Inc., 7 W. 22nd Street, 9th Floor,
New York, NY 10010, US
- (72) Kaminsky, Daniel, New York, NY 10010, US
Tiffany, Michael J.J., New York, NY 10010,
US
- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und
Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sand-
hausen, DE

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 046 070 B1**
G06T 11/60
- (25) En (26) En
(21) 16151702.4 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 19.01.2015 US 201562105189 P
03.03.2015 US 201562127750 P
03.07.2015 US 201514791376
- (54) • *VORSCHAUBILDERFASSUNGSBENUT-
ZERSCHNITTSTELLE ZUM ZUSAMMEN-
FÜGEN LINEARER PANORAMABILDER*
• *PREVIEW IMAGE ACQUISITION USER
INTERFACE FOR LINEAR PANORAMIC
IMAGE STITCHING*
• *INTERFACE UTILISATEUR D'ACQUI-
SITION D'IMAGE DE PRÉVISUALISATION
POUR ASSEMBLAGE LINÉAIRE
D'IMAGES PANORAMIQUES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) GRAHAM, Jamey, Cupertino, CA 95014, US
VAN OLST, Daniel G., Cupertino, CA 95014,
US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/20**

- (51) **G06T 5/20** (11) **3 480 785 B1**
G06T 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18201215.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(30) 30.10.2017 GB 201717830
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG EINES STROMS VON DA-
TENWERTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROCESSING A STREAM OF DATA
VALUES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
TRAITER UN FLUX DE VALEURS DE
DONNÉES*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagi-
nation House, Home Park Estate, Kings
Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) Lee, Tim, Kings Langley, Hertfordshire WD4
8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 561 482 B1**
G06T 17/30 **G01N 21/21**
G01N 21/25 **G01N 21/27**
G01N 21/29 **G01N 21/31**
G06T 17/00 **G06K 9/46**
- (25) En (26) En

- (21) 11771405.5 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
(86) AU 2011/000458 20.04.2011
(87) WO 2011/130793 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 AU 2010901672
- (54) • *WIEDERHERSTELLUNG VON FORMEN
UND FOTOMETRISCHEN INVARIANZEN
AUS POLARISATIONSBILDERN*
• *SHAPE AND PHOTOMETRIC INVARIANTS
RECOVERY FROM POLARISATION
IMAGES*
• *RÉCUPÉRATION D'INVARIANTES
PHOTOMÉTRIQUES ET DE FORME À
PARTIR D'IMAGES DE POLARISATION*
- (73) National ICT Australia Limited, Level 5, 13
Garden Street, Eveleigh, NSW 2015, AU
- (72) ROBLES-KELLY, Antonio, Kaleen Australian
Capital Territory 2617, AU
HUYNH, Cong Phuoc, Braddon Australian
Capital Territory 2612, AU
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 589 928 B1**
B64D 15/20 **G06T 7/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 11800129.6 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
(86) CN 2011/075787 16.06.2011
(87) WO 2012/000384 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 CN 201010219377
02.07.2010 CN 201010219357
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER
VEREISUNG AN EINEM BILD UND ER-
KENNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DETECTING DEVICE FOR DETECTING
ICING BY IMAGE AND DETECTING
METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR
DÉTECTER LA FORMATION DE GLACE EN
UTILISANT UNE IMAGE ET PROCÉDÉ DE
DÉTECTION ASSOCIÉ*
- (73) Commercial Aircraft Corporation Of China
Ltd, No. 25 Zhangyang Road Pudong New
District, Shanghai 200120, CN
Commercial Aircraft Corporation Of China
Ltd Shanghai Aircraft Design and Research
Institute, No. 5188 Jinke Road Pudong New
District, Shanghai 201210, CN
Huazhong University of Science and Tech-
nology, NO. 1037 Luoyu Road Hongshan
District, Wuhan City Hubei 430074, CN
- (72) CHEN, Yingchun, Shanghai 201210, CN
YE, Lin, Wuhan Hubei 430074, CN
ZHANG, Miao, Shanghai 201210, CN
GE, Junfeng, Wuhan Hubei 430074, CN
FENG, Lijuan, Pudong New District Shanghai
201210, CN
LIU, Tiejun, Pudong New District Shanghai
201210, CN
ZHOU, Feng, Shanghai 201210, CN
- (74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier
Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 379 490 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18000223.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002704

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
PRÜFEN VON FILTERZIGARETTEN IN EI-
NEM VERPACKUNGSPROZESS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING
FILTER CIGARETTES IN A PACKAGING
PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICA-
TION DE CIGARETTES À FILTRE DANS
UN PROCESSUS D'EMBALLAGE*
- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemens-
strasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) Linck, Christian, 27283 Verden/Walle, DE
- (74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 391 340 B1**
G06T 7/90 **A61B 5/024**
A61B 5/00 **A61B 5/103**
A61B 5/08 **A61B 5/1455**
G16H 30/20 **G16H 30/40**
G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 16816366.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) GB 2016/053973 16.12.2016
(87) WO 2017/103616 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522406
- (54) • *VERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND SERVER
ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIOLOGI-
SCHEN PARAMETERS EINES INDIVIDU-
UMS*
• *A METHOD, INFORMATION PROCESSING
APPARATUS AND SERVER FOR DETER-
MINING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER
OF AN INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET SERVEUR POUR
DÉTERMINER UN PARAMÈTRE PHYSIO-
LOGIQUE D'UN INDIVIDU*
- (73) Xim Limited, Catalyst Centre 2 Venture Road
Chilworth, Southampton, Hampshire SO16
7NP, GB
- (72) PEARCE, Laurence Derek, Southampton
Hampshire SO16 7NP, GB
AWAN, Max, Southampton Hampshire SO16
7NP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 599 586 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18185260.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANALYSE VON MAGNETRESONANZ-AUF-
NAHMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSIS OF
MAGNETIC RESONANCE IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE
D'IMAGES DE RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Forman, Christoph, 91052 Erlangen, DE
Greiser, Andreas, 91054 Erlangen, DE

G06T 7/00 → (51) **A45D 44/00**

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/00**

G06T 7/00 → (51) **G01R 33/44**

G06T 7/00	→ (51) G06K 9/62
G06T 7/00	→ (51) G06T 7/90
G06T 7/246	→ (51) G06T 7/30
(51) G06T 7/30	(11) 3 067 863 B1
G06T 7/33	G06T 7/246
(25) En	(26) En
(21) 16158699.5	(22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(30) 13.03.2015 GB 201504317	
(54) • <i>BILDRAUSCHUNTERDRÜCKUNG</i> • <i>IMAGE NOISE REDUCTION</i> • <i>RÉDUCTION DU BRUIT D'UNE IMAGE</i>	
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
(72) Vivet, Marc, Barcelona, ES Brasnett, Paul, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	
G06T 7/33	→ (51) G06T 7/30
G06T 7/40	→ (51) G06T 7/00
(51) G06T 7/586	(11) 3 382 645 B1
(25) It	(26) En
(21) 18163990.7	(22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(30) 27.03.2017 IT 201700033593	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLS AUF BASIS VON STRUCTURE FROM MOTION UND PHOTOMETRISCHEM STEREO VON SPARSE 2D BILDERN</i> • <i>METHOD FOR GENERATION OF A 3D MODEL BASED ON STRUCTURE FROM MOTION AND PHOTOMETRIC STEREO OF 2D SPARSE IMAGES</i> • <i>PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE 3D À PARTIR DE STRUCTURE FROM MOTION ET STÉRÉO PHOTOMÉTRIQUE D'IMAGES 2D PARCIMO-NIEUSES</i>	
(73) 3Dflow srl, Via Giovanni Paolo II 3, 33100 Udine, IT	
(72) Singh, Yash, San Diego, US Magri, Luca, 20141 Milano, IT Toldo, Roberto, 37066 Sona (VR), IT Fantoni, Simone, 37060 Buttapietra (VR), IT	
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT	
G06T 7/60	→ (51) A61B 6/03
(51) G06T 7/73	(11) 3 056 854 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 14850001.0	(22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2016	
(86) JP 2014/073682 08.09.2014	
(87) WO 2015/045834 2015/13 02.04.2015	
(30) 30.09.2013 JP 2013204947	
(54) • <i>MARKERBILDVERARBEITUNGSSYSTEM</i> • <i>MARKER IMAGE PROCESSING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE DE MARQUEUR</i>	

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP	
(72) TANAKA, Hideyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP	
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
G06T 7/73	→ (51) G01B 11/00
G06T 7/73	→ (51) G06F 3/01
(51) G06T 7/90	(11) 3 132 380 B1
G06T 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 15780653.0	(22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) US 2015/026036 15.04.2015	
(87) WO 2015/160997 2015/42 22.10.2015	
(30) 15.04.2014 US 201461980024 P 17.11.2014 US 201462080927 P 13.01.2015 US 201562102708 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER MENGE EINES BLUTBESTANDTEILS IN EINEM FLÜSSIGKEITSKANISTER</i> • <i>METHOD FOR ESTIMATING A QUANTITY OF A BLOOD COMPONENT IN A FLUID CANISTER</i> • <i>PROCÉDÉ POUR ESTIMER UNE QUANTITÉ D'UN COMPOSANT SANGUIN DANS UN RÉSERVOIR DE FLUIDE</i>	
(73) Gauss Surgical, Inc., 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US	
(72) SATISH, Siddarth, Menlo Park, CA 94025, US MILLER, Kevin J., Menlo Park, CA 94025, US MADISON, Christopher, Menlo Park, CA 94025, US HOSFORD, Andrew T., Menlo Park, CA 94025, US DE, Titas, Menlo Park, CA 94025, US ZANDIFAR, Ali, Menlo Park, CA 94025, US LINDQUIST, Eric, Menlo Park, CA 94025, US ARAGON, Juan Carlos, Menlo Park, CA 94025, US	
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
G06T 7/90	→ (51) G06T 7/00
(51) G06T 11/00	(11) 3 245 634 B1
(25) En	(26) En
(21) 16815531.5	(22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) CN 2016/078035 31.03.2016	
(87) WO 2017/166187 2017/40 05.10.2017	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE RECONSTRUCTION</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE</i>	
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN	
(72) WANG, Lu, Shanghai 201807, CN KLING, Patrick, Shanghai 201807, CN	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
G06T 11/00	→ (51) G06T 11/40

(51) G06T 11/40	(11) 3 437 072 B1
G06T 11/00	G06T 15/04
(25) En	(26) En
(21) 17776512.0	(22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) US 2017/024636 28.03.2017	
(87) WO 2017/172842 2017/40 05.10.2017	
(30) 28.03.2016 US 201662314334 P	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LÜCKENLOSEN DARSTELLUNG VON PUNKTEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR RENDERING POINTS WITHOUT GAPS</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU DE POINTS SANS ESPACES</i>	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US	
(72) FYFFE, Graham, Los Angeles, California 90045, US	
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB	
G06T 11/60	→ (51) G06T 3/40
G06T 15/04	→ (51) G06T 11/40
G06T 17/00	→ (51) G01C 11/02
G06T 17/00	→ (51) G02C 13/00
G06T 17/00	→ (51) G06T 7/00
(51) G06T 17/20	(11) 3 101 626 B1
(25) En	(26) En
(21) 16171751.7	(22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2016	
(30) 05.06.2015 GB 201509763	
(54) • <i>MOSAIKVERFAHREN MIT REKURSIVER UNTERTEILUNG VON DREIECKEN</i> • <i>TESSELLATION METHOD USING RECURSIVE SUB-DIVISION OF TRIANGLES</i> • <i>PROCÉDÉ DE TESSELLATION UTILISANT UNE SOUS-DIVISION RÉCURSIVE DE TRIANGLES</i>	
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
(72) LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G06T 17/30	→ (51) G06T 7/00
G06T 19/00	→ (51) G06F 3/01
G06T 19/20	→ (51) G02C 13/00
(51) G07B 15/00	(11) 2 397 996 B1
B60R 25/00	G06Q 10/00
(25) En	(26) En
(21) 11168568.1	(22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2011	
(30) 15.06.2010 US 815783	

- (54) • *Fahrzeugmiettransaktionssystem und -verfahren*
• *Vehicle rental transaction system and method*
• *Système de transaction de location de véhicule et procédé*
- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) Maney, Charles, Dayton, OH Ohio 45419, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- G07B 15/00** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G07C 9/00** → (51) **A47G 29/14**
-
- G07C 9/00** → (51) **G01S 11/02**
-
- G07C 9/00** → (51) **G01S 13/82**
-
- G07C 9/00** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G07C 9/27** → (51) **A47G 29/14**
-
- G07C 9/27** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G07C 9/28** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G07D 7/00** → (51) **G07D 7/121**
-
- G07D 7/026** → (51) **G06K 19/067**
-
- (51) **G07D 7/12** (11) **3 151 204 B1**
G01J 1/02 **H04N 1/028**
H04N 1/04
- (25) Ja (26) En
(21) 15803420.7 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065058 26.05.2015
(87) WO 2015/186566 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 JP 2014114256
- (54) • *LINIENLICHTQUELLE UND OPTISCHE LICHTSENSOREINHEIT*
• *LINE LIGHT SOURCE AND OPTICAL LINE SENSOR UNIT*
• *SOURCE DE LUMIÈRE LINÉAIRE ET UNITÉ DE CAPTEUR LINÉAIRE OPTIQUE*
- (73) Vienex Corporation, 262 Yoshioka-cho, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, JP
- (72) BAKU, Kenchu, Kanonji-shi Kagawa 768-0021, JP
SHOJI, Motoari, Kanonji-shi Kagawa 768-0021, JP
RYUMAN, Kazuaki, Kanonji-shi Kagawa 768-0021, JP
MURAKAMI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 768-0021, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G07D 7/121** (11) **3 503 046 B1**
G07D 7/00
- (25) De (26) De
(21) 17210068.7 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (54) • *SYSTEM, WELCHES EINE VERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND EINE DARAN ANGESCHLOSSENE KAMERA AUFWEIST, ZUM NACHWEIS EINES MASCHINENLESBAREN SICHERHEITSMERKMALS EINES WERTDOKUMENTS SOWIE VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER KAMERA EINES SOLCHEN SYSTEMS*
- *SYSTEM COMPRISING A PROCESSING DEVICE AND A CONNECTED CAMERA, FOR DETECTING OF A MACHINE-READABLE SECURITY FEATURE OF A VALUABLE DOCUMENT AND METHOD FOR EXCHANGING A CAMERA IN SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ LISIBLE PAR MACHINE D'UN DOCUMENT DE VALEUR, LEDIT SYSTÈME COMPORTANT UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET UNE CAMÉRA CONNECTÉE AUDIT DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE CAMÉRA D'UN TEL SYSTÈME*
- (73) CI Tech Sensors AG, Oberburgstrasse 10, 3400 Burgdorf, CH
- (72) REINHARD, Christoph, 3400 Burgdorf, CH
ZENGER, Mathias, 3400 Burgdorf, CH
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G07D 11/14** → (51) **B65H 31/30**
-
- G07F 5/26** → (51) **A47G 29/14**
-
- G07F 7/08** → (51) **G06K 5/00**
-
- G07F 17/12** → (51) **A47G 29/14**
-
- G07F 17/32** → (51) **A47B 13/08**
-
- G08B 3/10** → (51) **G08B 19/00**
-
- G08B 5/38** → (51) **G08B 19/00**
-
- G08B 13/08** → (51) **E05C 9/18**
-
- G08B 13/08** → (51) **G08B 19/00**
-
- G08B 13/10** → (51) **G08B 19/00**
-
- (51) **G08B 13/14** (11) **2 257 937 B1**
G06K 7/10 **H01Q 1/22**
H01Q 1/40 **H01Q 7/00**
H01Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 09725497.3 (22) 13.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.12.2010
(86) US 2009/001627 13.03.2009
(87) WO 2009/120271 2009/40 01.10.2009
(30) 26.03.2008 US 79396
- (54) • *KONTAKTLOSE STROMANWENDUNG FÜR NIEDRIGLEISTUNGSSENSOREN IN BIOPROZESSUMGEBUNGEN*
• *CONTACTLESS POWER SOLUTION FOR LOW POWER SENSORS IN BIOPROCESS ENVIRONMENTS*
• *SOLUTION D'ALIMENTATION SANS CONTACT POUR DÉTECTEURS BASSE PUISSANCE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE BIOPROCESSUS*
- (73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
- (72) BURKE, Aaron, Hamilton, MA 01982, US
ADHIKARI, Jiwan, Burlington, MA 01803, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **G08B 13/16** (11) **3 483 851 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18204844.7 (22) 07.11.2018
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715806865
- (54) • *INTELLIGENTE KLANGKLASSIFIZIERUNG UND ALARMIERUNG*
• *INTELLIGENT SOUND CLASSIFICATION AND ALERTING*
• *CLASSIFICATION ET ALERTE SONORES INTELLIGENTES*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) CHANG, Harry M., Morris Plains, NJ 07950, US
PALANISAMY, Prabhu, Morris Plains, NJ 07950, US
KULKARNI, Amit, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- G08B 13/187** → (51) **G01S 17/32**
-
- (51) **G08B 13/19** (11) **3 211 614 B1**
G08B 13/191
- (25) En (26) En
(21) 17275027.5 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 US 201662300958 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN SICHERHEITSENSOR*
• *DEVICE AND METHOD FOR A SECURITY SENSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UN CAPTEUR DE SÉCURITÉ*
- (73) Essence Security International Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard P.O.Box 2073, 4672530 Herzlia Pituach, IL
- (72) KOREN, Reuben, 3463720 Haifa, IL
- (74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G08B 13/19** → (51) **G08B 19/00**
-
- G08B 13/191** → (51) **G08B 13/19**
-
- G08B 13/24** → (51) **G01D 21/00**
-
- G08B 13/24** → (51) **G01S 17/32**
-
- (51) **G08B 17/04** (11) **2 779 127 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14158231.2 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 GB 201304573
- (54) • *Pneumatische Abtastungsvorrichtung für Feuer- oder Überhitzungsmelder*
• *Pneumatic sensing apparatus for fire or overheat alarm*
• *Appareil de détection pneumatique pour alarme de surchauffe ou d'incendie*
- (73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
- (72) Rennie, Paul Alan, Bracknell, Berkshire RG12 0TS, GB
Smith, Paul David, Camberley, Surrey GU15 4AY, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 17/06** (11) **3 539 101 B1**
G08B 17/107 **A62C 31/00**

(25) En (26) En
(21) 17801262.1 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060615 08.11.2017
(87) WO 2018/089477 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420652 P
23.11.2016 US 201662425694 P

(54) • **AUF HOCHEMPFLINDLICHER FASEROPTIK
BASIERENDE DETEKTION**
• **HIGH SENSITIVITY FIBER OPTIC BASED
DETECTION**
• **DÉTECTION À BASE DE FIBRES OPTI-
QUES À HAUTE SENSIBILITÉ**

(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US

(72) BIRNKRANT, Michael J., East Hartford,
Connecticut 06108, US
HARRIS, Peter R., East Hartford, Connecticut
06108, US
ALEXANDER, Jennifer M., East Hartford,
Connecticut 06108, US
ZRIBI, Anis, Colorado Springs, Colorado
80919, US
STAHL, Barry, Mebane, North Carolina
27302, US
NADGIR, Abhay, Ashland, Massachusetts
01721, US
ANDRES, John, Mebane, North Carolina
27302, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/10 → (51) **G08B 19/00**

G08B 17/107 → (51) **G08B 17/06**

G08B 17/113 → (51) **B01D 46/00**

(51) **G08B 19/00** (11) **3 407 315 B1**
G08B 25/10 **G08B 21/12**
G08B 13/08 **G08B 25/14**
G08B 3/10 **G08B 13/10**
G08B 21/18 **G06F 3/16**
G01J 1/02 **G08B 5/38**
G08B 13/19 **G08B 17/10**

(25) Ko (26) En
(21) 16888296.7 (22) 24.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) KR 2016/011962 24.10.2016
(87) WO 2017/131320 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 KR 20160008536

(54) • **SOZIALES SICHERHEITSNETZWERKS-
SYSTEM MIT TRAGBARER LAMPE ZUR
SOWOHL DRAHTLOSEN KATASTRO-
PHENBRANDETETEKTION ALS AUCH
VERBRECHENSCHUTZ**
• **SOCIAL SAFETY NETWORK SYSTEM
HAVING PORTABLE LIGHT FOR BOTH
WIRELESS DISASTER FIRE DETECTION
AND CRIME PREVENTION**
• **SYSTÈME DE RÉSEAU DE SÉCURITÉ
PUBLIQUE AYANT UNE LAMPE PORTA-
TIVE POUR DÉTECTION D'INCENDIE
CATASTROPHIQUE ET PRÉVENTION DE
LA CRIMINALITÉ SANS FIL**

(73) Lim, In Taek, 204-906 25 Seojeongmaeul-ro
Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do
10491, KR

(72) Lim, In Taek, Goyang-si, Gyeonggi-do
10491, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **G08B 21/06** (11) **3 338 261 B1**
B60K 28/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 16760533.6 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) FR 2016/052038 05.08.2016
(87) WO 2017/029443 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 FR 1557792

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
AUFMERKSAMKEITSGRADES EINES
FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND
VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER
AUFMERKSAMKEIT EINES FAHRERS EI-
NES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR DETERMINING THE LEVEL
OF ATTENTION OF A DRIVER OF A
MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR
STIMULATING THE ATTENTION OF A
DRIVER OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
NIVEAU D'ATTENTION D'UN CONDU-
CTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET
MÉTHODE DE STIMULATION DE L'AT-
TENTION D'UN CONDUCTEUR D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) ILLY, Herve, 92190 Meudon, FR
AMEYOE, Ablamvi, 78280 Guyancourt, FR
CHEVREL, Philippe, 44470 Carquefou, FR
MARS, Franck, 44400 Reze, FR
LE CARPENTIER, Eric, 44700 Orvault, FR

G08B 21/06 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G08B 21/12** (11) **3 457 370 B1**
F04B 35/04 **B06B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18179000.7 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(30) 27.07.2017 TW 106125323

(54) • **BETRIEBS- UND INFORMATIONENÜBER-
TRAGUNGSSYSTEM FÜR BETÄTIGUNGS-
UND ABTASTMODUL**
• **OPERATING AND INFORMATION TRANS-
MITTING SYSTEM FOR ACTUATING AND
SENSING MODULE**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS ET DE CONTRÔLE POUR
MODULE D'ACTIONNEMENT ET DE
DÉTECTION**

(73) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D
2nd Rd. Science-Based Industrial Park,
Hsinchu, TW

(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Hsueh, Ta-Wei, Hsinchu, TW
Mo, Li-Pang, Hsinchu, TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

G08B 21/12 → (51) **G08B 19/00**

G08B 21/18 → (51) **G08B 19/00**

G08B 25/10 → (51) **G08B 19/00**

G08B 25/14 → (51) **G08B 19/00**

G08B 29/08 → (51) **G06K 19/073**

G08C 15/06 → (51) **G08C 19/00**

(51) **G08C 17/00** (11) **3 440 652 B1**
G08C 17/02 **G08C 23/00**
H04R 3/00 **H04R 3/12**
H04L 29/06 **H04W 4/10**
H04W 52/02 **H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 17779858.4 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026422 06.04.2017
(87) WO 2017/177051 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320026 P
05.04.2017 US 20171547990

(54) • **ENERGIEARMES AUDIO-STREAMING**
• **LOW ENERGY AUDIO STREAMING**
• **DIFFUSION EN CONTINU D'AUDIO À
FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE**

(73) Orion Labs, 2125 Mission Street, San
Francisco, California 94110, US

(72) ALBRECHT, Greg, San Francisco, California
94110, US
ISAACSON, Andy, San Francisco, California
94110, US
JUHLIN, Ellen, San Francisco, California
94110, US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP
Communications House South Street,
Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR,
GB

(51) **G08C 17/02** (11) **2 506 232 B1**
G08C 19/00

(25) En (26) En
(21) 12001518.5 (22) 06.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012
(30) 30.03.2011 JP 2011075764

(54) • **Steuervorrichtung, Steuerverfahren, -pro-
gramm und -system**
• **Control apparatus, control method,
program and system**
• **Appareil de commande, procédé de
commande, programme et système**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) Abe, Yuuichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **G08C 17/02** (11) **3 222 117 B1**
H05B 45/10 **H05B 47/19**

(25) En (26) En
(21) 15801944.8 (22) 13.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/058783 13.11.2015
(87) WO 2016/079647 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462081622 P

(54) • **BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICH-
TUNG UND -VERFAHREN**
• **LIGHTING CONTROL APPARATUS AND
METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ÉCLAIRAGE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) NEWTON, Philip Steven, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmityr Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
MASON, Jonathan David, 5656 AE Eindhoven, NL
CHRAIBI, Sanae, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G08C 17/02 → (51) **G01R 22/06**

G08C 17/02 → (51) **G08C 17/00**

(51) **G08C 19/00** (11) **3 389 025 B1**
G08C 15/06 **H04Q 9/00**
H04W 28/10
(25) Ja (26) En
(21) 16872766.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/083814 15.11.2016
(87) WO 2017/098866 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241130
(54) • DATENERFASSUNGSSYSTEM, DATENERFASSUNGSVERFAHREN, GATEWAY-VORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• DATA COLLECTION SYSTEM, DATA COLLECTION METHOD, GATEWAY DEVICE, SERVER DEVICE, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES, DISPOSITIF DE PASSERELLE, DISPOSITIF DE SERVEUR ET PROGRAMME

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INOUE, Tetsuo, Tokyo 108-8001, JP
YAMADA, Toru, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G08C 19/00 → (51) **G08C 17/02**

G08C 19/02 → (51) **G01R 22/06**

G08C 23/00 → (51) **G08C 17/00**

G08C 23/02 → (51) **H04B 11/00**

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/00**

G08G 1/01 → (51) **H04W 36/32**

G08G 1/052 → (51) **H04W 36/32**

G08G 1/08 → (51) **H04W 36/32**

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/16 → (51) **B60W 40/08**

G08G 1/16 → (51) **H04W 4/44**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 564 131 B1**
G06F 3/16 **B64D 45/00**
B64D 45/04
(25) En (26) En
(21) 19171980.6 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201815968007
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES DYNAMISCHEN AUFFORDERUNGSANSAGEDIALOGS FÜR SITUATIONSBEWUSSTSEIN AN BORD EINES FLUGZEUGS
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING DYNAMIC VOICE-PROMPT DIALOGUE FOR SITUATIONAL AWARENESS ONBOARD AN AIRCRAFT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN DIALOGUE DYNAMIQUE D'INVITE VOCALE POUR UNE PRISE DE CONSCIENCE SITUATIONNELLE À BORD D'UN AÉRONEF

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WHITLOW, Stephen, Morris Plains, NJ 07950, US
HICKMAN, Stephen O., Morris Plains, NJ 07950, US
DILLARD, Michael, Morris Plains, NJ 07950, US
GANNON, Aaron James, Morris Plains, NJ 07950, US
HOLDER, Barbara, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/10**

G08G 5/02 → (51) **G02B 1/00**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 417 448 B1**
(25) En (26) En
(21) 17705792.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) DK 2017/050030 08.02.2017
(87) WO 2017/140317 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 DK 201670080
(54) • EINER TRAININGSPUPPE
• A TRAINING MANIKIN
• MANNEQUIN DE FORMATION

(73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) SACHS, Fabian, 35789 Essershausen, DE
KRISTENSEN, Peter Aagaard, 2760 Måløv, DK
WARD, Christian Paul, 3050 Humlebæk, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G09C 1/00** (11) **2 959 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 14753948.0 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054245 17.02.2014
(87) WO 2014/129610 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013032036
31.01.2014 JP 2014017414
(54) • VORRICHTUNG ZUR HASH-WERTGENERIERUNG
• HASH VALUE GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VALEURS DE HACHAGE
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMADA, Shinya, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G09C 1/00 → (51) **G06F 7/02**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G09F 3/02** (11) **3 327 706 B1**
G09F 3/10
(25) De (26) De
(21) 17201811.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 202016007223 U
(54) • ETIKETT
• LABEL
• ÉTIQUETTE

(73) Jung, Olaf, Heide 13, 42477 Radevormwald, DE
Jung, Gernot, Röntgenstrasse 6, 42477 Radevormwald, DE
(72) Jung, Olaf, 42477 Radevormwald, DE
Jung, Gernot, 42477 Radevormwald, DE
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

G09F 3/03 → (51) **G06K 19/073**

G09F 3/10 → (51) **B31D 1/02**

G09F 3/10 → (51) **G09F 3/02**

(51) **G09F 3/20** (11) **3 428 904 B1**
A47F 5/08
(25) De (26) De
(21) 18183214.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115620
(54) • HALTER FÜR EINE ELEKTRONISCHE PREISAUSSZEICHNUNGSEINHEIT
• HOLDER FOR AN ELECTRONIC PRICE LABELING UNIT
• SUPPORT POUR UNE UNITÉ D'ÉTIQUETAGE ÉLECTRONIQUE DES PRIX

(73) J.D. Geck GmbH, Grünewiese 28, 58762 Altena, DE
(72) TAFFENBERG LARSEN, Jens, 7080 Børkop, DK
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

G09F 9/33 → (51) **G02B 27/02**

(51) **G09F 13/04** (11) **3 118 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176618.5 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • KORRIDORANZEIGELAMPE MIT EINER ERWEITERUNGSEINHEIT
• CORRIDOR INDICATOR LAMP COMPRISING AN EXTENSION UNIT
• LAMPE D'INDICATEUR DE CORRIDOR COMPRENANT UNE UNITÉ D'EXTENSION
(73) CCS Care Communication Solutions GmbH, Computerstraße 6, 1100 Wien, AT
(72) Schuhmann, Werner, 81929 München, DE
Bauer, Harald, 85649 Brunnthal, DE

(74) Wachinger, Julian Friedrich, rzwh Rechtsanwältinnen Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

(51) **G09F 17/00** (11) **3 430 609 B1**
E04H 12/32
(25) No (26) En
(21) 17722895.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) NO 2017/050067 15.03.2017
(87) WO 2017/160161 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 NO 20160463
(54) • **SMART-FLAG**
• **SMARTFLAG**
• **DRAPEAU INTELLIGENT**
(73) Martinsen, Per Øyvind, Solveien 69, 1170 Oslo, NO
Martinsen, Preben N., Solveien 69, 1170 Oslo, NO
(72) Martinsen, Per Øyvind, 1170 Oslo, NO
Martinsen, Preben N., 1170 Oslo, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsvæien 1A, 0275 Oslo, NO

(51) **G09F 19/02** (11) **3 237 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 15873827.8 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/000453 24.12.2015
(87) WO 2016/105561 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 US 201462096983 P
24.04.2015 US 201562152714 P
(54) • **DRUCKAUSGLEICHSTRUKTUR UND MOTORVERBESSERUNG FÜR IN FLÜSSIGKEIT GETAUCHTE SELBSTDREHENDE ANZEIGEN**
• **PRESSURE EQUALIZATION STRUCTURE AND MOTOR IMPROVEMENT FOR FLUID-IMMERSED SELF-ROTATING DISPLAYS**
• **STRUCTURE D'ÉQUILIBRAGE DE PRES-SION ET PERFECTIONNEMENT APPORTÉ À UN MOTEUR POUR ÉCRANS AUTO-ROTATIFS IMMERGÉS DANS UN FLUIDE**
(73) TurtleTech Design, Inc., 990 Highland Dr. 212G, Solana Beach, CA 92075, US
(72) FRENCH, William, W., Cardiff-By-The-Sea, CA 92007, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/00 → (51) **G06F 3/01**

G09G 3/00 → (51) **G06K 7/10**

G09G 3/20 → (51) **H02J 50/10**

G09G 3/20 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 040 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200328.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 KR 20140194305
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Joon-Min, Seoul 151-712, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G09G 3/32** (11) **3 255 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154049.5 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 KR 20160071694
(54) • **VERFAHREN ZUR DATENKOMPRIMIERUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE DAMIT**
• **METHOD FOR COMPRESSING DATA AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES ET AFFICHEUR À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES L’UTILISANT**
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation, 67, Bolshaya Morskaya Street, 150000 St. Petersburg, RU
(72) GILMUTDINOV, Marat, 196158 Saint Petersburg, RU
OH, Euiyeol, 135-842 Seoul, KR
LEE, Chulkwon, 412-020 Gyeonggi-do, KR
EGOROV, Nickolay, 190121 Saint Petersburg, RU
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G09G 3/36** (11) **2 510 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 10836704.6 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059749 09.12.2010
(87) WO 2011/072154 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 US 285131 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BESCHILDERUNGSSYSTEM EINES TRANSPORTFAHRZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A SIGNAGE SYSTEM OF A TRANSIT VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER UN SYSTÈME DE SIGNALISATION D’UN VÉHICULE DE TRANSIT**
(73) Luminator Holding, L.P., 900 Klein Road, Plano, TX 75074, US
(72) SAFAVI, Ramin, Plano TX 75093, US
GAO, Zhicun, Plano TX 75024, US
ZHOU, Xiaoping, McKinney TX 75070, US
TAYLOR, Larry, T., Blue Ridge TX 75424, US
(74) Stump, Beat, et al, Stump & Partner AG Zimmereggasse 16, 8008 Zürich, CH

G09G 3/36 → (51) **H02J 50/10**

G09G 5/38 → (51) **H04N 5/262**

(51) **G10K 11/00** (11) **2 828 846 B1**
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 13719308.2 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/051939 12.03.2013

(87) WO 2013/140298 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613071 P
(54) • **ULTRASCHALLMATRIX-ARRAYSONDE MIT WÄRMEABFÜHRUNGSKABEL**
• **ULTRASONIC MATRIX ARRAY PROBE WITH THERMALLY DISSIPATING CABLE**
• **SONDE À RÉSEAU MATRICIEL ULTRASONIQUE AVEC CÂBLE À DISSIPATION THERMIQUE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DAVIDSON, Richard Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
SCARSELA, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, James Christopher, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBINSON, Andrew Lee, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G10K 11/168 → (51) **B32B 3/12**

G10K 11/172 → (51) **B32B 3/12**

G10K 11/22 → (51) **H04R 1/34**

G10K 13/00 → (51) **G04B 37/00**

G10L 13/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G10L 15/04** (11) **2 937 860 B1**
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 15164091.9 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201461983025 P
(54) • **AUF WORTVERGLEICHEN BASIERENDES SPRACH-ENDPOINTING**
• **SPEECH ENDPOINTING BASED ON WORD COMPARISONS**
• **DÉTECTION DU POINT LIMITE BASÉE SUR DES COMPARAISONS DE MOTS**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Buchanan, Michael, Mountain View, CA California 94043, US
Gupta, Pravir K., Mountain View, CA California 94043, US
Tandiono, Christopher Bo, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 17152524.9 / 3 188 183
20195420.3

(51) **G10L 15/22** (11) **3 567 586 B1**
G06F 3/16 **G10L 15/18**
G10L 17/26 **G10L 25/51**
(25) En (26) En
(21) 19165062.1 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 JP 2018092139
(54) • **SPRACHINTERAKTIONSSYSTEM, SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **VOICE INTERACTION SYSTEM, VOICE INTERACTION METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME D’INTERACTION VOCALE, PROCÉDÉ D’INTERACTION VOCALE ET PROGRAMME**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) HORI, Tatsuro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Narimasa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/04**

G10L 15/26 → (51) **H04L 29/06**

G10L 17/26 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **G10L 19/00** (11) **3 474 278 B1**
H04B 1/66 **G10L 19/008**
G10L 19/02 **G10L 19/18**
G10L 25/12
- (25) En (26) En
- (21) 18206652.2 (22) 06.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 09.04.2010 US 32245810 P
- (54) • **MDCT-BASIERTE KOMPLEXE PRÄDIKTIONSSTEREODEKODIERUNG**
• **MDCT-BASED COMPLEX PREDICTION STEREO DECODING**
• **DÉCODAGE STÉRÉO À PRÉDICTION COMPLEXE À BASE DE MDCT**
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
CARLSSON, Pontus, 12149 Johanneshov, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (62) 11713259.7 / 2 556 502

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 571 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 17822910.0 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) US 2017/065542 11.12.2017
- (87) WO 2018/136166 2018/30 26.07.2018
- (30) 19.01.2017 US 201762448287 P
08.12.2017 US 201715836604

- (54) • **CODIERUNG MEHRERER AUDIOSIGNALE**
• **CODING OF MULTIPLE AUDIO SIGNALS**
• **CODAGE DE SIGNAUX AUDIO MULTIPLES**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/22**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/00**

- (51) **G10L 19/032** (11) **3 576 089 B1**
G10L 19/02 G10L 19/00
G10L 25/90 G10L 19/09
- (25) En (26) En
- (21) 19185171.6 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 23.05.2012 JP 2012117172
01.08.2012 JP 2012171155
- (54) • **KODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS**
• **ENCODING OF AN AUDIO SIGNAL**
• **CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO**
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HIWASAKI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUKUI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 18173806.3 / 3 385 950
13793620.9 / 2 830 057

G10L 19/08 → (51) **G10L 21/0388**

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/00**

- (51) **G10L 19/22** (11) **3 522 155 B1**
G10L 19/008
- (25) En (26) En
- (21) 19163988.9 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 20.05.2015 US 201562164141 P
- (54) • **CODIERUNG VON MEHRKANALTONSIGNALEN**
• **CODING OF MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNALS**
• **CODAGE DE SIGNAUX AUDIO MULTICANALNAUX**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Poblth, Harald, 18754 Täby, SE
Bruhn, Stefan, 192 67 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 16724395.5 / 3 298 606

G10L 21/02 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 185 243 B1**
G10L 21/0264 **G10L 25/84**
H04R 1/40 **H04R 3/00**
G10L 21/0216 **G10L 21/0232**
H04M 9/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 15833495.3 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) JP 2015/072319 06.08.2015
- (87) WO 2016/027680 2016/08 25.02.2016
- (30) 18.08.2014 JP 2014165681
- (54) • **SPRACHVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- **VOICE PROCESSING DEVICE, VOICE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA VOIX, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA VOIX, ET PROGRAMME**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OSAKO Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
SHIBUYA Takashi, Tokyo 108-0075, JP
SEKIYA Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
ABE Mototsugu, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 21/0232 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 21/0264 → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **G10L 21/0388** (11) **3 471 098 B1**
G10L 19/08
- (25) En (26) En
- (21) 18206593.8 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (30) 16.12.2013 US 201361916697 P
12.12.2014 US 201414568359
- (54) • **MODELLIERUNG VON SIGNALLEN IM OBEREN BAND**
• **HIGH-BAND SIGNAL MODELING**
• **MODÉLISATION DE SIGNAL DE BANDE HAUTE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KRISHNAN, Venkatesh, San Diego, CA 92121-1714, US
ATTI, Venkatraman S., San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 14824286.0 / 3 084 762

G10L 25/78 → (51) **H04R 25/00**

G10L 25/84 → (51) **G10L 21/0208**

G11B 5/39 → (51) **G01R 33/09**

G11B 9/02 → (51) **G06K 19/067**

G11B 9/14 → (51) **G06K 19/067**

G11C 5/02 → (51) **G06K 19/067**

G11C 5/04 → (51) **G06K 19/067**

G11C 7/04 → (51) **G11C 16/34**

G11C 11/16 → (51) **H01L 27/22**

G11C 11/22 → (51) **G06K 19/067**

G11C 13/00 → (51) **G11C 16/34**

- (51) **G11C 16/34** (11) **3 507 809 B1**
G11C 13/00 **G11C 7/04**
G06F 11/30
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17765108.0 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) EP 2017/071749 30.08.2017
- (87) WO 2018/041885 2018/10 08.03.2018
- (30) 01.09.2016 FR 1658135

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AKTUALISIERUNGSZYKLEN NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING REFRESH CYCLES OF NON-VOLATILE MEMORIES*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE CONTROLE DES CYCLES DE RAFFRAICHISSEMENT DES MEMOIRES NON-VOLATILES*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) GHERMAN, Valentin, 91120 Palaiseau, FR
SEIF, Marcelino, 91940 Les Ulis, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G12B 17/02 → (51) **F41H 3/00**

G16B 15/00 → (51) **C12Q 1/6883**

G16B 15/10 → (51) **C12N 15/10**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/689**

G16H 10/00 → (51) **C12N 15/10**

G16H 15/00 → (51) **A61B 5/00**

G16H 20/30 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **G16H 20/40** (11) **2 939 157 B1**
G16H 40/63
- (25) En (26) En
(21) 13821256.8 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) US 2013/075656 17.12.2013
(87) WO 2014/105516 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747852 P
- (54) • *BEHANDLUNGSPROFILE*
• *TREATMENT PROFILES*
• *PROFILS DE TRAITEMENT*
- (73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
- (72) O'MAHONY, John, Maple Grove, MN 55311, US
WENGER, Andrew, Osseo, MN 55369, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G16H 30/20 → (51) **G06T 7/00**

G16H 30/40 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G16H 40/40** (11) **2 923 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795708.0 (22) 19.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074171 19.11.2013
(87) WO 2014/079843 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201213681693
- (54) • *ZEITSYNCHRONISATIONSVERBESSERUNGEN FÜR INTEROPERABLE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *TIME SYNCHRONIZATION IMPROVEMENTS FOR INTEROPERABLE MEDICAL DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS DE SYNCHRONISATION D'HEURE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX INTEROPÉRABLES*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) IMHOF, Erich, CH-3427 Utzenstorf, CH
KONRAD, Guido, 5608 Stetten AG, CH
LONG, James R., Fishers, Indiana 46038, US
PASH, Phillip E., Indianapolis, Indiana 46219-3952, US
REINKE, Robert E., Indianapolis, Indiana 46236, US
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G16H 40/60** (11) **2 656 258 B1**
A61M 1/16

- (25) En (26) En
(21) 11808832.7 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
(86) EP 2011/006472 21.12.2011
(87) WO 2012/084224 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 EP 10015995
23.12.2010 US 201061426522 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG ODER ANNÄHERUNG EINES DAS RELATIVE BLUTVOLUMEN DARSTELLENDE WERTES UND VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD FOR CALCULATING OR APPROXIMATING A VALUE REPRESENTING THE RELATIVE BLOOD VOLUME AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL OU D'APPROXIMATION D'UNE VALEUR REPRÉSENTANT LE VOLUME SANGUIN RELATIF, ET DISPOSITIFS*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) MOISSL, Ulrich, 61184 Karben, DE
CHAMNEY, Paul, Hertfordshire HP23 4EW, GB
NIER, Volker, 61203 Reicheisheim, DE
WABEL, Peter, 61191 Rosbach, DE
WIESKOTTEN, Sebastian, 64560 Erfelden, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/02**

G16H 50/30 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G21C 1/10** (11) **3 506 318 B1**
G21C 5/02
G21C 15/02
- (25) En (26) En
(21) 19151545.1 (22) 21.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 23.04.2010 US 32750210 P
- (54) • *DRUCKROHRREAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN*
• *PRESSURE-TUBE REACTOR AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *REACTEUR A TUBE SOUS PRESSION ET SON MODE DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA

- (72) BODNER, Robert, Oakville, Ontario L6M 4V4, CA
TYO, Jonathan, Mississauga, Ontario L5N 6Y6, CA
POPOV, Dan, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
KURAN, Sermet, Mississauga, Ontario L5H 3K5, CA
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 11771446.9 / 2 561 512

G21C 5/02 → (51) **G21C 1/10**

- (51) **G21C 19/00** (11) **3 449 487 B1**
G21C 19/10
G21C 19/105
- (25) En (26) En
(21) 16723034.1 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) EP 2016/059208 25.04.2016
(87) WO 2017/186266 2017/44 02.11.2017
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM ZUM ABSICHERN EINES KERNBRENNSTOFFBÜNDELS WÄHREND DES TRANSPORTES MIT EINER KERNBRENNSTOFFBÜNDEL-TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *SAFETY SYSTEM FOR SECURING A FUEL ASSEMBLY DURING A TRANSPORT WITH A FUEL ASSEMBLY HANDLING MACHINE*
• *SYSTEME DE SÉCURITÉ POUR SÉCURISER UNE ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE PENDANT LE TRANSPORT AVEC UN DISPOSITIF DE MANUTENTION POUR DES ASSEMBLAGES DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRES*
- (73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
- (72) WIESE, Thomas Heinz, 91301 Forchheim, DE
MARREIROS CAETANO, Tomas, 90765 Fürth, DE
ALAZ, Zafer, 91088 Bubenreuth, DE
PROBST, Christof, 90429 Nürnberg, DE
MEIER-HYNEK, Konrad, 91074 Herzogenaurach, DE
LEMM, Andreas, 90427 Nürnberg, DE
SEIBT, Manfred, 91099 Poxdorf, DE
STEGE, Georg, 91352 Hallerdorf, DE
HOCHHEIM, Sebastian, 90587 Tuchenbach, DE
- (74) Lavoux, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G21C 19/10 → (51) **G21C 19/00**

G21C 19/105 → (51) **G21C 19/00**

G21C 19/19 → (51) **G21C 1/10**

H01B 1/02 → (51) **C22C 9/00**

H01B 1/12 → (51) **C07D 493/04**

H01B 3/22 → (51) **H01B 19/02**

H01B 3/44 → (51) **H01B 19/02**

- (51) **H01B 7/42** (11) **3 511 952 B1**
H01R 13/00
B60L 53/10
- (25) De (26) De
(21) 18020513.0 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019
- (30) 15.01.2018 DE 102018100732
- (54) • SCHNELLADESTATION MIT LADEKABEL UND TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR DAS LADEKABEL
- QUICK CHARGING STATION WITH CHARGING CABLE AND TEMPERATURE REGULATING DEVICE FOR THE CHARGING CABLE
- STATION DE RECHARGE RAPIDE AVEC CABLE DE RECHARGE ET DISPOSITIF DE REGULATION DE LA TEMPERATURE POUR LE CABLE DE RECHARGE
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Reber, Volker, 74544 Michelbach a. d. Bilz, DE
- Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE
- Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, DE

- (51) **H01B 13/012** (11) **3 024 621 B1**
H05K 13/00 **B25H 1/16**
B25H 1/18
- (25) En (26) En
- (21) 14750090.4 (22) 22.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) US 2014/047534 22.07.2014
- (87) WO 2015/013232 2015/04 29.01.2015
- (30) 23.07.2013 US 201361857309 P
- (54) • ANPASSBARER ARBEITSTISCH
- ADAPTIVE MANUFACTURING TABLE
- TABLE DE FABRICATION ADAPTATIVE
- (73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
- (72) DOOLITTLE, Travis D., Gainesville, TX 76240, US
- GARCIA, Daniel, Gainesville, TX 76240, US
- OLIVER, Matthew D., Gainesville, TX 76240, US
- BAKER, Andrew J., Gainesville, TX 76240, US
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

- (51) **H01B 19/02** (11) **3 544 029 B1**
H01B 3/22 **H01B 3/44**
H01B 17/28
- (25) En (26) En
- (21) 18162533.6 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (54) • GELIMPRÄGNIERTE BUCHSE
- GEL IMPREGNATED BUSHING
- DOUILLE IMPRÉGNÉE DE GEL
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) LIU, Rongsheng, 723 48 Västerås, SE
- SINGHA, Santanu, 722 28 Västerås, SE
- CHO, Sung-Wo, 194 60 Upplands Väsby, SE
- NYBERG, Johan, 722 27 Västerås, SE
- BROSIG, Gerhard, 723 40 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **H01C 7/12** (11) **3 469 605 B1**
H01H 37/16
- (25) De (26) De
- (21) 17726589.9 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) EP 2017/062247 22.05.2017
- (87) WO 2017/211578 2017/50 14.12.2017
- (30) 10.06.2016 DE 102016007131

- 29.12.2016 DE 102016015593
- (54) • ÜBERSpannungsschutzanordnung mit mehreren, auf einer ersten Seite einer n-eckigen Trägerplatte angeordneten, scheibenförmigen Varistoren
- OVERVOLTAGE PROTECTION ARRANGEMENT HAVING A PLURALITY OF PLANAR VARISTORS ARRANGED ON A FIRST SIDE OF AN N-CORNERED SUPPORTING PLATE
- DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPORTANT PLUSIEURS VARISTANCES EN FORME DE DISQUE DISPOSÉS SUR UN PREMIER CÔTÉ D'UNE PLAQUE DE SUPPORT À N CÔTÉS
- (73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
- (72) LI, Hongjun, Shanghai 201109, CN
- XU, Niansheng, Shanghai 201199, CN
- CHEN, Weie, Shanghai 201101, CN
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
- (72) LI, Hongjun, Shanghai 201109, CN
- XU, Niansheng, Shanghai 201199, CN
- CHEN, Weie, Shanghai 201101, CN
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01F 5/02 → (51) **G01F 1/84**

H01F 5/04 → (51) **G01F 1/84**

H01F 7/02 → (51) **B05B 17/06**

H01F 7/04 → (51) **B05B 17/06**

- (51) **H01F 7/16** (11) **3 553 798 B1**
F16H 48/34
- (25) En (26) En
- (21) 18212326.5 (22) 21.08.2007
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 16.10.2019
- (30) 21.08.2006 US 50731106
- (54) • ELEKTRONISCH BETÄTIGTE VORRICHTUNG MIT EINEM MAGNETAKTUATOR MIT INTEGRIERTEM SENSOR
- ELECTRONICALLY ACTUATED APPARATUS USING SOLENOID ACTUATOR WITH INTEGRATED SENSOR
- APPAREIL À COMMANDE ÉLECTRONIQUE AU MOYEN D'UN ACTIONNEUR À SOLÉNOÏDE À CAPTEUR INTÉGRÉ
- (73) American Axle & Manufacturing, Inc., One Dauch Drive, Detroit, MI 48211-1198, US
- (72) YORK, Todd M., Highland, Michigan 48357, US
- PINKOS, Andrew Frank, Clarkston, Michigan 48348, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
- (62) 07811458.4 / 2 059 939

H01F 7/16 → (51) **F02M 51/06**

H01F 10/30 → (51) **G01R 33/09**

- (51) **H01F 10/32** (11) **3 531 432 B1**
H01L 43/08
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19158829.2 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 23.02.2018 FR 1851605
- (54) • MAGNETISCHER TUNNELÜBERGANG MIT SENKRECHTER ANISOTROPIE UND MINIMIERTER TEMPERATURVARIATION, SPEICHERPUNKT UND LOGIKELEMENT, DIE DEN MAGNETISCHEN TUNNELÜBERGANG UMFASSEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES MAGNETISCHEN TUNNELÜBERGANGS

- MAGNETIC TUNNEL JUNCTION WITH PERPENDICULAR ANISOTROPY AND MINIMISED TEMPERATURE VARIATION, MEMORY POINT AND LOGIC ELEMENT COMPRISING THE MAGNETIC TUNNEL JUNCTION, METHOD FOR MANUFACTURING THE MAGNETIC TUNNEL JUNCTION
- JONCTION TUNNEL MAGNETIQUE A ANISOTROPIE DE FORME PERPENDICULAIRE ET VARIATION EN TEMPERATURE MINIMISEE, POINT MEMOIRE ET ELEMENT LOGIQUE COMPRENANT LA JONCTION TUNNEL MAGNETIQUE, PROCEDE DE FABRICATION DE LA JONCTION TUNNEL MAGNETIQUE
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (72) PERRISSIN-FABERT, Nicolas, 38054 GRENOBLE, FR
- DIENY, Bernard, 38054 GRENOBLE, FR
- PREJBEANU, Lucian, 38054 GRENOBLE, FR
- SOUSA, Ricardo, 38054 GRENOBLE, FR
- (74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01F 10/32 → (51) **G01R 33/09**

H01F 10/32 → (51) **H01L 27/22**

H01F 27/06 → (51) **G01F 1/84**

- (51) **H01F 29/04** (11) **3 226 267 B1**
H02P 13/06 **H02M 5/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15863696.9 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) CN 2015/094882 18.11.2015
- (87) WO 2016/082704 2016/22 02.06.2016
- (30) 25.11.2014 CN 201410680074
- (54) • SPANNUNGSREGELUNGSLASTSTUFENSCHALTER FÜR EINEN TRANSFORMATOR UND SCHALTERSTEUERUNGSVERFAHREN
- ON-LOAD VOLTAGE REGULATION TAP SWITCH FOR TRANSFORMER AND SWITCH CONTROL METHOD
- COMMUTATEUR À PRISES DE RÉGULATION DE TENSION EN CHARGE POUR TRANSFORMATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATEUR
- (73) Wang, Hai, Bld. 12-1-601 Changhewan No. 59 Gaoliangqiao Street Haidian District, Beijing 100044, CN
- (72) Wang, Hai, Beijing 100044, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/10**

H01F 41/30 → (51) **G01R 33/09**

H01F 41/32 → (51) **H01L 27/22**

- (51) **H01G 11/34** (11) **3 285 272 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17185003.5 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018

- (30) 19.08.2016 US 201615242113
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVIERTEM NANOPORÖSEM KOHLENSTOFF*
 • *A METHOD FOR MAKING ACTIVATED NANO-POROUS CARBON*
 • *UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBONE NANOPOREUX ACTIVÉ*
 (73) Farad Power, Inc., 483 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US
 (72) SHANTANU, Mitra, Sunnyvale, CA 94085, US
 (74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01H 1/20** (11) **3 503 144 B1**
H01H 1/50 **H01H 73/04**
H01H 3/60 **H01H 50/30**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18208629.8 (22) 27.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (30) 28.11.2017 FR 1761250
 (54) • *GERÄT ZUR UNTERBRECHUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS*
 • *DEVICE FOR INTERRUPTING AN ELECTRIC CURRENT*
 • *DISPOSITIF DE COUPURE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE*
 (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
 (72) COUZON, David, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
 GARCIA, José, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
 CROTTO, Ludovic, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
 BATTAIL, Sylvain, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 1/50 → (51) **H01H 1/20**

H01H 3/60 → (51) **H01H 1/20**

- (51) **H01H 9/18** (11) **3 309 805 B1**
H01H 27/00 **H02G 3/14**
H03K 17/94
 (25) De (26) De
 (21) 17190761.1 (22) 13.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (30) 14.10.2016 DE 102016119608
 (54) • *KARTENSCHALTER*
 • *KEYCARD SWITCH*
 • *INTERRUPTEUR A CARTE*
 (73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, Volme-strasse 1, 58579 Schalksmühle, DE
 (72) Löhr, Stefan, 44137 Dortmund, DE
 Brosowski, Mathias, 42399 Wuppertal, DE
 Bonventre, Giancarlo, 58509 Lüdenscheid, DE
 Haugk, Christian, 58579 Schalksmühle, DE

- (51) **H01H 9/54** (11) **3 550 582 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 19165372.4 (22) 27.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.10.2019
 (30) 06.04.2018 DE 102018108138
 (54) • *NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALT-GERÄT*
 • *LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*

- *DISJONCTEUR DE PROTECTION BASSE TENSION*
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
 (72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT
 (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

- (51) **H01H 13/02** (11) **3 152 775 B1**
H01H 13/10
 (25) En (26) En
 (21) 15727083.6 (22) 29.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.04.2017
 (86) TR 2015/000178 29.04.2015
 (87) WO 2015/187105 2015/49 10.12.2015
 (30) 06.06.2014 TR 201406513
 (54) • *HÜLSE*
 • *A SLEEVE*
 • *DOUILLE*
 (73) Imren Plastik Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Fatih Sultan Mehmet Sanayi Sitesi B/2 Blok No: 37, 34885 Istanbul, TR
 (72) BUKULMEZ, Mehmet Bora, Istanbul, TR
 KARATAS, Sabri, 34950 Istanbul, TR
 (74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

H01H 13/10 → (51) **H01H 13/02**

H01H 13/702 → (51) **H05K 1/03**

- (51) **H01H 27/00** (11) **3 051 551 B1**
F16P 3/08 **H01R 13/514**
H03K 17/945
 (25) De (26) De
 (21) 15196247.9 (22) 25.11.2015
 (84) DE FR GB IT
 (43) 03.08.2016
 (30) 27.01.2015 DE 102015101133
 (54) • *MODULANORDNUNG MIT WENIGSTENS EINEM GRUNDMODUL*
 • *MODULE ASSEMBLY WITH AT LEAST ONE BASE MODULE*
 • *ARRANGEMENT DE MODULE COMPOR-TANT AU MOINS UN MODULE DE BASE*
 (73) EUCHNER GmbH & Co. KG, Kohlhammer-strasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 (72) Gehrke, Mike, 73269 Hochdorf, DE
 Klaiber, Jörg, 71157 Hildrizhausen, DE
 (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

H01H 27/00 → (51) **H01H 9/18**

- (51) **H01H 33/24** (11) **3 561 842 B1**
H01H 33/42 **H01H 33/666**
 (25) En (26) En
 (21) 18305516.9 (22) 25.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND HOCHSPANNUNGSSCHALTER*
 • *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND HIGH VOLTAGE (HV) SWITCH*
 • *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET COMMUTATEUR HAUTE TENSION*
 (73) Tyco Electronics UK Ltd, Faraday Road Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
 Carrier Kheops Bac, Rue du Champs du Verger Zac du Monne, 72700 Allonnes, FR
 (72) CHERON, Hervé, 72100 Le Mans, FR
 CADORET, Yves, 72000 Le Mans, FR

- DA SILVA DOMINGUES, Elizabeth, Faringdon, Oxfordshire SN7 7RR, GB
 MOORE, Thomas, Marlborough, Wiltshire SN8 3TH, GB
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 33/42 → (51) **H01H 33/24**

- (51) **H01H 33/662** (11) **3 369 103 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16793786.1 (22) 25.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2018
 (86) EP 2016/075690 25.10.2016
 (87) WO 2017/072117 2017/18 04.05.2017
 (30) 26.10.2015 EP 15191532
 (54) • *VAKUUMSCHALTER MIT EINEM BEWEG-LICHEN KONTAKT*
 • *VACUUM INTERRUPTER WITH ONE MOVABLE CONTACT*
 • *INTERRUPTEUR À VIDE AVEC UN CONTACT MOBILE*
 (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01H 33/666 → (51) **H01H 33/24**

- (51) **H01H 33/70** (11) **3 503 152 B1**
H01H 1/38 **H01H 33/95**
H01H 33/90
 (25) En (26) En
 (21) 17210547.0 (22) 22.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (54) • *GASISOLIERTER HOCH- ODER MITTEL-SPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER*
 • *GAS-INSULATED HIGH OR MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
 • *DISJONCTEUR HAUTE OU MOYENNE TENSION ISOLÉ AU GAZ*
 (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
 (72) Galletti, Bernardo, 5415 Nussbaumen, CH
 Teppati, Valeria, 8112 Otelfingen, CH
 Panousis, Emmanouil, 5400 Baden, CH
 Garyfallos, Angelos, 5443 Niederrohrdorf, CH
 Radisavljevic, Branimir, 8037 Zürich, CH
 Lehmann, Jörg, 4056 Basel, CH
 Reutlinger, Christoph, 3007 Bern, CH
 Over, Daniel, 5313 Klingnau, CH
 Stoller, Patrick, 8117 Fällanden, CH
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 36/00 → (51) **H04L 25/02**

H01H 37/76 → (51) **H01C 7/12**

H01H 47/00 → (51) **H01H 71/12**

H01H 50/30 → (51) **H01H 1/20**

H01H 51/00 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H01H 51/20** (11) **3 314 627 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16734316.9 (22) 29.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/065203 29.06.2016
(87) WO 2017/001518 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015110382
(54) • *SCHALTGERÄT*
• *SWITCHING DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) IEREB, Robert Mihai, Maramures, RO LICHTNEKERT, Johann, 3943 Schrems, AT WINKELBAUER, Klaus, 3943 Schrems, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

- (51) **H01H 71/02** (11) **3 419 040 B1**
H01H 71/12 **H01H 71/74**
G05B 19/418 G01R 21/133
(25) En (26) En
(21) 17177105.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *ZUSATZMODUL FÜR EINE AN EINER DIN-SCHIENE MONTIERTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ADD-ON MODULE FOR A DIN RAIL-MOUNTED ELECTRICAL DEVICE*
• *MODULE COMPLÉMENTAIRE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE MONTÉ SUR RAIL DIN*
(73) Enexo AB, Vigselgängen 5, 22480 Lund, SE
(72) Lindström, Magnus, 22480 Lund, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **H01H 71/12** (11) **2 774 162 B1**
H01H 71/74 **H01H 47/00**
(25) De (26) De
(21) 12779086.3 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071719 02.11.2012
(87) WO 2013/064630 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 EP 11187493
(54) • *LEISTUNGSSCHALTER MIT INTERNER SPANNUNGSMESSUNG*
• *CIRCUIT BREAKER WITH INTERNAL VOLTAGE MEASUREMENT*
• *DISJONCTEUR DOTÉ D'UNE MESURE DE TENSION INTERNE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) FREYERMUTH, Thomas, 53505 Kalenborn, DE
REIDT, Georg, 53913 Swisstal, DE
SCISLAK, Ireneusz, 50769 Köln, DE
GISBRECHT, Andreas, 53340 Meckenheim, DE
SUCHALLA, Marc, 47198 Duisburg, DE
SCHMIDT, Rainer, 53757 Sankt Augustin, DE
ZUMBECK, Alexander, 53332 Bornheim, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 71/12 → (51) **H01H 71/02**

- (51) **H01H 71/24** (11) **3 493 236 B1**
H01H 71/40 **H01H 73/48**
(25) En (26) En
(21) 18207979.8 (22) 23.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825801
(54) • *BERÜHRUNGSLOSER MAGNET FÜR MINIATURSCHUTZSCHALTER MIT BEWEGLICHEM RAHMEN UND MAGNETISCHER KUPPLUNG*
• *NONCONTACT SOLENOID FOR MINIATURE CIRCUIT BREAKERS WITH A MOVABLE FRAME AND MAGNETIC COUPLING*
• *SOLÉNOÏDE SANS CONTACT DESTINÉ À DES DISJONCTEURS MINIATURES COMPORTANT UN CADRE MOBILE ET UN COUPLAGE MAGNÉTIQUE*
(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) FLEEGE, Dennis W., Cedar Rapids, IA 52411, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01H 71/24 → (51) **H01H 89/08**

H01H 71/40 → (51) **H01H 71/24**

H01H 71/74 → (51) **H01H 71/02**

H01H 71/74 → (51) **H01H 71/12**

H01H 73/04 → (51) **H01H 1/20**

H01H 73/48 → (51) **H01H 71/24**

H01H 85/00 → (51) **H02B 5/01**

H01H 85/20 → (51) **H02B 5/01**

H01H 85/24 → (51) **H02B 5/01**

- (51) **H01H 89/08** (11) **2 725 601 B1**
H01H 71/24
(25) En (26) En
(21) 13179359.8 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 29.08.2012 US 201213598217
(54) • *Ferngesteuerter Schutzschalter*
• *Remote operated circuit breaker*
• *Disjoncteur commandé à distance*
(73) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US
(72) Fasano, Michael, WATERTOWN, CT Connecticut 06795, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **H01J 37/09** (11) **3 588 531 B1**
H01J 37/28

- (25) En (26) En
(21) 18179687.1 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *MEHRSTRAHL-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR GELADENE TEILCHEN*
• *MULTI-BEAM CHARGED PARTICLE IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À PARTICULES CHARGÉES MULTI-FAISCEAUX*
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Sed'a, Bohuslav, 67801 Blansko, CZ
(74) Mohammadi-Gheidari, Ali, 5684 GA Best, NL

- Marek, Uncovsky, 61300 BRNO, CZ
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/09**

H01J 37/32 → (51) **H03F 3/193**

H01J 37/34 → (51) **C21D 1/74**

H01J 49/00 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **H01J 49/04** (11) **2 988 316 B1**
H01J 49/16
(25) Ja (26) En
(21) 14784897.2 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/060311 09.04.2014
(87) WO 2014/171378 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 JP 2013088907
(54) • *MASSENSPEKTROMETER*
• *MASS SPECTROMETER*
• *DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE DE MASSE*
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Ku-wabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) HARADA, Takahiro, Kyoto-city Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/04**

H01J 61/42 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **H01L 21/00** (11) **2 660 851 B1**
H01L 21/67 **B32B 43/00**
(25) De (26) De
(21) 13176985.3 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.11.2013
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Ablösen eines Wafers von einem Träger*
• *Device and method for releasing a wafer from a holder*
• *Dispositif et procédé de séparation d'une tranche de silicium à partir d'un support*
(73) EV Group GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) Thallner, Erich, 4782 St. Florian, AT
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 09003874.6 / 2 230 683

(51) **H01L 21/02** (11) **2 771 904 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/683**
B32B 38/18 **B32B 43/00**
B32B 38/10

- (25) En (26) En
(21) 12843456.0 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062480 29.10.2012
(87) WO 2013/063603 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 US 2011161552140 P
(54) • *ABLÖSEN VON TEMPORÄR GEBONDENEN HALBLEITERWAFERN*
• *DEBONDING TEMPORARILY BONDED SEMICONDUCTOR WAFERS*

- DÉTACHEMENT DE TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEURS LIÉES TEMPORAIREMENT
- (73) Suss MicroTec Lithography GmbH, Schleißheimer Straße 90, 85748 Garching, DE
- (72) GEORGE, Gregory, Sunnyvale, CA 94085, US
- ROSENTHAL, Christopher, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/301 → (51) **B32B 27/20**

- (51) **H01L 21/304** (11) **2 966 673 B1**
F26B 3/28 **F26B 5/16**
H01L 21/67 **F26B 3/30**
F26B 7/00 **F26B 11/18**
F26B 5/00 **H01L 21/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14760514.1 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) JP 2014/055054 28.02.2014
- (87) WO 2014/136670 2014/37 12.09.2014
- (30) 07.03.2013 JP 2013045532
04.07.2013 JP 2013140416
18.02.2014 JP 2014028314
- (54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
• SUBSTRATE PROCESSING DEVICE AND SUBSTRATE PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
- (73) Shibaura Mechatronics Corporation, 5-1, Kasama 2-chome Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 247-8610, JP
- (72) MIYAZAKI, Kunihiko, Yokohama-shi Kanagawa 247-8610, JP
HAYASHI, Konosuke, Yokohama-shi Kanagawa 247-8610, JP
OOTAGAKI, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 247-8610, JP
NAGASHIMA, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 247-8610, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **H01L 21/304** (11) **3 078 055 B1**
H01L 21/02 **H01L 31/18**
- (25) De (26) De
- (21) 14806294.6 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) EP 2014/076496 04.12.2014
- (87) WO 2015/082582 2015/23 11.06.2015
- (30) 04.12.2013 DE 102013020693
- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN GROSSFLÄCHIGER FESTKÖRPERSCHICHTEN
• METHOD FOR PRODUCING LARGE-AREA SOLID-BODY LAYERS
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DES COUCHES DE SOLIDE DE GRANDE SURFACE
- (73) Siltecta GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE
- (72) LICHTENSTEIGER, Lukas, CH-8037 Zürich, CH
- RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE

- DRESCHER, Wolfram, 01099 Dresden, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **H01L 21/3063** (11) **3 540 762 B1**
H01L 31/18 **C25F 3/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19162325.5 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 12.03.2018 IT 201800003427
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN HALBLEITERS MIT KONTROLLIERTER PORENVERTEILUNG
• METHOD FOR THE FABRICATION OF A POROUS SEMICONDUCTOR WITH CONTROLLED PORES DISTRIBUTION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEMI-CONDUCTEUR POREUX AVEC RÉGULATION DE LA DISTRIBUTION DE PORES
- (73) Università Degli Studi di Cagliari, Via Università n. 40, 09124 Cagliari, IT
- (72) Mula, Guido, 09124 Cagliari, IT
Pinna, Elisa, 09124 Cagliari, IT
Mehrabanian, Mehran, 09124 Cagliari, IT
Riva, Eugenio Redolfi, 09124 Cagliari, IT
Cara, Eleonora, 09124 Cagliari, IT
- (74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

- (51) **H01L 21/312** (11) **3 379 564 B1**
C09D 177/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 16866361.5 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) JP 2016/084008 16.11.2016
- (87) WO 2017/086360 2017/21 26.05.2017
- (30) 16.11.2015 JP 2015224196
- (54) • SCHICHTZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SCHICHTZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PROZESSMATERIAL FÜR HALBLEITER UND HALBLEITERBAUELEMENT
• FILM COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR, MANUFACTURING METHOD FOR FILM COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR, MANUFACTURING METHOD FOR SEMICONDUCTOR MEMBER, MANUFACTURING METHOD FOR PROCESS MATERIAL FOR SEMICONDUCTOR, AND SEMICONDUCTOR DEVICE
• COMPOSITION DE FILM POUR SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE FILM POUR SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE TRAITEMENT POUR SEMI-CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) KAYABA, Yasuhisa, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TANAKA, Hirofumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
WACHI, Hiroko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

- ONO, Shoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 21/312** (11) **3 379 565 B1**
C09D 177/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 16866362.3 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) JP 2016/084009 16.11.2016
- (87) WO 2017/086361 2017/21 26.05.2017
- (30) 16.11.2015 JP 2015224196
- (54) • HALBLEITERSCHICHTZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHICHTZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITUNGSMATERIAL FÜR EINEN HALBLEITER UND HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR FILM COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR FILM COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING PROCESSING MATERIAL FOR SEMICONDUCTOR, AND SEMICONDUCTOR DEVICE
• COMPOSITION DE FILM SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE FILM SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE TRAITEMENT POUR SEMI-CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) KAYABA, Yasuhisa, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TANAKA, Hirofumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
INOUE, Koji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 21/368** (11) **3 357 083 B1**
C23C 18/14
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16777659.0 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) EP 2016/073336 29.09.2016
- (87) WO 2017/055496 2017/14 06.04.2017
- (30) 02.10.2015 FR 1559379
- (54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER HALBLEITENDEN SCHICHT AUF EINER HALBLEITERFILM DURCH FOTOKATALYSE
• METHOD FOR DEPOSITING A SEMICONDUCTOR LAYER ON A SEMICONDUCTOR FILM BY PHOTOCATALYSIS
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE SUR UN FILM SEMI-CONDUCTEUR PAR PHOTOCATALYSE

- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 62bis, rue Gay-Lussac, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) LOONES, Nicolas, 92000 Nanterre, FR
GALLANTI, Serena, 75012 Paris, FR
NAGHAVI, Negar, 75016 Paris, FR
LINCOT, Daniel, 92160 Antony, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 21/44 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 21/60** (11) **2 782 123 B1**
H01L 23/485
- (25) Ja (26) En
- (21) 12849763.3 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
- (86) JP 2012/078935 08.11.2012
- (87) WO 2013/073440 2013/21 23.05.2013
- (30) 18.11.2011 JP 2011252138
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLVERDRAHTUNG (Z.B. EINES HÖCKERS) AUF EINEM HALBLEITERWAFER DURCH TRANSFERIEREN EINES GESINTERTEN METALLVERDRAHTUNGSMATERIALS MIT EINER BESCHICHTUNG VON EINER METALLSCHICHT AUF EINEM TRANSFERSUBSTRAT*
• *METHOD FOR FORMING A METAL WIRING (E.G., A BUMP) ON A SEMICONDUCTOR WAFER BY TRANSFERRING A SINTERED METAL WIRING MATERIAL WITH A COATING LAYER FROM AN UNDERLYING METAL FILM ON A TRANSFER SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CÂBLAGE MÉTALLIQUE (PAR EXEMPLE, D'UNE BOSSE DE CONTACT) SUR UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE PAR TRANSFERT D'UN MATÉRIAU FRITTÉ DE CÂBLAGE MÉTALLIQUE AVEC UNE COUCHE DE REVÊTEMENT À PARTIR D'UN FILM MÉTALLIQUE SUR UN SUBSTRAT DE TRANSFERT*
- (73) Tanaka Kinkozoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
- (72) OGASHIWA, Toshinori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, JP
KURITA, Masaaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, JP
NISHIMORI, Takashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, JP
KANEHIRA, Yukio, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01L 21/67** (11) **3 026 697 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 14195319.0 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (54) • *Schweißvorrichtung zum Anschweißen einer Folie an einem Substrat*
• *Welding device for welding a film to a substrate*
• *Dispositif de soudage destiné à souder une feuille sur un substrat*

- (73) Mechatronic Systemtechnik GmbH, Tiroler Strasse 80, 9500 Villach, AT
- (72) Oremus, Alexander, 9500 Villach, AT
- (74) Müller, Thomas, et al, Patentanwalt emescon Balanstraße 57, 81541 München, DE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/00**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/683 → (51) **B32B 27/20**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/8238**

- (51) **H01L 21/8238** (11) **2 463 897 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12158444.5 (22) 15.12.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.06.2012
- (30) 20.12.2002 US 327293
- (54) • *Integration von Typ N und Typ P Feldeffekttransistoren mit metallischen Gateelektroden*
• *Integrating n-type and p-type metal gate field effect transistors*
• *Intégration de transistors à effet de champ de type n et de type p comprenant des portes métalliques*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Doczy, Mark, Beaverton, OR 97006, US
Keating, Steven, Beaverton, OR 97007, US
Kavalieros, Jack, Santa Clara, CA 95054, US
Doyle, Brian, Portland, OR 97229, US
Barns, Chris, Portland, OR 97229, US
Barnak, John, Santa Clara, CA 95054, US
McSwiney, Michael, Scappoose, OR 97056, US
Brask, Justin, Portland, OR 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 17154108.9 / 3 200 222
- (62) 03814832.6 / 1 573 803

(51) **H01L 21/8238** (11) **2 834 850 B1**
H01L 21/44 **H01L 21/762**
H01L 25/00 **H01L 21/8258**

- (25) En (26) En
- (21) 13773070.1 (22) 04.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) US 2013/035249 04.04.2013
- (87) WO 2013/152176 2013/41 10.10.2013
- (30) 04.04.2012 US 201261619971 P
- (54) • *MONOLITHISCHE INTEGRATION VON CMOS- UND SILICIUMFREIEN VORRICHTUNGEN*
• *MONOLITHIC INTEGRATION OF CMOS AND NON-SILICON DEVICES*
• *INTÉGRATION MONOLITHIQUE DE DISPOSITIFS CMOS ET NON-SILICIUM*
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) FITZGERALD, Eugene A., Windham, NH 03087, US
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 21/8258 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 23/00 → (51) **B23K 35/26**

H01L 23/00 → (51) **B32B 27/20**

H01L 23/00 → (51) **C22C 9/00**

H01L 23/00 → (51) **H01L 33/48**

H01L 23/29 → (51) **B32B 27/20**

H01L 23/29 → (51) **C07F 7/08**

- (51) **H01L 23/36** (11) **2 974 859 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14765031.1 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) JP 2014/056920 14.03.2014
- (87) WO 2014/142310 2014/38 18.09.2014
- (30) 14.03.2013 JP 2013052408
14.03.2013 JP 2013052409
- (54) • *GEBUNDENER KÖRPER, SUBSTRAT FÜR STROMMODULE UND SUBSTRAT MIT KÜHLKÖRPER FÜR STROMMODULE*
• *BONDED BODY, SUBSTRATE FOR POWER MODULES, AND SUBSTRATE WITH HEAT SINK FOR POWER MODULES*
• *CORPS COLLÉ, SUBSTRAT POUR MODULES ÉLECTRIQUES, ET SUBSTRAT AVEC DISSIPATEUR DE CHALEUR POUR MODULES ÉLECTRIQUES*
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) TERASAKI Nobuyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
NAGATOMO Yoshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/36 → (51) **H01L 33/64**

(51) **H01L 23/48** (11) **2 289 099 B1**
H01L 23/482 **H01L 29/423**
H01L 29/78

- (25) En (26) En
- (21) 09743187.8 (22) 03.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.03.2011
- (86) US 2009/039471 03.04.2009
- (87) WO 2009/137200 2009/46 12.11.2009
- (30) 07.05.2008 US 116470
- (54) • *ELEKTROMIGRATIONSKOMPATIBLES HOCHLEISTUNGSFÄHIGKEITS-FET-LAYOUT*
• *ELECTROMIGRATION-COMPLIANT HIGH PERFORMANCE FET LAYOUT*
• *AGENCEMENT DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP HAUTES PERFORMANCES TENANT COMPTE DE L'ÉLECTROMIGRATION*
- (73) GLOBALFOUNDRIES INC., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (72) GREENBERG, David, Ross, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
PLOUCHART, Jean-olivier, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
VALDES-GARCIA, Alberto, White Plains NY 10601, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

H01L 23/482 → (51) **H01L 23/48**
H01L 23/485 → (51) **H01L 21/60**
H01L 23/488 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/498** (11) **2 978 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174307.7 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201414341197
(54) • **GEHÄUSESUBSTRAT**
• **PACKAGE SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT D'EMBALLAGE**
(73) Hu, Dyi-Chung, No. 354, Xuefu Rd. Zhudong
Township, 310 Hsinchu, TW
(72) Hu, Dyi-Chung, 310 Hsinchu, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte
PartmbB, et al., Bavariastrasse 7, 80336
München, DE

(51) **H01L 23/498** (11) **3 501 043 B1**
H01L 21/48 **H01L 23/538**
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 17761147.2 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046180 10.08.2017
(87) WO 2018/034914 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 US 201615239645
(54) • **FLEXIBLE VERBINDUNG**
• **FLEXIBLE INTERCONNECT**
• **INTERCONNEXION FLEXIBLE**
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) HOLBERY, James David, Redmond
Washington 98052-6399, US
MA, Siyuan, Redmond Washington 98052-
6399, US
DICKKEY, Michael David, Redmond
Washington 98052-6399, US
FASSLER, Andrew L., Redmond Washington
98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/498 → (51) **C22C 9/00**
H01L 23/532 → (51) **H01L 39/14**
H01L 23/538 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 23/58** (11) **3 151 277 B1**
G01R 31/28 **G06F 21/62**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16154965.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 FR 1559292
(54) • **GESICHERTER INTEGRIERTER SCHALT-
KREIS**
• **SECURE INTEGRATED CIRCUIT**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ SÉCURISÉ**
(73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS,
Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
(72) LISART, Mathieu, 13100 AIX EN
PROVENCE, FR
BORREL, Nicolas, 13500 MARTIGUES, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H01L 25/00 → (51) **H01L 21/8238**
H01L 25/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H01L 25/07** (11) **2 933 836 B1**
H01L 23/488
(25) De (26) De
(21) 14164812.1 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(54) • **Leistungshalbleitermodul**
• **Power semiconductor module**
• **Module semi-conducteur de puissance**
(73) IXYS Semiconductor GmbH, Edisonstrasse
15, D-68623 Lampertheim, DE
(72) Valente Seiropo, Hamilton, 69509 Mörlen-
bach, DE
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

H01L 25/16 → (51) **H01L 27/14**
H01L 27/00 → (51) **H02J 3/38**
H01L 27/092 → (51) **H03K 17/08**

(51) **H01L 27/10** (11) **2 966 684 B1**
H01L 29/66 **H01L 45/00**
H01L 49/00
(25) Ja (26) En
(21) 14762487.8 (22) 09.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/056080 09.03.2014
(87) WO 2014/142040 2014/38 18.09.2014
(30) 09.03.2013 JP 2013047422
(54) • **ELEKTRONISCHES ELEMENT**
• **ELECTRONIC ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE**
(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-
8, Hon-cho Kawaguchi-shi, Saitama 332-
0012, JP
(72) MAJIMA Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa
226-8503, JP
TERANISHI Toshiharu, Uji-shi Kyoto 611-
0011, JP
AZUMA Yasuo, Yokohama-shi Kanagawa
226-8503, JP
SAKAMOTO Masanori, Uji-shi Kyoto 611-
0011, JP
KANO Shinya, Yokohama-shi Kanagawa
226-8503, JP
HURTADO SALINAS Daniel Eduardo,
Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 27/11507 → (51)
G06K 19/067

(51) **H01L 27/12** (11) **3 373 334 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 18155196.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 27.02.2017 KR 20170025778
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER
EMISSIONSSCHICHT**

• **DISPLAY DEVICE HAVING AN EMISSION
LAYER**
• **AFFICHEUR DOTÉ D'UNE COUCHE
D'ÉMISSION**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Son, Se Wan, Gyeonggi-do 107-1404, KR
Lee, Wang Woo, Gyeonggi-do 127-701, KR
Ko, Moo Soon, Seoul 301, KR
Kim, Jung Hwa, Gyeonggi-do 1142-1306,
KR
An, Jin Sung, Gyeonggi-do 507-303, KR
Lee, Ji Seon, Seoul 302, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

H01L 27/12 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 27/14** (11) **3 528 287 B1**
H01L 27/144 **H01L 25/16**
(25) Zh (26) En
(21) 17910211.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2017/095896 03.08.2017
(87) WO 2018/209821 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 PCT/CN2017/084387
(54) • **LICHTEMPFLINDLICHES DETEKTIONSELE-
MENT MIT FÄHIGKEIT ZUR GLEICHZEI-
TIGEN DETEKTION VON SPEKTREN IN
VERSCHIEDENEN WELLENLÄNGEN**
• **PHOTOSENSITIVE DETECTION ELEMENT
CAPABLE OF DETECTING SPECTRA IN
DIFFERENT WAVELENGTHS AT THE
SAME TIME**
• **ÉLÉMENT DE DÉTECTION PHOTOSEN-
SIBLE CAPABLE DE DÉTECTER DES
SPECTRES DANS DIFFÉRENTES
LONGUEURS D'ONDE EN MÊME TEMPS**
(73) Hytronik Electronics Co., Ltd., 3/F.,
Complexe Building C No. 155 Bogang Road
South Bogang Village Xiaojinkou Town
Huicheng District, Huizhou, Guangdong
516023, CN
(72) CHENG, Yabing, Huizhou Guangdong
516023, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanz-
lei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H01L 27/144 → (51) **H01L 27/14**

H01L 27/144 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 396 716 B1**
H01L 31/0232 **B29D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 18167684.2 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 20.08.2012 US 201261684909 P
(54) • **HERSTELLUNG EINES OPTIKWAFERS**
• **FABRICATION OF OPTICS WAFER**
• **FABRICATION D'UNE TRANCHE OPTIQUE**
(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26
Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) RUDMANN, Hartmut, 8645 Jona, CH
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 13831783.9 / 2 885 817

(51) **H01L 27/146** (11) **3 540 773 B1**
H01L 31/02 **H04N 5/369**
H04N 5/378 **H01L 27/144**
(25) Ja (26) En

- (21) 17870497.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2017/040438 09.11.2017
(87) WO 2018/088478 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220781
(54) • LICHTDETEKTIONS VORRICHTUNG
• LIGHT DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAMURA Shigeyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
ADACHI Shunsuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
BABA Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
NAGANO Terumasa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YAMAMOTO Koei, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H01L 27/146 → (51) **A61B 1/06**

H01L 27/146 → (51) **G01B 11/00**

H01L 27/18 → (51) **G06N 10/00**

H01L 27/18 → (51) **H01L 39/14**

- (51) **H01L 27/22** (11) **2 524 396 B1**
G11C 11/16 **H01F 10/32**
H01L 43/08 **B82Y 25/00**
B82Y 10/00 **H01L 43/12**
H01F 41/32
(25) En (26) En
(21) 11702313.5 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/021376 14.01.2011
(87) WO 2011/088375 2011/29 21.07.2011
(30) 14.01.2010 US 687426
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIN-TORQUE MAGNETTUNNELÜBERGANGS MIT VERBUND-HARTMASKE
• METHOF OF FORMING SPIN TORQUE DRIVEN MAGNETIC TUNNEL JUNCTION WITH COMPOSITE HARDMASK
• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE JONCTION À EFFET TUNNEL MAGNÉTIQUE ENTRAÎNÉE PAR COUPLE DE ROTATION A MASQUE DUR COMPOSITE
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Wei-Chuan, San Diego, California 92121, US
KANG, Seung H., San Diego, California 92121, US
ZHU, Xiaochun, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 16158124.4 / 3 048 647

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/16 → (51) **H03K 17/0412**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/423 → (51) **H01L 23/48**

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/10**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/786**

- (51) **H01L 29/778** (11) **2 772 940 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/51**
H01L 29/423 **H01L 29/20**
(25) En (26) En
(21) 14155776.9 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313780192
(54) • Leistungstransistor mit Heterostruktur mit AISiN-Passivierungsschicht
• Heterostructure Power Transistor with AISiN Passivation Layer
• Transistor de puissance à hétérostructure avec couche de passivation AISiN
(73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US
(72) Ramdani, Jamal, Raritan, NJ New Jersey 08869, US
Murphy, Michael, Middlesex, NJ New Jersey 08846, US
Edwards, John Paul, Verona, NJ New Jersey 07044, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H01L 29/778** (11) **3 123 512 B1**
H01L 29/20

- (25) En (26) En
(21) 14886991.0 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2014/031741 25.03.2014
(87) WO 2015/147802 2015/39 01.10.2015
(54) • III-N-TRANSISTOREN MIT EPITAKTISCHEN SCHICHTEN ZUR BEREITSTELLUNG VON STEILER SUBSCHWELLEN-SCHWINGUNG
• III-N TRANSISTORS WITH EPITAXIAL LAYERS PROVIDING STEEP SUBTHRESHOLD SWING
• TRANSISTORS À BASE DE NITRURE DU GROUPE III À COUCHES ÉPITAXIÉES ASSURANT UN INVERSE DE LA PENTE SOUS SEUIL À FORTE INCLINAISON
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) THEN, Han Wui, Santa Clara, CA 95054, US
DASGUPTA, Sansaptak, Hillsboro, Oregon 97124, US
RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, Oregon 97006, US
CHAU, Robert, Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/778** (11) **3 442 028 B1**
H01L 29/66 **H01L 29/10**
H01L 29/20

- (25) En (26) En

- (21) 18191936.6 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 18.07.2011 GB 201112330
(54) • HALBLEITER-III-V-STRUKTUR, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG
• A SEMICONDUCTOR III-V STRUCTURE, A DEVICE AND AN ELECTRONIC CIRCUIT
• STRUCTURE À SEMICONDUCTEURS III-V, DISPOSITIF ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE
(73) EpiGan NV, Kempische Steenweg 293, 3500 Hasselt, BE
(72) DERLUYN, Joff, 3051 Sint-Joris-Weert, BE
Degroote, Stefan, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
Marianne, GERMAIN, 4000 Liège, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
(62) 16204489.5 / 3 174 103
12740091.9 / 2 735 031

H01L 29/78 → (51) **H01L 23/48**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/786**

- (51) **H01L 29/786** (11) **3 499 582 B1**
H01L 29/66
(25) En (26) En
(21) 18210008.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173298
(54) • DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• THIN FILM TRANSISTOR, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME
• TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET AFFICHEUR LE COMPRÉNTANT
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaeman, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 29/786** (11) **3 528 291 B1**
H01L 27/12 **H01L 29/78**
H01L 29/66

- (25) En (26) En
(21) 19150832.4 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 21.02.2012 GB 201202971
(54) • METHODE FÜR IM WESENTLICHEN PLANARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND FÜR SCHALTUNGEN
• METHOD FOR SUBSTANTIALLY PLANAR ELECTRONIC DEVICES AND FOR CIRCUITS
• PROCÉDÉ POUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES SENSIBLEMENT PLANS ET POUR DES CIRCUITS
(73) PragmatC Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgfield Durham TS21 3FG, GB
(72) FRYER, Antony Colin, Northallerton, Yorkshire DL7 8XQ, GB
PRICE, Richard David, Manchester, M21 0QZ, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13707425.8 / 2 817 827

H01L 31/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H01L 31/02** (11) **3 503 207 B1**
H01L 31/0216 **H01L 31/05**
H02S 40/34

(25) En (26) En
(21) 19155708.1 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 17.05.2010 KR 20100045876
(54) • **SOLARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL MODULE**
• **MODULE DE CELLULE SOLAIRE**
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Sanghwan, 137-724 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE
(62) 17201313.8 / 3 300 124
10014676.0 / 2 388 827

H01L 31/02 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/02 → (51) **H02J 3/38**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 066 694 B1**
H01L 31/0232 **B82Y 30/00**
G02B 6/122 **H01L 31/0256**

(25) En (26) En
(21) 14860362.4 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) FI 2014/050071 29.01.2014
(87) WO 2015/067843 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 GR 20130100631
(54) • **EINE VORRICHTUNG ZUR PHOTODETEK-
TION**
• **A PHOTODETECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE PHOTODÉTECTION**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) ECHTERMEYER, Tim, Cambridge CB4 3HF,
GB
LIDORIKIS, Elefterios, GR-45500 Ioannina,
GR
COLLI, Alan, Cambridge CB4 3LT, GB
KIVIOJA, Jani, Girton CB3 0GJ, GB
FERRARI, Andrea, FI-02150 Espoo, FI
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 509 112 B1**
H01L 31/0747 **H01L 31/0216**

(25) En (26) En
(21) 19156169.5 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 28.11.2014 KR 20140168624
31.08.2015 KR 20150122846
(54) • **SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **SOLAR CELL AND METHOD FOR MANU-
FACTURING THE SAME**
• **CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HA, Jungmin, Seoul, 153-802, KR

KIM, Sungjin, Seoul, 153-802, KR
CHEONG, Juhwa, Seoul, 153-802, KR
AHN, Junyong, Seoul, 153-802, KR
CHOI, Hyungwook, Seoul, 153-802, KR
CHANG, Wonjae, Seoul, 153-802, KR
KIM, Jaesung, Seoul, 153-802, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE
(62) 15003390.0 / 3 026 713

H01L 31/0232 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0256 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/042 → (51) **C08K 9/02**

H01L 31/042 → (51) **H02S 30/10**

H01L 31/044 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/048 → (51) **B62D 25/06**

(51) **H01L 31/05** (11) **3 127 170 B1**
H02S 40/34 **H01L 31/044**

(25) En (26) En
(21) 15741874.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057012 31.03.2015
(87) WO 2015/150379 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 NL 2012553
(54) • **RÜCKSEITENKONTAKTSCHICHT FÜR PV-
MODULE MIT MODIFIZIERTER ZELLEN-
VERBINDUNGSTOPOLOGIE**
• **BACK SIDE CONTACT LAYER FOR PV
MODULE WITH MODIFIED CELL
CONNECTION TOPOLOGY**
• **COUCHE DE CONTACT CÔTÉ ARRIÈRE
POUR MODULE PV AYANT UNE TOPO-
LOGIE DE CONNEXION DE CELLULE
MODIFIÉE**
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL
(72) VAN AKEN, Bas Bernardus, NL-1755 LE
Petten, NL
BENDE, Evert Eugène, 1755 LE Petten, NL
BURGERS, Antonius Radboud, NL-1755 LE
Petten, NL
JANSEN, Markus Johan, NL-1755 LE Petten,
NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/055 → (51) **C07D 471/04**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/304**

(51) **H01L 33/00** (11) **2 973 664 B1**
H01L 33/06 **H01L 33/14**
H01L 33/32 **H01L 33/40**
H01L 33/04 H01L 33/38
H01L 33/42
(25) En (26) En
(21) 14769060.6 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025317 13.03.2014
(87) WO 2014/151264 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788141 P
(54) • **ULTRAVIOLET-LICHTEMITTIERENDE
VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN EINES KONTAKTES ZU EI-
NER ULTRAVIOLET-LICHTEMITTIEREN-
DEN VORRICHTUNG**
• **ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING DEVICE
AND METHOD OF FORMING A CONTACT
TO AN ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING
DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR D'ULTRAVIOLET
ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN
CONTACT SUR UN DISPOSITIF ÉMET-
TEUR D'ULTRAVIOLET**

(73) Crystal Is, Inc., 70 Cohoes Avenue, Green
Island, NY 12183, US
(72) GRANDUSKY, James, R., Waterford, NY
12188, US
SCHOWALTER, Leo, J., Latham, NY 12110,
US
JAMIL, Muhammad, Watervliet, NY 12189,
US
MENDRICK, Mark, C., Albany, NY 12205, US
GIBB, Shawn, R., Clifton Park, NY 12065,
US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/20** (11) **2 808 909 B1**
H01L 33/40 **H01L 33/00**
H01L 33/42

(25) En (26) En
(21) 14175657.7 (22) 07.05.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 03.12.2014
(30) 08.05.2006 KR 20060041006
17.04.2007 KR 20070037414
17.04.2007 KR 20070037415
17.04.2007 KR 20070037416
(54) • **Lichtemittierende Halbleitervorrichtung**
• **Semiconductor light emitting device**
• **Dispositif électroluminescent à semicon-
ducteur**
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR
(72) Cho, Hyun Kyong, 137-140 Seoul, KR
Kim, Sun Kyung, 448-534 Gyeonggi-do, KR
Jang, Jun Ho, 431-753 Gyeonggi-do, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11167036.0 / 2 362 441
07107655.8 / 1 855 327

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/36 → (51) **H05B 33/02**

(51) **H01L 33/38** (11) **3 062 354 B1**
H01L 33/20

(25) En (26) En
(21) 16154966.2 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036172
03.12.2015 JP 2015236336

- (54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) EMURA, Keiji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
KITAHAMA, Shun, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
MIYOSHI, Yasuo, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/20**

- (51) **H01L 33/48** (11) **3 361 519 B1**
H01L 33/62 **H01L 23/00**
- (25) En (26) En
(21) 18164136.6 (22) 29.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 01.12.2009 KR 20090118084
01.12.2009 KR 20090118085
07.04.2010 KR 20100031987
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) YOON, Jae Joon, 04637 Seoul, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (62) 10192920.6 / 2 330 645

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/62**

H01L 33/50 → (51) **C07D 471/04**

H01L 33/50 → (51) **C07D 471/06**

- (51) **H01L 33/54** (11) **2 264 798 B1**
H01L 33/60 **H01L 33/64**
H01L 33/56 **H01L 33/58**
- (25) En (26) En
(21) 10185698.7 (22) 28.04.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.12.2010
(30) 30.04.2003 US 467193 P
- (54) • *Hochleistungs-Lichtemitter-Verkapselungen mit kompakter Optik*
• *High powered light emitter packages with compact optics*
• *Blocs de photoemetteurs haute puissance a optiques compactes*
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) Ibbetson, James, Santa Barbara, CA 93111, US
Keller, Bernd, Santa Barbara, CA 93111, US
Bharanthan, Jayesh, Cary, NC 27513, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 04750926.0 / 1 620 903

H01L 33/56 → (51) **C07F 7/08**

- (51) **H01L 33/60** (11) **3 244 459 B1**
H01L 33/52
- (25) En (26) En
(21) 17172802.5 (22) 31.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(30) 02.04.2015 JP 2015076137
11.03.2016 JP 2016048776
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) BAIKE, Ikuko, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
SUZUKI, Ryo, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 20184463.6
(62) 16163210.4 / 3 076 444

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/54**

- (51) **H01L 33/62** (11) **2 856 525 B1**
H01L 33/48
- (25) En (26) En
(21) 13797813.6 (22) 31.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) US 2013/043618 31.05.2013
(87) WO 2013/181537 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653809 P
27.06.2012 US 201261665057 P
10.07.2012 US 201261669738 P
- (54) • *LICHTSENDERGEHÄUSE, -SYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
• *LIGHT EMITTER PACKAGES, SYSTEMS, AND METHODS HAVING IMPROVED PERFORMANCE*
• *BOÎTIERS D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS, SYSTÈMES D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS, ET PROCÉDÉS À PERFORMANCES AMÉLIORÉES*
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) ABARE, Amber, C., Durham, NC 27703, US
BRITT, Jeffrey, Carl, Cary, NC 27513, US
CLARK, Joseph, G., Raleigh, NC 27608, US
ROSADO, Raymond, Apex, NC 27502, US
SUNDANI, Harsh, Raleigh, NC 27606, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

- (51) **H01L 33/64** (11) **3 275 022 B1**
B23K 26/22 **B23K 26/24**
H01L 23/36 **H05K 1/02**
H05K 3/00
- (25) De (26) De
(21) 16712011.2 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056147 21.03.2016
(87) WO 2016/150913 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205354
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER OPTOELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE*

- *OPTOELECTRONIC MODULE AND MANUFACTURING PROCESS OF AN OPTOELECTRONIC MODULE*
- *MODULE OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MANUFACTURE D'UN MODULE OPTOÉLECTRONIQUE*
- (73) LEDVANCE GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching, DE
- (72) ROSENBAUER, Georg, 91717 Wassertrüdingen, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/54**

- (51) **H01L 39/14** (11) **3 488 475 B1**
H01L 23/532 **H01L 27/18**
- (25) En (26) En
(21) 17751505.3 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/041803 13.07.2017
(87) WO 2018/017372 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201615215479
- (54) • *SUPRALEITENDE VORRICHTUNG MIT SPANNUNGSREDUZIERENDEN DUMMY-ELEMENTEN*
• *SUPERCONDUCTING DEVICE WITH STRESS REDUCING DUMMY ELEMENTS*
• *DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR AVEC ÉLÉMENTS FACTICES RÉDUISANT LA CONTRAINTE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) RYAN, Vivian W., Redmond, Washington 98052-6399, US
JONES, Eric J., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 39/22 → (51) **G06N 10/00**

H01L 41/00 → (51) **H04B 11/00**

H01L 41/047 → (51) **H01L 41/083**

H01L 41/08 → (51) **H01L 41/083**

H01L 41/08 → (51) **H01L 41/187**

- (51) **H01L 41/083** (11) **2 634 827 B1**
F02M 51/06 **H01L 41/08**
H01L 41/187 **H01L 41/22**
H01L 41/047 **H01L 41/293**
- (25) Ja (26) En
(21) 11836460.3 (22) 28.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074956 28.10.2011
(87) WO 2012/057327 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 JP 2010242102
- (54) • *BESCHICHTETES PIEZOELEKTRISCHES STAPELELEMENT, EINSPRITZVORRICHTUNG DAMIT UND BRENNSTOFFEIN-SPRITZSYSTEM*
• *LAMINATED PIEZOELECTRIC ELEMENT, INJECTION DEVICE USING SAME, AND FUEL INJECTION SYSTEM*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE STRATIFIÉ, DISPOSITIF D'INJECTION L'UTILISANT, ET SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*

- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SATO, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 41/187** (11) **3 379 589 B1**
H01L 41/08 B41J 2/14

- (25) En (26) En
(21) 18161817.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(80) 22.03.2017 JP 2017056483
(54) • **BAUELEMENT MIT PIEZOELEKTRISCHER SCHICHT**
• **PIEZOELECTRIC FILM ELEMENT**
• **COMPOSANT À COUCHE PIÉZOÉLECTRIQUE**

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KITADA, Kazuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/083**

H01L 41/22 → (51) **H01L 41/083**

H01L 41/293 → (51) **H01L 41/083**

H01L 43/08 → (51) **G01R 33/09**

H01L 43/08 → (51) **H01F 10/32**

H01L 43/08 → (51) **H01L 27/22**

H01L 43/10 → (51) **G01R 33/09**

H01L 43/12 → (51) **G01R 33/09**

H01L 43/12 → (51) **H01L 27/22**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 571 728 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17817351.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2017/062011 16.11.2017
(87) WO 2018/136140 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201762449351 P
29.06.2017 US 201715637357

- (54) • **RESISTIVE SPEICHERVORRICHTUNG AUF NANOPARTIKELBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NANOPARTICLE-BASED RESISTIVE MEMORY DEVICE AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE RÉSISTIVE À BASE DE NANOPARTICULES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**

- (73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US

- (72) RUIZ, Ricardo, San Jose, California 95119, US
LILLE, Jeffrey, San Jose, California 95119, US
APODACA, Mac D., San Jose, California 95119, US
STEWART, Derek, San Jose, California 95119, US
WAN, Lei, San Jose, California 95119, US

- (75) TERRIS, Bruce, San Jose, California 95119, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 45/00 → (51) **H01L 27/10**

H01L 49/00 → (51) **H01L 27/10**

H01L 51/00 → (51) **C07D 213/06**

H01L 51/00 → (51) **C07D 493/04**

H01L 51/00 → (51) **C09J 4/00**

H01L 51/00 → (51) **G06F 3/041**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/50**

(51) **H01L 51/05** (11) **3 401 969 B1**
C07D 497/22 **C07D 487/04**
C07D 417/14

- (25) Ko (26) En
(21) 17810502.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) KR 2017/005745 01.06.2017
(87) WO 2017/213379 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 KR 20160071224

- (54) • **ORGANISCHER TRANSISTOR UND GASENSOR**
• **ORGANIC TRANSISTOR AND GAS SENSOR**
• **TRANSISTOR ORGANIQUE ET CAPTEUR DE GAZ**

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) LIM, Bogyu, Daejeon 34122, KR
NOH, Yong-Young, Seoul 04620, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/05 → (51) **C07D 493/04**

(51) **H01L 51/46** (11) **3 096 369 B1**

- (25) Ko (26) En
(21) 15737444.8 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) KR 2015/000500 16.01.2015
(87) WO 2015/108374 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 KR 20140005862

- (54) • **ORGANISCHE SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ORGANIC SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

- (72) CHO, Keun, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Jeong Min, Daejeon 305-738, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jinseck, Daejeon 305-738, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/46 → (51) **C09D 11/52**

(51) **H01L 51/50** (11) **2 627 156 B1**
H05B 33/28 **H01L 51/52**
H05B 33/10

- (25) Ja (26) En
(21) 11852370.3 (22) 26.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/080009 26.12.2011
(87) WO 2012/090903 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010293101

- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

- (73) HotaluX, Ltd., 7-17, Shiba, 1 Chome, Minato-ku Tokyo, JP

- (72) SAKAGUCHI, Yoshikazu, Tokyo 105-0014, JP

- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H01L 51/50** (11) **2 838 930 B1**
C08G 73/02 **C08L 65/00**
C08L 79/02 **C08G 61/12**
H01L 51/00

- (25) De (26) De
(21) 13717171.6 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/001095 15.04.2013
(87) WO 2013/156129 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 EP 12002655

- (54) • **POLYMERE ENTHALTEND SUBSTITUIERTE OLIGO-TRIARYLAMIN-EINHEITEN SOWIE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN ENTHALTEND DIESE POLYMERE**
• **POLYMERS CONTAINING SUBSTITUTED OLIGO-TRIARYLAMINE UNITS AND ELECTROLUMINESCENCE DEVICES CONTAINING SUCH POLYMERS**
• **POLYMÈRES CONTENANT DES UNITÉS OLIGO-TRIARYLAMINE SUBSTITUÉES ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS CONTENANT CES POLYMÈRES**

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

- (72) HEIL, Holger, 60389 Frankfurt am Main, DE
ECKES, Fabrice, 64293 Darmstadt, DE
JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am Main, DE
HAYER, Anna, 55118 Mainz, DE
STEGMAIER, Katja, 64285 Darmstadt, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 213/06**

H01L 51/50 → (51) **C09D 11/52**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/14**

(51) **H01L 51/52** (11) **2 939 285 B1**
H05B 33/10 **H01L 27/32**

- (25) En (26) En
(21) 13868313.1 (22) 26.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) KR 2013/012230 26.12.2013
- (87) WO 2014/104766 2014/27 03.07.2014
- (30) 27.12.2012 KR 20120155275
- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTERENDE ANZEIGE*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY*
• *ÉCRAN ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) LEE, Joon Suk, Seoul 151-910, KR
- KIM, Se June, Paju-si Gyeonggi-do 413-986, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 007 243 B1**
H05B 33/26
- (25) En (26) En
- (21) 15189504.2 (22) 10.01.2002
- (84) DE FR GB
- (43) 13.04.2016
- (30) 15.01.2001 JP 2001006383
- (54) • *LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HIRANO, Takashi, Tokyo, 141-0001, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 17205729.1 / 3 331 048
- (62) 02729539.3 / 1 353 537

H01L 51/52 → (51) **C09J 4/00**

H01L 51/52 → (51) **F21S 43/145**

H01L 51/52 → (51) **G06F 3/041**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/50**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 214 151 B1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15855213.3 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) KR 2015/011393 27.10.2015
- (87) WO 2016/068585 2016/18 06.05.2016
- (30) 27.10.2014 KR 20140146402
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
- JANG, Jungi, Daejeon 34122, KR
- KIM, Seong So, Daejeon 34122, KR
- LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/20**

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 582 283 B1**
H01M 2/20 **H01M 2/30**
- (25) En (26) En
- (21) 18196385.1 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 14.06.2018 CN 201810613101
- (54) • *KAPPENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CAP ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY*
• *ENSEMBLE DE CAPUCHON ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) BAI, Lulu, Ningde City, Fujian 352100, CN
- ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, CN
- WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
- GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian 352100, CN
- XING, Chengyou, Ningde City, Fujian 352100, CN
- YANG, Jianxiong, Ningde City, Fujian 352100, CN
- CAI, Qichang, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 20184450.3

H01M 2/08 → (51) **H01M 10/38**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 419 080 B1**
B60K 1/04
- (25) De (26) De
- (21) 17176644.7 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (54) • *BATTERIETRÄGERRAHMEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BATTERY SUPPORT ELEMENT AND THE METHOD OF FABRICATING THE SAID*
• *CADRE DU SUPPORT POUR UNE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) DURA Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) Rau, Holger, 51580 Reichshof, DE
- Schulte, Christian, 57368 Lennestadt, DE
- Ruech, Carsten, 56322 Spay, DE
- (74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 553 846 B1**
H01M 2/20 **H01M 10/48**
H01M 2/02 H01M 10/052
B60L 50/64
- (25) En (26) En
- (21) 19167870.5 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 13.04.2015 US 201562146761 P
- 09.07.2015 US 201514795518
- (54) • *FLEXIBLE RIPPEN EINES BUSSCHIENENTRÄGERS*
• *FLEXIBLE RIBS OF A BUS BAR CARRIER*
• *NERVURES FLEXIBLES D'UN SUPPORT DE BARRE OMNIBUS*

- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) TYLER, Matthew R., New York, New York 10021, US
- BONIN, Christopher M., South Milwaukee, Wisconsin 53172, US
- DINKELMAN, John P., South Milwaukee, Wisconsin 53172, US
- DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
- TRESTER, Dale B., Milwaukee, Wisconsin 53222, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 16721273.7 / 3 284 126

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/12 → (51) **H01M 4/24**

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 279 975 B1**
H01M 10/42
- (25) Ja (26) En
- (21) 16771786.7 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) JP 2016/001841 30.03.2016
- (87) WO 2016/157899 2016/40 06.10.2016
- (30) 30.03.2015 JP 2015069898
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE SEKUNDÄRBATTERIEMEMBRAN, PORÖSE MEMBRAN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY POROUS MEMBRANE, POROUS MEMBRANE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION POUR MEMBRANE POREUSE DE BATTERIE SECONDAIRE, MEMBRANE POREUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) YASUDA, Naohiro, Tokyo 100-8246, JP
- TOYODA, Yujiro, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 2/16 → (51) **B32B 27/32**

- (51) **H01M 2/20** (11) **3 573 138 B1**
H01M 2/10 **H01M 2/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17892583.0 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) JP 2017/002014 20.01.2017
- (87) WO 2018/134982 2018/30 26.07.2018
- (54) • *MONTIERTE BATTERIE, SAMMELSCHIENENHALTER FÜR EINE MONTIERTE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN BATTERIE*
• *ASSEMBLED BATTERY, BUS BAR HOLDER USED FOR ASSEMBLED BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING ASSEMBLED BATTERY*
• *BATTERIE ASSEMBLÉE, SUPPORT DE BARRE OMNIBUS UTILISÉ POUR UNE BATTERIE ASSEMBLÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE ASSEMBLÉE*
- (73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome Zama-shi, Kanagawa 2520012, JP

- (72) MORISATO, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MOTOHASHI, Yuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 2/26** (11) **3 482 432 B1**
H01M 4/70 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/0585**
H01M 10/0525 **H01M 4/13**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17740701.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067133 07.07.2017
(87) WO 2018/007606 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656537

- METALL-ION AKKUMULATOR MIT HOHE KAPAZITÄT, WESSEN FLEXIBILITÄT FÜR EINE HOHE GLEICHFÖRMICHKEIT DIEN
- METAL ION ELECTROCHEMICAL ACCUMULATOR HAVING HIGH CAPACITY AND WHOSE FLEXIBILITY ALLOWS A HIGH CONFORMABILITY
- ACCUMULATEUR ELECTROCHIMIQUE METAL-ION, A CAPACITE ELEVEE ET DONT LA SOUPLISSE PERMET UNE GRANDE CONFORMABILITE

- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SALOMON, Jérémie, 38250 VILLARD DE LANS, FR
PERRAUD, Simon, 57600 FOLKLING, FR
KARST, Nicolas, 83150 BANDOL, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H01M 2/26** (11) **3 512 007 B1**
H01M 4/66 **H01M 10/052**

- (25) En (26) En
(21) 19150009.9 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 CN 201810039472

- ELEKTRODENKOMPONENTE, ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
- ELECTRODE COMPONENT, ELECTRODE ASSEMBLY AND RECHARGEABLE BATTERY
- COMPOSANT D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE RECHARGEABLE

- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
XING, Yingyou, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Rulai, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/04**

- (51) **H01M 2/34** (11) **2 994 949 B1**
(25) De (26) De
(21) 14719013.6 (22) 24.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2016
(86) EP 2014/058314 24.04.2014
(87) WO 2014/180665 2014/46 13.11.2014

- (30) 08.05.2013 DE 102013208555
(54) • BATTERIE MIT RÜCKSTELLBARER SICHERHEITSEINRICHTUNG SOWIE DA-FÜR GEEIGNETER POLBOLZEN
• BATTERY WITH A SAFETY DEVICE WHICH CAN BE RESET, AND ALSO SUITABLE POLE STUD FOR SAID BATTERY
• BATTERIE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUVANT ÊTRE RÉARMÉ AINSI QUE BOULONS DE BORNE APPROPRIÉS POUR LADITE BATTERIE

- (73) VW Kraftwerk GmbH, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) GAUGLER, Andreas, 73479 Ellwangen, DE
HOLL, Konrad, 73434 Aalen, DE
STOCK, Stefan, 73492 Rainau, DE
SCHREIBER, Werner, 38527 Meine, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 493 300 B1**
H01M 4/139

- (25) De (26) De
(21) 17001963.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019

- VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG VON POLYMERPATCHES AUF EIN SUBSTRAT
 - METHOD FOR APPLYING POLYMER PATCHES ON A SUBSTRATE
 - PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN PATCH DE POLYMÈRE À UN SUBSTRAT
- (73) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH, Gewerbestr. 11, 83558 Maitenbeth, DE
(72) Kastner, Friedrich, 4710 Grieskirchen, AT
Grajewski, Franz, 83512 Wasserburg, DE
(74) Linder Mayer, Ludwig Sebastian, et al, ABP Burger Rechtsanwalts-Gesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 576 188 B1**
H01M 4/88 **B65H 29/24**
B65H 54/88

- (25) En (26) En
(21) 19156657.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810553726
(54) • ELEKTRODENPLATTENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRODE PLATE PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAQUE D'ÉLECTRODE

- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Tiefeng, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
HUANG, Xiangqiang, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

- ZHANG, Tao, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
LIAO, Nengwu, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
QIU, Shaojun, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

- YANG, Yuhuai, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 4/06 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/12 → (51) **H01M 4/24**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 537 513 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/66**
H01M 10/0566 **H01M 10/0568**
H01M 10/0525 **H01M 4/62**

- (25) Ja (26) En
(21) 17866935.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/040163 07.11.2017
(87) WO 2018/084319 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 JP 2016217173
06.11.2017 JP 2017213671

- NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
- NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-ION BATTERY AND LITHIUM-ION BATTERY
- ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE LITHIUM-ION ET BATTERIE LITHIUM-ION

- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MINAMI, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 2/26**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/133** (11) **3 435 447 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/36**
H01M 4/04 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 4/1395**
H01M 4/1393

- (25) En (26) En
(21) 18187411.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 13.03.2013 US 201313799405

- (54) • *SILICIUMTEILCHEN FÜR BATTERIEELEKTRODEN*
• *SILICON PARTICLES FOR BATTERY ELECTRODES*
• *PARTICULES DE SILICIUM POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE*
- (73) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US
- (72) HOUGHTON, Heidi, L., Irvine, California 92617, US
PARK, Benjamin Yong, Irvine, CA 92617, US
TEIXIDOR, Genis Turon, Upland, CA 91784, US
BROWNE, Ian R., Irvine, CA 92602, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (62) 14712433.3 / 2 973 792

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/139 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/24** (11) **3 245 681 B1**
H01M 4/06 **H01M 4/38**
H01M 6/02 **H01M 6/22**
H01M 2/12 **H01M 6/50**
H01M 4/42 **H01M 4/62**
H01M 4/12 **H01M 10/24**
H01M 6/04
- (25) En (26) En
(21) 16737663.1 (22) 11.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) US 2016/012813 11.01.2016
(87) WO 2016/115016 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104265 P
- (54) • *ALKALISCHE ZELLE MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT UND ENTLADUNGSLEISTUNG*
• *ALKALINE CELL WITH IMPROVED RELIABILITY AND DISCHARGE PERFORMANCE*
• *PILE ALCALINE AYANT UNE MEILLEURE FIABILITÉ ET DES PERFORMANCES DE DÉCHARGE AMÉLIORÉES*
- (73) Varta Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA, Alfred-Krupp-Strasse 9, 73479 Ellwangen, DE
- (72) ARMACANQUI, M., Edgar, Madison, WI 53711, US
LI, Wen, Madison, WI 53719, US
HADLEY, John, Madison, WI 53713, US
HENNEK, Matthew, Stoughton, WI 53589, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 4/24** (11) **3 439 080 B1**
H01M 4/26 **H01M 4/62**
H01M 10/30 **H01M 4/38**
H01M 4/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17773712.9 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) JP 2017/004794 09.02.2017
(87) WO 2017/169164 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064446

- (54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR ALKALISCHE SEKUNDÄRBATTERIE, ALKALISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR ALKALI SECONDARY BATTERY, ALKALI SECONDARY BATTERY INCLUDING NEGATIVE ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE DESTINÉE À UNE PILE ALCALINE RECHARGEABLE, PILE ALCALINE RECHARGEABLE COMPORTANT L'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
- (73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
- (72) SAGUCHI Akira, Tokyo 108-8212, JP
ISHIDA Jun, Tokyo 108-8212, JP
OHATA Shota, Tokyo 108-8212, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01M 4/26 → (51) **H01M 4/24**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 486 979 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/485 **H01M 4/131**
H01M 10/052 **C01G 53/00**
C01B 35/10 **C01F 7/02**
H01M 4/139 **H01M 4/48**
H01M 10/0525

- (25) Ko (26) En
(21) 18747131.3 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) KR 2018/001470 02.02.2018
(87) WO 2018/143734 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 KR 20170015158
- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE DESTINÉ À UNE BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/42 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/505** (11) **3 460 887 B1**
H01M 4/36 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **C01G 49/00**
C01G 51/00 **C01G 53/00**
H01M 10/0565

- (25) Ja (26) En
(21) 17827649.9 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) JP 2017/025371 12.07.2017
(87) WO 2018/012522 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139645
08.02.2017 PCT/JP2017/004625
- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMFESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR ALL-SOLID-STATE LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *MATIÈRE ACTIVE DE CATHODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM TOUT SOLIDE*
- (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) MATSUYAMA, Toshikazu, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
MITSUMOTO, Tetsuya, Takehara-shi Hiroshima 725-0025, JP
IDE, Hitohiko, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
WASHIDA, Daisuke, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 226 330 B1**
C01G 41/00 **C01G 53/00**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/1391 **H01M 10/0525**
H01M 4/485 **H01M 10/052**
H01M 4/02

- (25) Ja (26) En
(21) 15862689.5 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083368 27.11.2015
(87) WO 2016/084931 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014241788
28.10.2015 JP 2015212399

- (54) • *POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN, IN DEM DAS BESAGTE MATERIAL VERWENDET WIRD*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL IN WHICH SAID POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL IS USED*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE PILE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ*

PERMETTANT DE FABRIQUER CE DERNIER ET PILE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX DANS LAQUELLE EST UTILISÉ LEDIT MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) OZAKI Takashi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
FURUICHI Yuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
YOKOYAMA Jun, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOMUKAI Tetsufumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/66 → (51) **H01M 2/26**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/70 → (51) **H01M 2/26**

(51) **H01M 4/80** (11) **3 496 193 B1**
H01M 4/86 **H01M 4/90**
H01M 4/92

(25) En (26) En
(21) 18202232.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017129475
(54) • **BATTERIEZELLE MIT EINER ULTRADÜNNEN SCHICHT AUS KOHLENSTOFF-FASERN**
• **BATTERY CELL COMPRISING AN ULTRA THIN LAYER OF CARBON FIBERS**
• **CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE COUCHE ULTRA MINCE DE FIBRES DE CARBONE**

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Asp, Leif, 43138 Mölndal, SE
Zenkert, Dan, 18131 Lidingö, SE
Wysocki, Maciej, 431 63 Mölndal, SE
Ohlsson, Fredrik, 438 52 Rävlanda, SE
Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen, DE

(74) Krebs, Jörg, et al, Airbus Defence and Space GmbH Patentabteilung XII, 81663 München, DE

H01M 4/86 → (51) **C25B 11/03**

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/80**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/80**

H01M 4/92 → (51) **C25B 11/03**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/80**

H01M 6/02 → (51) **H01M 4/24**

H01M 6/22 → (51) **H01M 4/24**

H01M 6/50 → (51) **H01M 4/24**

H01M 8/0232 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/0254 → (51) **H01M 8/12**

(51) **H01M 8/04029** (11) **3 460 891 B1**
H01M 8/1004 **H01M 8/18**
H01M 14/00 H01M 8/04007

(25) En (26) En
(21) 18200616.3 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 11.08.2014 US 201462035560 P
(54) • **THERMO-ELEKTROCHEMISCHER WANDLER**
• **THERMO-ELECTROCHEMICAL CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR THERMO-ÉLECTROCHIMIQUE**

(73) Johnson IP Holding, LLC, 263 Decatur Street, Atlanta, GA 30312, US

(72) JOHNSON, Lonnie, G., Atlanta, GA 30309, US

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 15831880.8 / 3 180 813

(51) **H01M 8/04492** (11) **3 235 037 B1**
G01R 31/36 **H01M 8/04537**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15813055.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080172 17.12.2015
(87) WO 2016/097114 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462904
(54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG DER HYGROMETRIE EINER IONENAUSTAUSCHMEMBRAN IN EINER BRENNSTOFFZELLE**
• **SYSTEM FOR MEASURING THE HYGROMETRY OF AN ION EXCHANGE MEMBRANE IN A FUEL CELL**
• **SYSTÈME DE MESURE DE L'HYGROMÉTRIE D'UNE MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS DANS UNE PILE À COMBUSTIBLE**

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BRAILLARD, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PAGANELLI, Gino, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04492**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/04029**

(51) **H01M 8/12** (11) **3 442 064 B1**
H01M 8/1286 **H01M 8/0232**
H01M 8/0254 H01M 8/0256
H01M 8/0273

(25) Ja (26) En
(21) 16897927.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2016/061507 08.04.2016
(87) WO 2017/175371 2017/41 12.10.2017
(54) • **EINHEITSZELLE EINER BRENNSTOFFZELLE**
• **UNIT CELL OF FUEL CELL**
• **PILE UNITAIRE DE PILE À COMBUSTIBLE**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) OKUI, Takehiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/1286 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/16 → (51) **C02F 3/00**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04029**

(51) **H01M 8/2475** (11) **3 442 065 B1**
F16J 15/06

(25) Ja (26) En
(21) 17778864.3 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/005495 15.02.2017
(87) WO 2017/175485 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076263
(54) • **STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAIKI Naofumi, 1-16, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207/jp, JP
YAMAMOTO Shinya, 1-16, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207/jp, JP
MORI Yoshihiro, 1-16, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207/jp, JP
MIZUTANI Yuta, 1-16, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207/jp, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **2 365 566 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/058**
H01M 4/58 H01M 4/40

(25) En (26) En
(21) 11164912.5 (22) 04.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 05.08.2008 US 86329 P
(54) • **KRAFTLEITUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN**
• **APPLICATION OF FORCE IN ELECTROCHEMICAL CELLS**
• **APPLICATION DE LA FORCE DANS DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES**

(73) SION POWER CORPORATION, 2900 E. Elvira Road, Tucson, AZ 85756, US

(72) Scordilis-Kelley, Chariclea, Tucson AZ 85748, US
Affinito, John, D., Tucson AZ 85718, US
Jones, Lowell, D., Tucson AZ 85716, US
Mikhaylik, Yuriy, V., Tucson AZ 85748, US
Kovalev, Igor, Vail, AZ 85641, US

Wilkening, William, F., Tuscon, AZ 85742, US
Campbell, Christopher, T. S., Tuscon AZ 85701, US
Martens, John, A., Tuscon AZ 85749, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20166274.9 / 3 694 036
(62) 09789057.8 / 2 324 526

- H01M 10/04** → (51) **H01M 2/26**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/38**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 2/26**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/505**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/0525** → (51) **C01B 25/45**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/26**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0565**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0569**
- H01M 10/0562** → (51) **C01B 25/45**
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 382 785 B1**
H01M 10/0569 **H01M 10/0525**
C08G 81/00

(25) Ko (26) En
(21) 17866152.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) KR 2017/012077 30.10.2017
(87) WO 2018/080259 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143353
27.10.2017 KR 20170140768
(54) • **POLYMERELEKTROLYT FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **POLYMER ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **ÉLECTROLYTE POLYMÈRE POUR ACCUMULATEUR ET ACCUMULATEUR L'INCLUANT**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Jea, Daejeon 34122, KR
JANG, Yong Jin, Daejeon 34122, KR
HAN, Joong Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 618 165 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 17907413.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2017/089734 23.06.2017
(87) WO 2018/196146 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710297453
(54) • **WASSERFREIER LITHIUM-IONEN-BATTERIE-ELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **LITHIUM ION BATTERY NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM ION BATTERY**
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION**

(73) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Shabo Tongfuyu Industry Zone Maluan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) SHI, Qiao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIN, Muchong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HU, Shiguang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
YUN, Jiaojiao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 10/0569** (11) **3 391 454 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568

(25) En (26) En
(21) 16876524.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066498 14.12.2016
(87) WO 2017/106250 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266761 P
14.12.2015 US 201562266767 P
14.12.2015 US 201562266773 P
(54) • **SILANFUNKTIONALISIERTE IONISCHE FLÜSSIGKEITEN UND ELEKTROLYTE DIESELBEN UMFASSEND**
• **SILANE-FUNCTIONALIZED IONIC LIQUIDS AND ELECTROLYTES COMPRISING THE SAME**
• **LIQUIDES IONIQUES FONCTIONNALISÉS PAR UN SILANE ET ÉLECTROLYTES LES COMPRENANT**

(73) Nohms Technologies, Inc., 1200 Ridgeway Avenue, Suite 110, Rochester, NY 14615, US
(72) MOGANTY, Surya, Henrietta NY 14467, US
TORRES, Gabriel, Rochester NY 14610-1633, US
ABBATE, Luigi, Rochester NY 14620, US
SINICROPI, John, Rochester NY 14617, US
ZHU, Xiaojing, Rochester NY 14623, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/38**

H01M 10/24 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/30 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 10/38** (11) **3 161 895 B1**
H01M 10/0585 **H01M 10/04**
H01M 2/08 **G02C 7/04**
G02C 11/00

(25) En (26) En
(21) 15831967.3 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/035482 12.06.2015
(87) WO 2016/025067 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201462036715 P
01.10.2014 US 201414503634
(54) • **ABGEDICHTETE FESTSTOFFBATTERIE**
• **SEALED SOLID STATE BATTERY**
• **BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE SCELLÉE**

(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BHARDWAJ, Ramesh, C., Mountain View, CA 94043, US
ETZKORN, James, Mountain View, CA 94043, US
BIEDERMAN, William, James, Mountain View, CA 94043, US
OTIS, Brian, Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **3 089 255 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/615**
H01M 10/6571 **G01K 7/16**
H01M 10/647

(25) Ko (26) En
(21) 15742807.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2015/001014 30.01.2015
(87) WO 2015/115859 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201414169525
(54) • **BATTERIEZELLENANORDNUNG**
• **BATTERY CELL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉLÉMENT DE BATTERIE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BOBER, Greg, Michigan 48080, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 259 798 B1**
H01M 10/615 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 10/04**
H01M 10/44 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 10/052**

(25) En (26) En
(21) 16705392.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/016037 02.02.2016
(87) WO 2016/133691 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201514624808
(54) • **DYNAMISCHE ÄNDERUNG DES INNEREN ZUSTANDES EINER BATTERIE**
• **DYNAMICALLY CHANGING INTERNAL STATE OF A BATTERY**
• **MODIFICATION DYNAMIQUE D'ÉTAT INTERNE D'UNE BATTERIE**

- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) HODGES, Stephen E., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEINERSHAGEN, Julia L., Redmond, Washington 98052-6399, US
PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
BADAM, Anirudh, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
FERRESE, Anthony John, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/3835**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/615**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 433 897 B1**
H01R 12/58 **H01M 10/42**
H01R 11/28
- (25) De (26) De
(21) 17707212.1 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) EP 2017/053776 20.02.2017
(87) WO 2017/162382 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016204942
- (54) • **DECKEL FÜR EIN GEHÄUSE, BATTERIE-SENSOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BATTERIESENSORS**
• **COVER FOR A HOUSING, BATTERY SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY SENSOR**
• **COUVERCLE DE BOÎTIER, CAPTEUR DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE BATTERIE**
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SCHRAMME, Martin, 86343 Königsbrunn, DE

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 573 171 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6571 **B60L 58/27**
- (25) De (26) De
(21) 19170595.3 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(30) 17.05.2018 DE 102018207797
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURKONDITIONIERUNG EINER BATTERIE, BATTERIEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURKONDITIONIERUNG EINER BATTERIE**
• **DEVICE FOR TEMPERATURE CONDITIONING OF A BATTERY, BATTERY UNIT AND METHOD FOR TEMPERATURE CONDITIONING OF A BATTERY**
• **DISPOSITIF DE MISE EN CONDITION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BATTERIE,**

- UNITÉ DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE MISE EN CONDITION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BATTERIE**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kusch, Rüdiger, 38116 Braunschweig, DE
Kaufhold, Christoph, 38118 Braunschweig, DE
Schulte, Sebastian, 38114 Braunschweig, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/3835**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **H01M 10/615** (11) **2 899 797 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/63**
B60W 10/26 **B60L 3/12**
H01M 10/44 **H02J 7/00**
H01M 10/42 **B60L 58/27**
- (25) Ko (26) En
(21) 14794471.4 (22) 24.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(86) KR 2014/003603 24.04.2014
(87) WO 2014/181983 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 KR 20130052096
- (54) • **SYSTEM ZUM AUFWÄRMEN VON BATTERIEN UND VERFAHREN ZUM WÄRMEN VON BATTERIEN DAMIT**
• **BATTERY WARM UP SYSTEM AND METHOD FOR WARMING UP BATTERY USING THE SAME**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE BATTERIE L'UTILISANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sung-Jong, Daejeon 305-738, KR
LEE, Joong-Jae, Daejeon 305-738, KR
AHN, Soon-Ho, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- H01M 10/615** → (51) **H01M 10/42**

- H01M 10/625** → (51) **B63C 11/46**

- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/48**

- H01M 10/63** → (51) **H01M 10/615**

- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/42**

- H01M 10/6571** → (51) **H01M 10/42**

- H01M 10/6571** → (51) **H01M 10/48**

- H01M 12/06** → (51) **C25B 11/03**

- H01M 14/00** → (51) **H01M 8/04029**

- H01P 1/18** → (51) **H01P 5/22**

- (51) **H01P 1/213** (11) **3 046 179 B1**
H01P 1/20 **H01P 1/202**
- (25) En (26) En
(21) 16275008.7 (22) 13.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 GB 201500571
- (54) • **KERAMIKFILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CERAMIC FILTER APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF**
• **APPAREIL DE FILTRE CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Radio Design Limited, Shipley Wharf Street Shipley, West Yorkshire BD17 7DW, GB
- (72) Phillips, Elizabeth, Shipley, Yorkshire BD17 7DW, GB
Guess, Michael, Shipley, Yorkshire BD17 7DW, GB
Fawcett, Nigel, Shipley, Yorkshire BD17 7DW, GB
- (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

- H01P 3/02** → (51) **H04B 3/02**

- H01P 5/12** → (51) **H04B 3/02**

- H01P 5/16** → (51) **H04B 3/02**

- (51) **H01P 5/22** (11) **3 024 297 B1**
H01Q 3/40 **H04Q 3/42**
H01P 1/18
- (25) Zh (26) En
(21) 13889270.8 (22) 12.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) CN 2013/079274 12.07.2013
(87) WO 2015/003381 2015/02 15.01.2015
- (54) • **3X3-BUTLERMATRIX UND 5X6-BUTLERMATRIX**
• **3X3 BUTLER MATRIX AND 5X6 BUTLER MATRIX**
• **MATRICE DE BUTLER 3x3 ET MATRICE DE BUTLER 5x6**
- (73) Guangdong Broadradio Communication Technology Co. Ltd., F3 South Tower No.1 Maogang Road The East of Zhongshan Street Huangpu, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (72) WU, Biquan, Guangzhou Guangdong 510700, CN
- (74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 540 850 B1**
H03K 17/94
 - (25) En (26) En
(21) 19151857.0 (22) 15.01.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018045536
 - (54) • **SENSOR**
• **SENSOR**
• **CAPTEUR**
 - (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
 - (72) MURAKAMI, Kohei, Kyoto, 600-8530, JP
KUDO, Kazuhiro, Kyotot, 600-8530, JP
YAYAMA, Keishi, Kyoto, 600-8530, JP
ICHIKI, Toshiaki, Kyoto, 600-8530, JP
 - (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- H01Q 1/22** → (51) **G08B 13/14**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 392 962 B1**
H01Q 7/00

(25) En (26) En
(21) 18168101.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 KR 20170049657
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE MIT VERWENDUNG DES GEHÄUSES DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA USING HOUSING THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE UTILISANT SON BOÎTIER**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Sung Chul, 06153 Seoul, KR
Jang, Kyi Hyun, 07989 Seoul, KR
Cho, Bum Jin, 16847 Yongin-si, KR
Kang, Kyung Kyun, 16552 Suwon-si, KR
Kim, Ji Ho, 13989 Anyang-si, KR
Park, Gyu Bok, 16512 Suwon-si, KR
Seol, Kyung Moon, 16964 Yongin-si, KR
Lee, Hyun Jeong, 16548 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/24 → (51) **H04L 29/08**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 1/40 → (51) **G08B 13/14**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 19/17**

H01Q 3/00 → (51) **H04L 29/08**

H01Q 3/08 → (51) **H01Q 19/17**

(51) **H01Q 3/12** (11) **3 446 362 B1**
H01Q 3/14 **H01Q 15/02**
H01Q 15/23 **H01Q 19/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17720058.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059481 21.04.2017
(87) WO 2017/182612 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 FR 1600670
(54) • **SYSTEM ZUR ABLENKUNG UND AUSRICHTUNG EINES MIKROWELLENSTRAHLS**
• **SYSTEM FOR DEFLECTING AND POINTING A MICROWAVE BEAM**
• **SYSTEME DE DEFLEXION ET DE POINTE D'UN FAISCEAU HYPERFREQUENCE**

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CZARNY, Romain, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
LESUEUR, Guillaume, 78283 GUYANCOURT CEDEX, FR
LEE-BOUHOURS, Mane-Si Laure, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
MERLET, Thomas, 78283 GUYANCOURT CEDEX, FR
ALLAËYS, Jean-François, 92622 GENNEVILLE LIERS CEDEX, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 3/14 → (51) **H01Q 3/12**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 3/40 → (51) **H01P 5/22**

H01Q 5/314 → (51) **H01Q 21/28**

H01Q 5/328 → (51) **H01Q 21/28**

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 21/28**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 21/28**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 5/45 → (51) **H01Q 19/17**

(51) **H01Q 7/00** (11) **3 273 539 B1**
H01Q 5/378 **H01Q 1/38**

(25) Ja (26) En
(21) 16764764.3 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/057011 07.03.2016
(87) WO 2016/147934 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054362
(54) • **SCHLEIFENANTENNE**
• **LOOP ANTENNA**
• **ANTENNE CADRE**

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SASAKI, Ai-ichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MIZOTA, Tsutomu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MORIMURA, Hiroki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAGAMI, Osamu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01Q 7/00** (11) **3 346 553 B1**
H01Q 21/08 **H01Q 3/26**

(25) Ja (26) En
(21) 16886387.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/074518 23.08.2016
(87) WO 2017/126147 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010749
(54) • **SCHLEIFENANTENNEN-ARRAY**
• **LOOP ANTENNA ARRAY**
• **RÉSEAU D'ANTENNES CADRE**

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SASAKI, Ai-ichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HIRATA, Akihiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MORISAWA, Fumiharu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OKA, Souichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAGAMI, Osamu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01Q 7/00 → (51) **G08B 13/14**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 21/28**

H01Q 13/04 → (51) **H01Q 15/24**

H01Q 15/02 → (51) **H01Q 3/12**

H01Q 15/23 → (51) **H01Q 3/12**

(51) **H01Q 15/24** (11) **3 529 859 B1**
H01Q 13/04 **B33Y 80/00**
H01Q 9/28 H01Q 13/02

(25) En (26) En
(21) 17787916.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/077032 23.10.2017
(87) WO 2018/073456 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617887
(54) • **POLARISATOR FÜR EINE BIKONISCHE ANTENNE**
• **POLARISER FOR A BICONE ANTENNA**
• **POLARISEUR POUR UNE ANTENNE BICONIQUE**

(73) Leonardo MW Limited, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
(72) SCANNELL, Brian, Basildon Essex SS14 3EL, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Leonardo MW Ltd c/o Impetus IP Limited Suite 31, West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 3/12**

H01Q 19/10 → (51) **G08B 13/14**

H01Q 19/13 → (51) **H01Q 19/17**

(51) **H01Q 19/17** (11) **3 086 410 B1**
H01Q 5/45

(25) En (26) En
(21) 15193034.4 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562141874 P
29.06.2015 US 201514753027
(54) • **STRUKTUR EINER PARABOLANTENNE**
• **STRUCTURE OF A PARABOLIC ANTENNA**
• **STRUCTURE D'UNE ANTENNE PARABOLIQUE**

(73) Accton Technology Corporation, 1 Creation 3rd Road Science-based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
(72) Dewey, Chad Elliot, 300 Hsin-Chu City, TW Bledsoe, Harold Riber, 300 Hsin-Chu City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(60) 17180181.4 / 3 249 748

(51) **H01Q 19/17** (11) **3 249 748 B1**
H01Q 5/45 **H01Q 1/42**
H01Q 3/08 **H01Q 19/13**

(25) En (26) En
(21) 17180181.4 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(30) 02.04.2015 US 201562141874 P
29.06.2015 US 201514753027
(54) • **STRUKTUR EINER PARABOLANTENNE**

- *STRUCTURE OF A PARABOLIC ANTENNA*
- *STRUCTURE D'ANTENNE PARABOLIQUE*
- (73) Accton Technology Corporation, 1 Creation 3rd Road Science-based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
- (72) Dewey, Chad Elliot, Hsin-Chu City 300, TW
- Bledsoe, Harold Riber, Hsin-Chu City 300, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
- (62) 15193034.4 / 3 086 410

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 7/00**

- (51) **H01Q 21/28** (11) **3 365 941 B1**
- H01Q 5/314** **H01Q 5/328**
- H01Q 5/371** **H01Q 5/335**
- H01Q 9/42** **H04M 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17753547.3 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) KR 2017/001863 20.02.2017
- (87) WO 2017/142386 2017/34 24.08.2017
- (30) 20.02.2016 KR 20160020120
- (54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT L'ANTENNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyoung Mok, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
- KIM, Young Jun, Gwangju 61715, KR
- KIM, Yoon Jung, Daejeon 34200, KR
- SUNG, Sang Bong, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, KR
- YOON, Shin Ho, Jeju-si Jeju-do 63268, KR
- JEONG, Jin Young, Daejeon 34400, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01R 4/34 → (51) **H01R 4/48**

H01R 4/44 → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 487 006 B1**
- H01R 4/34** **H01R 4/44**
- H01R 24/28** **H01R 13/627**
- H01R 103/00 H01H 71/08
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18207094.6 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (30) 20.11.2017 FR 1760908
- (54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM, DAS EIN ELEKTROGERÄT UND EIN AUSWECHSELBARES VERBINDUNGSMODUL UMFASST*
- *ELECTRICAL SYSTEM COMPRISING AN ELECTRICAL APPARATUS AND AN INTERCHANGEABLE CONNECTOR MODULE*
- *SYSTÈME ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET UN MODULE DE CONNEXION INTERCHANGEABLE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) VIGOUROUX, Didier, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
- MACHIZAUD, Thomas, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01R 4/66 → (51) **H02B 5/01**

- (51) **H01R 9/26** (11) **2 738 883 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13003723.7 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (30) 30.11.2012 EP 12008060
- (54) • *Verbindungsblockanordnung*
- *Terminal block arrangement*
- *Agencement de bloc terminal*
- (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
- (72) Van-Den-Bosch, Jules, 5216GX s'Hertogenbosch, NL
- Witte, Adriaan Marinus, 3436 HT Nieuwegein, NL

H01R 11/28 → (51) **H01M 10/48**

H01R 12/58 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **H01R 12/71** (11) **3 394 937 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15911630.0 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) US 2015/067421 22.12.2015
- (87) WO 2017/111951 2017/26 29.06.2017
- (54) • *SYSTEM MIT EINEM VERBINDER MIT HORIZONTALER UND VERTIKALER AUSRICHTUNG*
- *SYSTEM COMPRISING A SOCKET CONNECTOR WITH A HORIZONTAL AND VERTICAL ALIGNMENT FEATURE*
- *SYSTÈME COMPRENANT UN CONNECTEUR FEMELLE AVEC DES MOYENS D'ALIGNEMENT HORIZONTAL ET VERTICAL*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) LEIGH, Kevin B., Houston Texas 77070, US
- GANTA, Sunil, Houston Texas 77070, US
- NORTON, John, Houston Texas 77070, US
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **H01R 12/71** (11) **3 410 536 B1**
- H01R 13/516** **H01R 43/16**
- H01R 24/60** H01R 43/20
- H01R 12/72

- (25) Zh (26) En
- (21) 17833254.0 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) CN 2017/081156 19.04.2017
- (87) WO 2018/018948 2018/05 01.02.2018
- (30) 27.07.2016 CN 201610606255
- 27.07.2016 CN 201620806350 U
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT, NETZADAPTER UND LEISTUNGSSCHNITTSTELLE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MOBILE TERMINAL, POWER ADAPTOR, AND POWER INTERFACE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *TERMINAL MOBILE, ADAPTATEUR DE PUISSANCE ET INTERFACE DE PUISSANCE AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) GU, Guodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
- Li, Feifei, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 13/00 → (51) **H01B 7/42**

- (51) **H01R 13/422** (11) **3 323 174 B1**
- H01R 13/432** **H01R 13/506**
- H01R 13/514**

- (25) De (26) De
- (21) 16736507.1 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) EP 2016/066431 11.07.2016
- (87) WO 2017/009286 2017/03 19.01.2017
- (30) 13.07.2015 DE 102015009039

- (54) • *MEHRPOLIGES ELEKTRISCHES STECKVERBINDERTEIL UND STECKVERBINDERANORDNUNG*
- *MULTIPOLAR ELECTRIC PLUG CONNECTOR PART, AND PLUG CONNECTOR ARRANGEMENT*
- *PARTIE DE CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE MULTIPÔLE ET ENSEMBLE CONNECTEUR ENFICHABLE*

- (73) Kostal Kontakt Systeme GmbH, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

- (72) WOLTER, Martin, 44287 Dortmund, DE
- KOCH, Alexander, 58511 Lüdenscheid, DE
- RASCHKE, Uwe, 58135 Hagen, DE
- JAWOREK, Christian, 59872 Meschede, DE
- EBERHARDT, Guido, 58099 Hagen, DE
- (74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H01R 13/432 → (51) **H01R 13/422**

H01R 13/443 → (51) **H01R 13/60**

H01R 13/502 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/502 → (51) **H01R 31/00**

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/422**

H01R 13/506 → (51) **H01R 31/00**

H01R 13/512 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/422**

H01R 13/516 → (51) **H01R 12/71**

- (51) **H01R 13/60** (11) **3 349 310 B1**
- H01R 13/443**

- (25) En (26) En
- (21) 17209945.9 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016255121
- (54) • *ABDECKELEMENT, ABDECKEINHEIT UND VERBINDER*
- *COVER MEMBER, COVER UNIT AND CONNECTOR*
- *ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT, UNITÉ DE COUVERCLE ET CONNECTEUR*

- (73) J.S.T. Mfg. Co., Ltd., 4-8 Minamisena 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
(72) MATSUMOTO, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0001, JP
MASADA, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0001, JP
KATSUMOTO, Saki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0001, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01R 13/62 → (51) **H01R 13/703**

H01R 13/62 → (51) **H05K 7/14**

H01R 13/627 → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01R 13/629** (11) **3 062 401 B1**
H01R 13/635
(25) Fr (26) Fr
(21) 16156150.1 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 FR 1551619
(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR ANSCHLUSS**
• **CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTOR**
• **SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR CONNECTEUR**
(73) Amphenol - Air LB, 2 rue Clement Ader ZAC de WE BP 42, 08110 Carignan, FR
(72) WANSCHOOOR, Anthony, 08390 LE CHESNE, FR
MONTET, Davy, 08160 Vendresse, FR
NICOULEAU, Christian, 08140 POURU-SAINT-REMY, FR
CAYZAC, Gaspard, 08370 Margut, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01R 13/629 → (51) **H05K 7/14**

H01R 13/635 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/635 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H01R 13/66** (11) **3 454 431 B1**
H01R 24/60 H01R 13/642
(25) En (26) En
(21) 18201383.9 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.11.2011 US 201161556692 P
30.11.2011 US 201161565372 P
29.08.2012 US 201261694423 P
07.09.2012 US 201213607366
(54) • **ELEKTROSTECKER MIT ZWEIFACHER AUSRICHTUNG MIT EXTERNEN KON-TAKTEN**
• **UNPOLARIZED MULTIPLE ORIENTATION PLUG CONNECTOR WITH EXTERNAL CONTACTS**
• **CONNECTEUR ÉLECTRONIQUE À DOUBLE ORIENTATION POURVU DE CONTACTS EXTÉRIEURS**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) TERLIZZI, Jeffrey J., Cupertino, CA 95014, US
SCHMIDT, Mathias W., Cupertino, CA 95014, US
JOL, Eric S., Cupertino, CA 95014, US
GOLKO, Albert J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12191619.1 / 2 590 273

(51) **H01R 13/703** (11) **3 320 585 B1**
H01R 13/62

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16742372.2 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) FR 2016/051691 04.07.2016
(87) WO 2017/009539 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 FR 1556579
(54) • **ELEKTRISCHE STECKDOSEANORDNUNG MIT ELEKTRISCHER TRENN-LÖSUNG**
• **ELECTRICAL POWER-POINT ASSEMBLY WITH ELECTRICAL DISCONNECTION SOLUTION**
• **ENSEMBLE DE PRISE ÉLECTRIQUE AVEC SOLUTION DE DÉCONNEXION ÉLEC-TRIQUE**
(73) Gulplug, 9 Rue Cornélie Gémond, 38000 Grenoble, FR
(72) TROUFFLARD, Ronan, 38120 Saint Egrève, FR
BRAY, Amandine, 38000 Grenoble, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01R 13/74 → (51) **G01R 31/00**

H01R 24/28 → (51) **H01R 4/48**

H01R 24/60 → (51) **H01R 12/71**

H01R 24/60 → (51) **H01R 13/66**

H01R 27/00 → (51) **B60L 53/16**

H01R 27/02 → (51) **G06K 13/08**

(51) **H01R 31/00** (11) **3 512 053 B1**
H01R 13/506 **H01R 13/502**
B60L 53/14 **B60L 53/16**

- (25) De (26) De
(21) 18020510.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 DE 102018100831
(54) • **LADESTECKER FÜR ELEKTROAUTOS UND DESSEN HERSTELLUNG**
• **CHARGING PLUG FOR ELECTRIC CARS AND THEIR MANUFACTURE**
• **PRISE DE RECHARGE POUR VOITURES ÉLECTRIQUES ET LEUR FABRICATION**
(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE
Reber, Volker, 74544 Michelbach a. d. Bilz, DE
Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, DE

H01R 31/06 → (51) **B60L 53/16**

H01R 39/20 → (51) **H01R 39/26**

(51) **H01R 39/26** (11) **2 733 795 B1**
H01R 39/20 **H02K 13/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13193114.9 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 15.11.2012 FR 1260860

- (54) • **Bürste für elektrisch umlaufende Maschine**
• **Brush for rotating electric machine**
• **Balai pour machine électrique tournante**
(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, Rue André Bouille, 94046 Créteil, FR
(72) Gentil, Maximilien, 69960 Corbas, FR
Saltel, Alexandre, 69007 Lyon, FR
Labbe, Nicolas, 69003 Lyon, FR
Metral, Jean Sébastien, 38290 La Verpillière, FR
Andreux, Raphaël, 69003 Lyon, FR
(74) Duprez, Richard, et al, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

H01R 43/16 → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01R 43/22** (11) **3 331 107 B1**
B25B 7/04 **B25B 7/08**
B25B 7/12 H01R 43/20

- (25) En (26) En
(21) 17204967.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368031
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINES DRAHTES**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR MANIPULATING A WIRE**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MANIPULER UN FIL**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WRIGHT, David S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01S 3/04 → (51) **H01S 3/07**

H01S 3/06 → (51) **H01S 3/07**

(51) **H01S 3/07** (11) **3 249 764 B1**
H01S 3/10 **H01S 3/06**
H01S 3/092 **H01S 3/04**
H01S 3/042 H01S 3/0941
H01S 3/02 H01S 3/16

- (25) Ja (26) En
(21) 16740032.4 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/050808 13.01.2016
(87) WO 2016/117425 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 JP 2015007859
(54) • **VORRICHTUNG FÜR LASERSTRAHLVERSTÄRKUNG**
• **LASER BEAM AMPLIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE FAISCEAU LASER**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SEKINE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KATO, Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TAMAOKI, Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KURITA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KAWASHIMA, Toshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

MORITA, Takaaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 3/092 → (51) **H01S 3/07**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/07**

(51) **H01S 5/02** (11) **2 930 801 B1**
H01S 5/06

(25) Ko (26) En
(21) 13881149.2 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(86) KR 2013/010041 07.11.2013
(87) WO 2014/163269 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 KR 20130035217

(54) • **LASERLICHTQUELLENVORRICHTUNG**
• **LASER LIGHT SOURCE DEVICE**
• **DISPOSITIF À SOURCE DE LUMIÈRE LASER**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) JEOUNG, Byungwoo, Seoul 137-724, KR
BAE, Yongwoo, Seoul 137-724, KR
YEO, Sangok, Seoul 137-724, KR
LEE, Seunggyu, Seoul 137-724, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/12**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/12**

H01S 5/06 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/068 → (51) **F21S 41/16**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/12**

(51) **H01S 5/12** (11) **3 540 878 B1**
H01S 5/02
H01S 5/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 19161903.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 FR 1852120

(54) • **PHOTONENVORRICHTUNG, DIE EINEN LASER UMFASST, DER OPTISCH MIT EINEM SILIZIUM-WELLENLEITER VERBUNDEN IST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN PHOTONENVORRICHTUNG**

• **PHOTONIC DEVICE INCLUDING A LASER OPTICALLY CONNECTED TO A SILICON WAVEGUIDE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PHOTONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF PHOTONIQUE COMPORTANT UN LASER OPTIQUEMENT CONNECTÉ À UN GUIDE D ONDE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF PHOTONIQUE**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MENEZO, Sylvie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
THIESSEN, Torrey, TORONTO, Ontario M5R 2K2, CA

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01T 2/02** (11) **3 226 365 B1**
H01T 4/16

(25) En (26) En
(21) 17162088.3 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089294

(54) • **GASENTLADUNGSRÖHREN**
• **GAS DISCHARGE TUBES**
• **TUBES À DÉCHARGE GAZEUSE**

(73) RIPD IP Development Ltd, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos, 2012 Nicosia, CY

(72) ROZMAN, Robert, 1216 Smlednik, SI

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(60) 20190147.7

H01T 4/16 → (51) **H01T 2/02**

H01T 13/39 → (51) **B22F 3/105**

H02B 1/052 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02B 1/52** (11) **3 200 296 B1**

(25) En (26) En

(21) 17153325.0 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(30) 28.01.2016 SE 1650100

(54) • **MOBILE STROMVERTEILUNGSANORDNUNG**
• **PORTABLE POWER DISTRIBUTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE MOBILE DE DISTRIBUTION DE ÉNERGIE**

(73) EL-Björn AB, Box 29, 334-21 Anderstorp, SE
(72) PETERSON, Roland, 334 32 Anderstorp, SE

ANDERSSON, Joakim, 334 31 Anderstorp, SE

JANSSON, Patrik, 334 91 Anderstorp, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H02B 3/00** (11) **3 284 149 B1**

(25) De (26) De

(21) 16726286.4 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) EP 2016/060650 12.05.2016
(87) WO 2016/192946 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 DE 102015210397

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR EINEN BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE UNTER BENÜTZUNG EINES THERMISCHEN MODELLS DESSEN**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR OPERATING AN ELECTRICAL INSTALLATION USING A THERMAL MODEL THEREOF**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE AVEC UTILISATION D'UN MODÈLE THERMIQUE CORRESPONDANT**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KUSCHEL, Mark, 13156 Berlin, DE

(51) **H02B 5/01** (11) **3 560 052 B1**
H01H 85/00
H01H 85/24

(25) Fr (26) Fr

(21) 17828954.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053635 18.12.2017

(87) WO 2018/115669 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662827

(54) • **DUMMY-SICHERUNG**
• **DUMMY FUSE**
• **FAUX FUSIBLE**

(73) Fameca, 2 Rue Gutenberg, 68170 Rixheim, FR

(72) CONSTANS, Christian, 68510 Waltenheim, FR

(74) Cabinet Blegier-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **H02G 1/08** (11) **3 396 800 B1**
H02G 3/04
H02G 3/30

(25) En (26) En
(21) 18169316.9 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491720 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ROUTEN VON KABELN DURCH EINE KABELTRÄGERSYSTEM**
• **APPARATUS FOR ROUTING CABLES THROUGH A CABLE SUPPORT SYSTEM**
• **APPAREIL POUR ACHÉMINER DES CÂBLES À TRAVERS UN SYSTÈME DE SUPPORT DE CÂBLE**

(73) Cable Management Solutions, Inc., 291 Skip Lane, Bayshore NY 11706, US

(72) JETTE, Roger, West Islip, NY 11795-4536, US

(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02G 3/04 → (51) **H02G 1/08**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 343 713 B1**

(25) It (26) En
(21) 17211098.3 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 IT 201600132538

(54) • **STROMVERTEILERKASTEN**
• **ELECTRICAL JUNCTION BOX**
• **BOÎTE DE DÉRIVATION ÉLECTRIQUE**

(73) Euro 2000 S.R.L., Via dell'Artigianato, 27, 20083 Gaggiano, Frazione Vigano MI, IT

(72) GUAGLIONE, Angelo, 20088 Gudo Visconti MI, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H02G 3/14 → (51) **H01H 9/18**

H02G 3/30 → (51) **H02G 1/08**

(51) **H02G 5/00** (11) **2 916 410 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15157727.7 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 FR 1451860

(54) • **Drehstrom-Verteilungssystem, das mit einem Führungsmittel für elektrische Lichtbögen ausgestattet ist**

- Three-phase electrical power distribution system provided with a means for guiding electric arcs
 - Système de distribution d'énergie électrique triphasée doté d'un moyen de guidage d'arcs électriques
- (73) Zodiac Aero Electric, 7, rue des Longs Quartiers, 93100 Montreuil, FR
 (72) Andreoletti, Rémi, 77500 CHELLES, FR
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02J 1/08 → (51) **H02M 1/12**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/06 → (51) **G05F 1/66**

H02J 3/18 → (51) **F27B 3/28**

(51) **H02J 3/24** (11) **3 090 318 B1**
H02J 3/38 **H02J 3/32**
H02J 9/06

- (25) En (26) En
 (21) 13900762.9 (22) 31.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2016
 (86) US 2013/078418 31.12.2013
 (87) WO 2015/102598 2015/27 09.07.2015
 (54) • **STEUERUNG EINES MIKRONETZES**
• **CONTROLLING A MICROGRID**
• **COMMANDE D'UN MINI-RÉSEAU**
 (73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
 (72) BERARD, Olivier, 38340 Voreppe, FR
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/24**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 017 520 B1**
H01L 31/00 **H01L 25/00**
H01L 27/00 **H01L 31/02**

- (25) En (26) En
 (21) 14765996.5 (22) 02.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2016
 (86) IB 2014/001251 02.07.2014
 (87) WO 2015/001413 2015/01 08.01.2015
 (30) 05.07.2013 GB 201312207
 (54) • **SOLARZELLENANORDNUNG**
• **SOLAR CELL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CELLULES SOLAIRES**
 (73) REC Solar Pte. Ltd., 20 Tuas South Avenue 14, Singapore 637312, SG
 (72) SRIDHARA, Shankar, Gauri, Singapore 238255, SG
 DIESTA, Noel, G., 680130 Singapore, SG
 ROSTAN, Philipp, Johannes, 649413 Singapore, SG
 WADE, Robert, 70825 Korntal, DE
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
 (60) 20192852.0

(51) **H02J 3/38** (11) **3 224 925 B1**
F03D 9/00 **H02P 9/00**

- (25) En (26) En
 (21) 14906734.0 (22) 24.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (86) CN 2014/092019 24.11.2014

- (87) WO 2016/082070 2016/22 02.06.2016
 (54) • **VERFAHREN ZUM SCHWARZSTARTEN EINER WINDTURBINE UND EINES WINDPARKS UND ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES WINDPARKS, WINDTURBINE UND WINDPARK MIT VERWENDUNG DAVON**
• **METHOD FOR BLACK STARTING WIND TURBINE, WIND FARM, AND RESTORING WIND FARM AND WIND TURBINE, WIND FARM USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE À FROID DE TURBINE ÉOLIENNE/FERME ÉOLIENNE ET DE RESTAURATION DE FERME ÉOLIENNE, ET TURBINE ÉOLIENNE/FERME ÉOLIENNE L'UTILISANT**
 (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) HUANG, Xing, Beijing 100024, CN
 CHEN, Yao, Beijing 100006, CN
 (74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 407 451 B1**
G05B 23/02 **G05B 17/02**
H02J 3/00

- (25) Ja (26) En
 (21) 16886499.9 (22) 16.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.11.2018
 (86) JP 2016/087464 16.12.2016
 (87) WO 2017/126260 2017/30 27.07.2017
 (30) 19.01.2016 JP 2016007532
 (54) • **STROMNETZMODELLANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **POWER GRID MODEL ANALYSIS DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MODÈLE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
 (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
 (72) WATANABE Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
 MIYAKE Noriyuki, Tokyo 100-8280, JP
 IMABAYASHI Masataka, Tokyo 100-8280, JP
 TSUJII Yuki, Tokyo 100-8280, JP
 NAKATANI Masachika, Tokyo 100-8280, JP
 KONDOU Shinichi, Tokyo 100-8280, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/38 → (51) **G05F 1/66**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/24**

H02J 5/00 → (51) **B64D 41/00**

H02J 5/00 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 420 624 B1**
(25) En (26) En
 (21) 17708076.9 (22) 16.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.01.2019
 (86) US 2017/018022 16.02.2017
 (87) WO 2017/146962 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 US 201615055479
 (54) • **DYNAMISCHER LEISTUNGSSTEUERKREIS**
• **DYNAMIC POWER CONTROL CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE PUISSANCE DYNAMIQUE**
 (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (72) DUTRA, Jonathan Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 PENNY, Junius Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WYLAND, David Carl, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LUKOFSKY, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MEHTA, Agustya Ruchir, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/00**

H02J 7/00 → (51) **B64D 41/00**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/615**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 249 778 B1**
H02J 7/10 **H02J 7/04**
H02M 3/335 **H02J 7/00**

- (25) Zh (26) En
 (21) 17746729.7 (22) 10.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (86) CN 2017/070724 10.01.2017
 (87) WO 2017/133409 2017/32 10.08.2017
 (30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073679 26.07.2016 CN 201610600612
 (54) • **LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND STROMADAPTER FÜR ENDGERÄT**
• **CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER FOR TERMINAL**
• **SYSTÈME DE CHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE ET ADAPTEUR D'ALIMENTATION POUR UN TERMINAL**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
 WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, CN
 ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
 TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
 CHEN, Shebiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
 LI, Jiada, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02J 7/02** (11) **3 331 720 B1**
H02J 7/34 **B60L 53/63**

- (25) De (26) De
 (21) 16750430.7 (22) 04.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.06.2018
 (86) EP 2016/068635 04.08.2016
 (87) WO 2017/021488 2017/06 09.02.2017
 (30) 04.08.2015 DE 102015112752
 (54) • **ELEKTROFAHRZEUG-LADESTATION UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER ELEKTROFAHRZEUG-LADESTATION**
• **ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION AND ITS CONTROL METHOD**

- STATION DE RECHARGE POUR VEHICULE ELECTRIQUE ET SA METHODE DE COMMANDE
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
 (72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 7/04	→ (51) H02J 7/02
H02J 7/10	→ (51) H02J 7/02
H02J 7/14	→ (51) B60R 16/03
H02J 7/14	→ (51) B64D 41/00
H02J 7/34	→ (51) B64D 27/24
H02J 7/34	→ (51) B64D 41/00
H02J 7/34	→ (51) H02J 7/02
H02J 9/06	→ (51) B64D 41/00

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 427 363 B1**
H02B 1/052
 (25) It (26) En
 (21) 17711317.2 (22) 30.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (86) IB 2017/050480 30.01.2017
 (87) WO 2017/153854 2017/37 14.09.2017
 (30) 09.03.2016 IT UA20161496
 (54) • **ADRESSIERBARE MODULARE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND/ODER VERTEILUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
 • **ADDRESSABLE MODULAR ELECTRIC APPARATUS FOR THE CONTROL AND/OR THE DISTRIBUTION OF ELECTRIC POWER**
 • **APPAREIL ÉLECTRIQUE MODULAIRE ADRESSABLE POUR LA COMMANDE ET/OU LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) BTICINO S.P.A., Viale Luigi Borri, 231, 21100 Varese (VA), IT
 (72) SCALVINI, Michele, I-21100 Varese, IT
 GUGLIELMO, Donato, I-21100 Varese, IT
 CURTOLO, Mirko, I-21100 Varese, IT
 GALLI, Daniele, I-21100 Varese, IT
 PEDUTO, Francesco, I-21100 Varese, IT
 (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 320 597 B1**
A44C 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 16885315.8 (22) 13.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.05.2018
 (86) US 2016/013142 13.01.2016
 (87) WO 2017/123212 2017/29 20.07.2017
 (54) • **BEWEGLICHE LADESPULE IN EINEM ARMBAND**
 • **MOVABLE CHARGING COIL WITHIN WRISTBAND**
 • **BOBINE DE CHARGE MOBILE SITUÉE À L'INTÉRIEUR D'UN BRACELET**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) NEUNEKER, Jonathan, Boise, Idaho 83714, US
 CARSON, Paul Michael, Boise, Idaho 83714, US
 SHATTO, Ian Christopher, Boise, Idaho 83714, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 552 297 B1**
G09G 3/20 **G09G 3/36**
H02J 5/00 **H01F 38/14**
H02J 50/12 **H02J 50/90**
 (25) En (26) En
 (21) 17895953.2 (22) 11.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.10.2019
 (86) KR 2017/007418 11.07.2017
 (87) WO 2018/147514 2018/33 16.08.2018
 (30) 09.02.2017 KR 20170017978
 (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **DISPLAY APPARATUS, DISPLAY SYSTEM, AND DRIVING METHOD OF THE SAME**
 • **APPAREIL D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HA, Ka-san, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JOO, Sung-yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KANG, Shin-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 WOO, Won-myung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02J 50/12	→ (51) H02J 50/10
H02J 50/12	→ (51) H02J 50/80

- (51) **H02J 50/80** (11) **3 501 084 B1**
H02J 50/12 **H05B 47/19**
 (25) En (26) En
 (21) 17746497.1 (22) 02.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (86) EP 2017/069549 02.08.2017
 (87) WO 2018/036771 2018/09 01.03.2018
 (30) 22.08.2016 PCT/CN2016/096281
 19.10.2016 EP 16194628
 (54) • **SCHNITTSTELLENSCHALTUNG UND EXTERNE SCHALTUNG**
 • **AN INTERFACE CIRCUIT AND AN EXTERNAL CIRCUIT**
 • **CIRCUIT D'INTERFACE ET CIRCUIT EXTERNE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
 YANG, Chun, 5656 AE Eindhoven, NL
 WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
 LI, Kang, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 50/90	→ (51) H02J 50/10
-------------------	--------------------------

- (51) **H02K 1/14** (11) **2 880 742 B1**
H02K 29/03 **H02K 1/27**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 13756621.2 (22) 30.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2015
 (86) FR 2013/051830 30.07.2013
 (87) WO 2014/020273 2014/06 06.02.2014
 (30) 01.08.2012 FR 1257469
 (54) • **OPTIMIERTER ELEKTROMOTOR MIT ENGEN ZÄHNEN**
 • **OPTIMIZED ELECTRIC MOTOR WITH NARROW TEETH**
 • **MOTEUR ELECTRIQUE OPTIMISE A DENTS ETROITES**
- (73) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette, 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR
 (72) HYPPIAS, Arnaud, F-39700 Fraisans, FR
 TAVERNIER, Stéphane, F-25770 VAUX LES PRES, FR
 BIEWERSI, Stéphane, F-25140 Frambouhans, FR
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
 (60) 19193615.2 / 3 595 133

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 542 444 B1**
H02K 29/03
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17811630.7 (22) 15.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2019
 (86) FR 2017/053128 15.11.2017
 (87) WO 2018/091824 2018/21 24.05.2018
 (30) 16.11.2016 FR 1661084
 (54) • **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITSMASCHINE**
 • **STATOR FOR HIGH-SPEED ELECTRIC MACHINE**
 • **STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE HAUTE VITESSE**
- (73) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR
 (72) TONNELIER, Gilles, 25480 Ecole Valentin, FR
 ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evillard, CH
 LE BESNERAIS, Jean, 59370 Mons en Baroeul, FR
 SOURON, Quentin, 59000 Lille, FR
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **H02K 1/20** (11) **3 518 387 B1**
H02P 6/08 **H02K 1/32**
H02K 3/47 **H02K 7/14**
H02K 9/06 **H02K 15/04**
H02K 16/02 **H02K 11/33**
 (25) En (26) En
 (21) 19151508.9 (22) 11.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (30) 12.01.2018 US 201862616527 P
 (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE MASCHINE**
 • **ELECTROMAGNETIC MACHINE**
 • **MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT 06032, US
 OGGIANU, Stella M., Farmington, CT 06032, US
 JEDRYCZKA, Cezary, 60-965 Poznan, PL
 SZELAG, Wojciech, 60-965 Poznan, PL
 MYSZKOWSKI, Adam Marian, 60-965 Poznan, PL

PIECH, Zbigniew, Cheshire, CT 06410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/14**

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/32**

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 1/32** (11) **2 873 137 B1**
H02K 9/06 **H02K 1/27**

(25) De (26) De

(21) 13748276.6 (22) 24.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015

(86) EP 2013/065612 24.07.2013

(87) WO 2014/032868 2014/10 06.03.2014

(30) 31.08.2012 DE 102012215503

(54) • ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE
• ROTOR OF AN ELECTRICAL MACHINE AND ELECTRICAL MACHINE
• ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WETZEL, Wolfgang, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) **H02K 1/32** (11) **3 555 992 B1**
H02K 1/30 **H02K 9/06**
H02K 7/00 **H02K 1/27**
H02K 17/16 **H02K 5/06**

(25) De (26) De

(21) 17816742.5 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) EP 2017/082526 13.12.2017

(87) WO 2018/108968 2018/25 21.06.2018

(30) 15.12.2016 DE 102016225180

(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE
• ELECTRIC MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) FRÖHLICH, Holger, 13127 Berlin, DE

(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

H02K 1/32 → (51) **F04D 29/58**

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/20**

H02K 3/24 → (51) **F04D 29/58**

(51) **H02K 3/28** (11) **2 670 028 B1**
H02K 21/16 **H02P 27/16**

(25) Ja (26) En

(21) 12739300.7 (22) 27.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013

(86) JP 2012/051895 27.01.2012

(87) WO 2012/102400 2012/31 02.08.2012

(30) 27.01.2011 JP 2011015774

(54) • STATORZÄHNE, STATOR, ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE
• STATOR TEETH, STATOR, ROTATING ELECTRIC MACHINE, AND METHOD FOR

CONTROLLING ROTATING ELECTRIC MACHINE

• DENT DE STATOR, STATOR, MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE

(73) Shibaura Institute of Technology, 3-7-5 Toyosu Koto-ku, Tokyo 135-8548, JP

(72) AKATSU, Kan, Tokyo 135-8548, JP

(74) HIJIKATA, Hiroki, Tokyo 135-8548, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02K 3/34** (11) **3 028 369 B1**
H02K 9/22

(25) It (26) En

(21) 14777819.5 (22) 01.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(86) IB 2014/063612 01.08.2014

(87) WO 2015/015461 2015/05 05.02.2015

(30) 01.08.2013 IT B020130432

(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE
• ELECTRICAL MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE

(73) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio, IT

(72) DE FILIPPIS, Pietro, I-17019 Varazze, IT

(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02K 3/47 → (51) **H02K 1/20**

H02K 5/06 → (51) **H02K 1/32**

H02K 5/173 → (51) **H02K 9/19**

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/32**

H02K 7/06 → (51) **A61C 17/32**

H02K 7/08 → (51) **F04D 29/058**

H02K 7/09 → (51) **F04D 29/058**

H02K 7/14 → (51) **F04D 29/058**

H02K 7/14 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/02 → (51) **F04D 29/58**

H02K 9/06 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/06 → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 9/19** (11) **2 736 152 B1**
H02K 5/173 **H02K 9/20**

(25) Ja (26) En

(21) 12815158.6 (22) 13.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014

(86) JP 2012/067914 13.07.2012

(87) WO 2013/011939 2013/04 24.01.2013

(30) 21.07.2011 JP 2011159641

(54) • ELEKTROMOTOR UND TURBOVERDICHTER
• ELECTRIC MOTOR AND TURBO COMPRESSOR
• MOTEUR ÉLECTRIQUE ET TURBOCOMPRESSEUR

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) ODA, Kentarou, Tokyo 135-8710, JP

SAKUMA, Nobuyoshi, Tokyo 135-8710, JP

YOSHINAGA, Seiichiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02K 9/20 → (51) **H02K 9/19**

H02K 9/22 → (51) **H02K 3/34**

(51) **H02K 11/215** (11) **3 026 798 B1**
(25) En (26) En

(21) 15196325.3 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(30) 25.11.2014 US 201462084300 P

(54) • BÜRSTENLOSER MOTOR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG

• BRUSHLESS MOTOR FOR A POWER TOOL

• MOTEUR SANS BALAI POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE

(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) Smith, David J., Columbia, Maryland 21045, US

Gillespie, David E., Baltimore, Maryland 21224, US

Tennison, Merritt, J., Seattle, Washington 98110, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H02K 11/33 → (51) **H02K 1/20**

H02K 13/10 → (51) **H01R 39/26**

H02K 15/04 → (51) **H02K 1/20**

H02K 16/02 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 16/04** (11) **2 945 266 B1**
H02K 19/10 **H02P 25/08**
H02P 25/092

(25) Ja (26) En

(21) 13870768.2 (22) 24.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015

(86) JP 2013/084449 24.12.2013

(87) WO 2014/109218 2014/29 17.07.2014

(30) 10.01.2013 JP 2013002883

01.04.2013 JP 2013075891

(54) • GESCHALTETE RELUKTANZDREHMASCHINE MIT DOPPELSTATOR

• DOUBLE STATOR SWITCHED RELUCTANCE ROTATING MACHINE

• MACHINE TOURNANTE À RÉLUCTANCE COMMUTÉE À DOUBLE STATOR

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) TOJIMA Narifumi, Tokyo 135-8710, JP

JIKUMARU Takehiro, Tokyo 135-8710, JP

HANDA Norihisa, Tokyo 135-8710, JP

HIRAO Toshiyuki, Tokyo 135-8710, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02K 17/16 → (51) **H02K 1/32**

H02K 19/10 → (51) **H02K 16/04**

H02K 21/14 → (51) **A23G 9/12**

H02K 21/16 → (51) **H02K 3/28**

H02K 29/03 → (51) H02K 1/14	
(51) H02K 55/04 (11) 3 179 616 B1	
(25) Ja (26) En	
(21) 15829566.7 (22) 06.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) JP 2015/072355 06.08.2015	
(87) WO 2016/021686 2016/06 11.02.2016	
(30) 07.08.2014 JP 2014161735	
(54) • SUPRALEITENDE DREHMASCHINE • SUPERCONDUCTING ROTATING MACHINE • MACHINE TOURNANTE SUPRACONDUCTRICE	
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	
(72) ITO, Takafumi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP	
IWASAKI, Hayato, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP	
TSUMURA, Yosuke, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP	
SATO, Yoshichika, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
H02M 1/00 → (51) H02M 1/12	
H02M 1/00 → (51) H02M 3/335	
H02M 1/00 → (51) H02M 3/337	
(51) H02M 1/12 (11) 2 019 982 B1	
H02M 7/493 H02M 1/00	
H02M 7/501	
(25) En (26) En	
(21) 07794805.7 (22) 11.05.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.02.2009	
(86) US 2007/011468 11.05.2007	
(87) WO 2007/139684 2007/49 06.12.2007	
(30) 23.05.2006 US 308896	
(54) • TRANSFORMATORFREIER INTERAKTIVER EINVERSORGUNGSNETZ-UMRICHTER • TRANSFORMERLESS UTILITY-GRID-INTERACTIVE INVERTER • ONDULEUR SANS TRANSFORMATEUR, INTERACTIF AVEC LE RESEAU DE DISTRIBUTION D'ENERGIE	
(73) Xantrex Technology Inc., 5917-195th Street NE, Arlington, WA 98223, US	
(72) WEST, Rick, San Simeon, CA 93452, US	
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
(51) H02M 1/12 (11) 2 592 735 B1	
H02M 7/00	
(25) En (26) En	
(21) 12192649.7 (22) 14.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2013	
(30) 14.11.2011 US 201113295680	
(54) • System zur Verwaltung von Schaltschwingungen • System for managing dc link switching harmonics • Système de gestion des harmoniques sur une liaison dc	

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US	
(72) Gries, Mark A., Milwaukee, Wisconsin 53211, US	
Cooper, Mark R., Eden Prairie, Minnesota 55346, US	
Tallam, Rangarajan, Germantown, Wisconsin 53022, US	
Rodrigues, Garrett B., San Carlos, California 94010, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H02M 1/12 (11) 3 171 500 B1	
H02J 1/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 15821758.8 (22) 07.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(86) JP 2015/003398 07.07.2015	
(87) WO 2016/009613 2016/03 21.01.2016	
(30) 18.07.2014 JP 2014147562	
(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG • POWER SUPPLY DEVICE • DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) MINATO, Junji, Osaka 540-6207, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
H02M 1/12 → (51) H02M 1/32	
(51) H02M 1/32 (11) 2 660 961 B1	
H02M 1/12 H02M 5/458	
(25) En (26) En	
(21) 13166060.7 (22) 30.04.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2013	
(30) 30.04.2012 US 201261640456 P 09.08.2012 US 201213570919	
(54) • Leistungswandler-Resonanzerkennungsvorrichtung und Verfahren • Power converter resonance detection apparatus and method • Appareil de détection de résonance de convertisseur de puissance et procédé	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US	
(72) Patel, Yogesh Popatlal, Grafton, WI 53024, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H02M 1/32 (11) 3 417 535 B1	
B60L 3/00 H04L 1/22	
H02P 29/024	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17706576.0 (22) 26.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(86) FR 2017/050180 26.01.2017	
(87) WO 2017/140964 2017/34 24.08.2017	
(30) 17.02.2016 FR 1651272	
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES UMRICHTERS UND ELEKTRISCHES SYSTEM MIT SOLCH EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG	

• DEVICE FOR CONTROLLING AN INVERTER AND ELECTRICAL SYSTEM INCLUDING SUCH A CONTROLLING DEVICE	
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ONDULEUR ET SYSTEME ELECTRIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE	
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines Immeuble le Delta BP 68532 Cedex, 95800 Cergy Saint Christophe, FR	
(72) COIA, Nathalie, BP 68532 Cedex 95892 CERGY PONTOISE, FR	
H02M 1/32 → (51) B60L 50/51	
H02M 1/44 → (51) B60R 16/03	
H02M 3/156 → (51) H03K 4/502	
H02M 3/158 → (51) H05B 47/10	
(51) H02M 3/335 (11) 3 210 293 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15787848.9 (22) 21.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(86) US 2015/056761 21.10.2015	
(87) WO 2016/065070 2016/17 28.04.2016	
(30) 21.10.2014 US 201414520142	
(54) • AUSGANGSSEITIGER CONTROLLER MIT EINER SCHALTANFORDERUNG AM EXTREMUM DER RELAXATIONSSCHWINGUNG • OUTPUT-SIDE CONTROLLER WITH SWITCHING REQUEST AT RELAXATION RING EXTREMUM • CONTRÔLEUR CÔTÉ SORTIE AVEC UN ORDRE DE COMMUTATION AUX L'EXTREMA D'OSCILLATION DE RELAXATION	
(73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US	
(72) BALAKRISHNAN, Balu, Saratoga, California 95070, US	
MATTHEWS, David Michael Hugh, Los Gatos, California 95032, US	
BALAKRISHNAN, Vikram, Mountain View, California 94043, US	
SAINT-PIERRE, Roland Sylvere, San Jose, California 95135, US	
WANG, Zhao-Jun, San Jose, California 95129, US	
PHAM, Giau Minh, Milpitas, California 95035, US	
MCINTOSH, Qing, San Jose, California 95118, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(51) H02M 3/335 (11) 3 518 407 B1	
H02M 1/00 H02M 7/00	
(25) En (26) En	
(21) 19151914.9 (22) 15.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(30) 25.01.2018 US 201815880319	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LINEARISIERUNG DER STEUERUNG VON STEUERUNGSEINGABEN FÜR EINEN RESONANZWANDLER MIT ZWEI AUSGÄNGEN • AN APPARATUS AND METHOD FOR LINEARIZATION OF THE CONTROL INPUTS FOR A DUAL OUTPUT RESONANT CONVERTER	

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LINÉARISATION D'ENTRÉES DE COMMANDE POUR UN CONVERTISSEUR RÉSONANT À DOUBLE SORTIE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HALBERSTADT, Hans, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02M 3/337** (11) **3 540 927 B1**
H02M 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 19169440.5 (22) 25.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CC-CC*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) HATAKEYAMA, Tomoyuki, Hitachi-shi, Ibaraki 3191292, JP
- SHIMADA, Takae, Hitachi-shi, Ibaraki 3191292, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (62) 10853590.7 / 2 587 652

H02M 5/10 → (51) **H01F 29/04****H02M 5/22** → (51) **H02M 7/49****H02M 5/458** → (51) **H02M 1/32****H02M 7/00** → (51) **H02M 1/12****H02M 7/00** → (51) **H02M 3/335****H02M 7/48** → (51) **B60L 50/51****H02M 7/48** → (51) **F25B 1/02**

- (51) **H02M 7/483** (11) **3 308 456 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15744909.1 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2015/067402 29.07.2015
- (87) WO 2017/016601 2017/05 02.02.2017
- (54) • *MODULARER MULTILEVELUMRICHTER SOWIE TEILMODUL FÜR EINEN MULTILEVELUMRICHTER*
• *MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER AND SUB-MODULE FOR A MULTI-LEVEL CONVERTER*
• *CHANGEUR DE FRÉQUENCES MODULAIRE À MULTIPLES NIVEAUX AINSI QUE SOUS-MODULE POUR UN CHANGEUR DE FRÉQUENCES À MULTIPLES NIVEAUX*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HOFMANN, Viktor, 95448 Bayreuth, DE
- BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
- SCHÖN, Andre, 91058 Erlangen, DE

- (51) **H02M 7/483** (11) **3 566 296 B1**
H02M 1/00
- (25) De (26) De

- (21) 17709396.0 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) EP 2017/054612 28.02.2017
- (87) WO 2018/157912 2018/36 07.09.2018
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN EINRICHTUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR OPERATING AN ELECTRICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FEHR, Hendrik, 01159 Dresden, DE
- GENSIOR, Albrecht, 01277 Dresden, DE
- KUBERA, Sascha, 91325 Adelsdorf, DE
- ALVAREZ VALENZUELA, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, DE

H02M 7/49 (11) **3 251 206 B1**
H02M 5/22 **B60L 9/24**

- (25) En (26) En
- (21) 16701779.7 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) EP 2016/051714 27.01.2016
- (87) WO 2016/120335 2016/31 04.08.2016
- (30) 30.01.2015 EP 15153216
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER LEISTUNGSFLUSSREVERSION IN EINEM BIDIREKTIONALEN MODULAREN UMRICHTER*
• *IMPROVED METHOD FOR DETECTING A POWER REVERSAL IN A BI-DIRECTIONAL MODULAR CONVERTER*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA DÉTECTION D'UNE INVERSION DE PUISSANCE DANS UN CONVERTISSEUR MODULAIRE BIDIRECTIONNEL*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) RONNER, Beat, 5436 Würenlos, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02M 7/493 → (51) **H02M 1/12****H02M 7/501** → (51) **H02M 1/12****H02M 7/5395** → (51) **F25B 1/02**

- (51) **H02P 6/06** (11) **3 163 741 B1**
H02P 6/182 **F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15812831.4 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) JP 2015/003072 19.06.2015
- (87) WO 2015/198569 2015/52 30.12.2015
- (30) 24.06.2014 JP 2014128743
- (54) • *VERDICHTERANTRIEBSVORRICHTUNG UND GEFRIERKREISVORRICHTUNG MIT EINER VERDICHTERANTRIEBSVORRICHTUNG UND MIT EINEM VERDICHTER*
• *COMPRESSOR-DRIVING DEVICE AND FREEZING CYCLE APPARATUS PROVIDED WITH COMPRESSOR-DRIVING DEVICE AND WITH COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF D'ATTAQUE DE COMPRESSEUR ET APPAREIL À CYCLE DE CONGÉLATION ÉQUIPÉ DU DISPOSITIF*

- D'ATTAQUE DE COMPRESSEUR ET DU COMPRESSEUR*
- (73) Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore, 1 Bedok South Road, Singapore 469267, SG
- (72) FUKUDA, Mitsuhiro, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
- SUMI, Masaki, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
- KASE, Hiroaki, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
- TOKUNAGA, Shigetomi, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
- TAURA, Masamitsu, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
- OKAMOTO, Takayuki, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H02P 6/08 (11) **3 394 978 B1**
H02P 23/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16826040.4 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) EP 2016/082285 22.12.2016
- (87) WO 2017/109022 2017/26 29.06.2017
- (30) 23.12.2015 FR 1563170
- (54) • *PSEUDOSINUSOIDALES STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMOTORS*
• *PSEUDO-SINUSOIDAL CONTROL METHOD FOR CONTROLLING A SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE PSEUDO-SINUSOÏDALE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE SYNCHROME*
- (73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) BRUNO, Serge, 74460 Marnaz, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02P 6/08 → (51) **H02K 1/20****H02P 6/16** (11) **3 078 112 B1**
G01D 5/14 **G01P 13/00**
H02P 7/18

- (25) De (26) De
- (21) 15733443.4 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) EP 2015/064956 01.07.2015
- (87) WO 2016/001289 2016/01 07.01.2016
- (30) 02.07.2014 DE 102014212804
- (54) • *AKTUATOR MIT POSITIONSENSOR*
• *ACTUATOR WITH POSITION SENSOR*
• *ACTIONNEUR AVEC CAPTEUR DE POSITION*
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) WALLRAFEN, Werner, 65795 Hattersheim, DE
- (74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

H02P 6/18 (11) **3 288 175 B1**
H02P 6/182

- (25) De (26) De
- (21) 17187061.1 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 CH 10792016
(54) • *VERFAHREN ZUR SENSORLOSEN STEUERUNG EINES PMSM MOTORS*
• *METHOD FOR SENSORLESS CONTROL OF A PMSM MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS CAPTEUR D'UN MOTEUR PMSM*
- (73) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
(72) Zhao, Chen, 8953 Dietikon, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 6/182 → (51) **H02P 6/06**

H02P 6/182 → (51) **H02P 6/18**

H02P 6/182 → (51) **H02P 21/24**

H02P 7/18 → (51) **H02P 6/16**

H02P 9/00 → (51) **H02J 3/38**

H02P 13/06 → (51) **H01F 29/04**

- (51) **H02P 21/00** (11) **2 747 272 B1**
H02P 27/04
- (25) Ja (26) En
(21) 12823983.7 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(86) JP 2012/070556 10.08.2012
(87) WO 2013/024828 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 JP 2011179206
(30) 27.03.2012 JP 2012072204
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MOTORSTEUERUNG UND ARBEITSMASCHINE DAMIT*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND WORK MACHINE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET MACHINE DE TRAVAIL QUI UTILISE CE DERNIER*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
SEKINE Kazuya, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02P 21/06** (11) **2 403 131 B1**
H02P 29/032 H02H 3/34
H02H 7/122

- (25) En (26) En
(21) 11172154.4 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010148470
- (54) • *System zur Umwandlung der elektrischen Energie und Umrichter zur Umwandlung elektrischer Energie*
• *Electric power conversion system and electric power conversion device*
• *Système de conversion d'énergie électrique et convertisseur d'énergie électrique*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) Akaishi, Yoshio, Ibaraki 312-8503, JP
Noto, Yasuo, Ibaraki 312-8503, JP
Yahata, Koichi, Ibaraki 312-8503, JP
Matsui, Hirokazu, Ibaraki 312-8503, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 21/18 → (51) **H02P 21/24**

- (51) **H02P 21/24** (11) **3 136 586 B1**
H02P 6/182 **H02P 21/18**
- (25) En (26) En
(21) 16186565.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562212063 P
25.02.2016 US 201615053135
- (54) • *SENSORLOSE MOTORANTRIEBSVEKTORSTEUERUNG MIT FEEDBACKKOMPENSATION FÜR FILTERKONDENSATORSTROM*
• *SENSORLESS MOTOR DRIVE VECTOR CONTROL WITH FEEDBACK COMPENSATION FOR FILTER CAPACITOR CURRENT*
• *COMMANDE VECTORIELLE SANS CAPTEUR POUR MOTEUR AVEC COMPENSATION DU COURANT DU CONDENSATEUR DU FILTRE*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) NONDAHL, Thomas, Greenfield, Wisconsin 53220, US
ROYAK, Semyon, Orange Village, Ohio 44122, US
LIU, Jingbo, Grafton, Wisconsin 53024, US
DAI, Jingya, Burnaby, British Columbia V5A 2A7, CA
AL-NABI, Ehsan, Cambridge, Ontario N3C 0B8, CA
SCHMIDT, Peter B., Franklin, Wisconsin 53132, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 23/00 → (51) **H02P 6/08**

- (51) **H02P 25/08** (11) **3 490 137 B1**
H02P 25/092
- (25) En (26) En
(21) 18207799.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224663
- (54) • *STEUERGERÄT FÜR GESCHALTETEN RELUKTANZMOTOR*
• *CONTROLLER FOR SWITCHED RELUCTANCE MOTOR*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR MOTEUR À RÉLUCTANCE COMMUTÉE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) DEGUCHI, Junichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KUBONOYA, Hideki, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUJIYOSHI, Tadashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02P 25/08 → (51) **H02K 16/04**

H02P 25/092 → (51) **H02K 16/04**

H02P 25/092 → (51) **H02P 25/08**

H02P 27/04 → (51) **H02P 21/00**

- (51) **H02P 27/06** (11) **3 214 754 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15856081.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) JP 2015/079627 21.10.2015
(87) WO 2016/067982 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014220955
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SAMBONSUGE Hirokazu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MYOEN Kohei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OYAMA Kazuto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 27/16 → (51) **H02K 3/28**

H02P 29/00 → (51) **B60L 50/51**

H02P 29/02 → (51) **B60L 50/51**

H02P 29/024 → (51) **H02M 1/32**

H02P 29/032 → (51) **H02P 21/06**

H02P 29/60 → (51) **B60L 50/51**

H02P 29/68 → (51) **B60L 50/51**

H02S 10/40 → (51) **B62D 25/06**

H02S 20/23 → (51) **E04D 13/18**

H02S 20/32 → (51) **H02S 40/34**

- (51) **H02S 30/10** (11) **3 566 299 B1**
H02S 40/10 **F24S 10/50**
F24S 23/72 **F24S 40/10**
F24S 70/60 **F24S 20/00**
H01L 31/042
- (25) En (26) En
(21) 17829848.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) US 2017/067572 20.12.2017
(87) WO 2018/128813 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201715397190
- (54) • *WARTUNG EINES SOLARSTROMMODULS*
• *MAINTAINING A SOLAR POWER MODULE*
• *MAINTIEN D'UN MODULE D'ÉNERGIE SOLAIRE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HASSELL, JR., James Clyde, Dhahran 31311, SA
DO VAL, Luiz Gustavo, Dhahran 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02S 30/10 → (51) **B62D 25/06**

H02S 40/10 → (51) **H02S 30/10**

(51) **H02S 40/34** (11) **3 136 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186542.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 KR 20150122847
(54) • **SOLARZELLENMODUL UND FEHLER-
DETEKTOR FÜR SOLARZELLENMODULE**
• **SOLAR CELL MODULE AND ERROR
DETECTOR FOR SOLAR CELL MODULES**
• **MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET
DÉTECTEUR D'ERREUR POUR MODULES
DE CELLULES SOLAIRES**

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myonghwan, 08592 Seoul, KR
BAE, Yunsu, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **H02S 40/34** (11) **3 351 867 B1**
H02S 20/32 **F24S 30/425**
F24S 25/12 **F24S 30/00**
(25) Es (26) En
(21) 16845772.9 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) ES 2016/000101 14.09.2016
(87) WO 2017/046429 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 ES 201531011 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN VON
SONNENERGIE**
• **DEVICE FOR CAPTURING SOLAR
ENERGY**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE
SOLAIRE**

(73) Soltec Energías Renovables, SL, C/ Gabriel
campillo s/n, 30500 Molina de Segura
(Murcia), ES
(72) LÓPEZ ONA, Sergio, 30506 Molina de
Segura (Murcia), ES
ROS RUIZ, Antonio José, 30500 Molina de
Segura (Murcia), ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa
i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Cata-
lanes, 669 bis, 1^o, 2^a, 08013 Barcelona, ES

H02S 40/34 → (51) **H01L 31/02**
H02S 40/34 → (51) **H01L 31/05**
H03B 21/02 → (51) **H03L 7/22**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 200 343 B1**
H03F 1/30 **H03F 3/45**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
(25) En (26) En
(21) 16202097.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201662287448 P
27.11.2016 US 201615361468
(54) • **LEISTUNGSVERSTÄRKERSYSTEM UND
ZUGEHÖRIGE VORSpannungSSCHAL-
TUNG**
• **POWER AMPLIFIER SYSTEM AND ASSO-
CIATED BIAS CIRCUIT**
• **SYSTÈME AMPLIFICATEUR DE PUIS-
SANCE ET CIRCUIT DE POLARISATION
ASSOCIÉ**

(72) TSENG, Chien-Wei, 202 Keelung City, TW
TSAI, Ming-Da, 356 Miaoli County, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03F 1/22 → (51) **H03F 3/24**
H03F 1/30 → (51) **H03F 1/02**
H03F 1/34 → (51) **G01R 19/00**
H03F 1/52 → (51) **H03F 3/24**

(51) **H03F 3/193** (11) **3 317 965 B1**
H01J 37/32 **H03F 3/217**
H03F 3/30
(25) De (26) De
(21) 16739431.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065382 30.06.2016
(87) WO 2017/001599 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212152
(54) • **NICHT LINEARE HOCHFREQUENZVER-
STÄRKERANORDNUNG**
• **NON-LINEAR HIGH-FREQUENCY
AMPLIFIER ARRANGEMENT**
• **ENSEMBLE AMPLIFICATEUR HAUTE
FRÉQUENCE NON LINÉAIRE**

(73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzing-
er Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) GREDE, André, 3018 Bern, CH
ALT, Alexander, Cardiff CF143UA, GB
GRUNER, Daniel, 79379 Muellheim, DE
LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH &
Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H03F 3/193 → (51) **H03F 3/24**
H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/195 → (51) **H03F 3/24**
H03F 3/217 → (51) **H03F 3/193**
H03F 3/217 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H03F 3/24** (11) **2 700 160 B1**
H03F 1/22 **H03F 3/193**
H03F 3/195 **H03F 1/52**
H03F 3/45

(25) En (26) En
(21) 12717555.2 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034296 19.04.2012
(87) WO 2012/145540 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 US 201113090054
(54) • **HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT ER-
HÖHTER EFFIZIENZ UND AUSGANGS-
LEISTUNG**
• **RF POWER AMPLIFIERS WITH
IMPROVED EFFICIENCY AND OUTPUT
POWER**
• **AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE RF À
RENDEMENT ET PUISSANCE DE SORTIE
AMÉLIORÉS**

Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/30 → (51) **H03F 3/193**
H03F 3/45 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/45 → (51) **H03F 3/24**
H03G 3/02 → (51) **H04L 12/16**
H03G 3/30 → (51) **H04L 12/16**

(51) **H03K 3/57** (11) **3 504 795 B1**
H05B 41/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 17768179.8 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) FR 2017/052271 24.08.2017
(87) WO 2018/037192 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 FR 1657935
(54) • **STROMPULSGENERATOR**
• **ELECTRICAL PULSE GENERATOR**
• **GENERATEUR D'IMPULSIONS ELECTRI-
QUES**

(73) Clarteis, WTC2 120 Route des Macarons,
06560 Valbonne - Sophia Antipolis, FR
(72) BHOSLE, Sounil, 31600 Lherm, FR
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **H03K 4/502** (11) **2 920 881 B1**
H02M 3/156 **H03K 7/08**
(25) En (26) En
(21) 13796211.4 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070244 15.11.2013
(87) WO 2014/078625 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201261726977 P
14.11.2013 US 201314080151
(54) • **STEIGUNGSKOMPENSATIONSMODUL**
• **SLOPE COMPENSATION MODULE**
• **MODULE DE COMPENSATION DE PENTE**

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355
West Chandler Boulevard, Chandler, Arizona
85224-6199, US
(72) DARMAWASKITA, Hartono, Chandler, AZ
85249, US
STEEDMAN, Sean Stacy, Phoenix, AZ
85048, US
GROZA, Cristian Nicolae, Pascani, RO
MANCIOIU, Marilena, Corabia Olt, RO
CHARAIS, John Robert, Phoenix, AZ 85048,
US
LUNDSTRUM, Zeke, Chandler, AZ 85225,
US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067
Ebenhausen, DE

(51) **H03K 5/135** (11) **3 480 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 18203875.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581890 P
30.10.2018 US 201816175194
(54) • **PHASENDETEKTOR**
• **PHASE DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE PHASE**

- (73) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) Van Driest, Hans, 25 17 EL The Hague, NL
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H03K 7/08 → (51) **H03K 4/502**

- (51) **H03K 17/0412** (11) **2 909 936 B1**
H01L 29/16
(25) En (26) En
(21) 13785714.0 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065206 16.10.2013
(87) WO 2014/062781 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201213656264
(54) • **VORRICHTUNGSTREIBER MIT ERHÖH-TER ÜBERTRAGUNGSGESCHWINDIG-KEIT**
• **INCREASED TRANSITION SPEED DEVICE DRIVER**
• **MODULE DE COMMANDE DE DISPOSITIF À VITESSE DE CHANGEMENT ACCRUE**
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) CALLANAN, Robert, J., Raleigh, North Carolina 27612, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H03K 17/08** (11) **3 382 750 B1**
H01L 27/092 H01L 29/78
H01L 21/8238

- (25) Ja (26) En
(21) 16881533.0 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/082198 31.10.2016
(87) WO 2017/115553 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015257111
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) YUKI, Hirofumi, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP
TAKAHASHI, Shuntaro, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP
FURUTANI, Hiroshi, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H03K 17/22 → (51) **G06F 1/30**

- (51) **H03K 17/94** (11) **3 371 887 B1**
H03K 17/96

- (25) En (26) En
(21) 15801114.8 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CH 2015/000167 13.11.2015
(87) WO 2017/079850 2017/20 18.05.2017
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCH EMPFINDLICHEN EINGABEELEMENT**
• **DEVICE HAVING AN OPTICALLY SENSITIVE INPUT ELEMENT**
• **DISPOSITIF AYANT UN ÉLÉMENT D'ENTRÉE OPTIQUEMENT SENSIBLE**

- (73) Biosigns Pte Ltd., 2 Venture Drive No 23-01 Vision Exchange, Singapore 608526, SG
(72) DEGEN, Thomas, 8903 Birmensdorf, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

H03K 17/94 → (51) **H01H 9/18**

H03K 17/94 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H03K 17/945** (11) **3 365 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 16791060.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) GB 2016/053306 21.10.2016
(87) WO 2017/068372 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 GB 201518761
(54) • **NÄHERUNGSSENSOR**
• **PROXIMITY SENSOR**
• **CAPTEUR DE PROXIMITÉ**
(73) Elliptic Laboratories AS, Akersgata 32, 0180 Oslo, NO
(72) BANG, Hans Jørgen, 0367 Oslo, NO
SKOGSTAD, Ståle A., 0586 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03K 17/95 → (51) **G01D 3/08**

H03K 17/95 → (51) **G01D 21/00**

H03K 17/955 → (51) **G01D 21/00**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/01**

H03K 17/96 → (51) **H03K 17/94**

H03K 17/972 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **H03K 19/003** (11) **3 389 187 B1**
(25) It (26) En
(21) 18165941.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 IT 201700042107
(54) • **HOCHSPANNUNGSBETRIEBENE ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **HIGH VOLTAGE DRIVING ELECTRONIC CIRCUIT ARRANGEMENT, CORRESPONDING APPARATUS AND METHOD**
• **ENSEMBLE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE PILOTAGE À HAUTE TENSION, APPAREIL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS**
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) TERENCE, Marco, 27100 Pavia, IT
GHISU, Davide Ugo, 20129 Milano, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03K 19/195 → (51) **G06N 10/00**

- (51) **H03L 7/00** (11) **2 833 552 B1**
H04L 7/033
(25) En (26) En
(21) 14177855.5 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201313958395

- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zur On-chip-Instrumentierung**
• **Apparatus and methods for on-die instrumentation**
• **Appareil et procédés pour instrumentation sur puce**
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Ke, Yanjing, San Jose, CA California 95134, US
Tran, Thungoc M., San Jose, CA California 95134, US
Ding, Weiqi, San Jose, CA California 95134, US
Shen, Jie, San Jose, CA California 95134, US
Liu, Xiong, San Jose, CA California 95134, US
Raman, Sangeeta, San Jose, CA California 95134, US
Li, Peng, San Jose, CA California 95134, US
(74) Käck, Stefan, et al. Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H03L 7/22** (11) **2 559 165 B1**
H03B 21/02

- (25) En (26) En
(21) 11714384.2 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) GB 2011/050709 11.04.2011
(87) WO 2011/128671 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 EP 10275035
14.04.2010 GB 201006193
(54) • **Frequenz-Syntheser mit reduziertem Rauschen und reduzierten spektralen Störkomponenten**
• **Frequency synthesizer with reduced noise and spurious spectral components**
• **Synthétiseur de fréquence avec le bruit et les composantes spectrales parasites réduits**
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) LONGSTONE, Robert, John, Mark, Cowes Isle of Wight, Hampshire PO31 8PF, GB
GRAHAM, Ian Morrison, Cowes Isle of Wight, Hampshire PO31 8PF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H03M 1/12 → (51) **G01V 1/16**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 232 575 B1**
H03M 13/27

- (25) En (26) En
(21) 17165950.1 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 26.03.2009 JP 2009076031
(54) • **ENTSCHACHTELUNG VON DATENRAHMEN VARIABLER GRÖSSE, INSBESONDERE FÜR DVB-T2**
• **DEINTERLEAVING OF DATA FRAMES WITH VARIABLE SIZE, ESPECIALLY FOR DVB-T2**
• **DESENTRELAÇAGE DE TRAMES DE DONNÉES DE TAILLE VARIABLE, EN PARTICULIER POUR DVB-T2**
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY, US
(72) YOKOKAWA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
SAKAI, Hitoshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 10250341.4 / 2 239 855

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/11**

H04B 1/00 → (51) **H04L 25/02**

H04B 1/40 → (51) **H04L 27/18**

(51) **H04B 1/44** (11) **3 540 956 B1**
H04Q 3/00

(25) En (26) En
(21) 18203600.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220929
(54) • MEHRWEGE-SCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• MULTIWAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND COMMUNICATION DEVICE
• COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME DE FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) BAL, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 1/66 → (51) **G10L 19/00**

H04B 1/707 → (51) **H04L 25/03**

H04B 1/709 → (51) **H04L 27/02**

(51) **H04B 3/02** (11) **3 420 643 B1**
H01P 3/02 **H01P 5/12**
H04B 3/52 **H01P 5/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17705158.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053819 20.02.2017
(87) WO 2017/144424 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 FR 1651450
16.02.2017 FR 1751268

(54) • MIT UNIPLANARER TECHNOLOGIE HERGESTELLTE LEITERPLATTE
• PRINTED CIRCUIT PRODUCED WITH UNIPLANAR TECHNOLOGY
• CIRCUIT IMPRIMÉ EN TECHNOLOGIE UNIPLANAIRE

(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR

(72) TIRARD, Franck, 92100 Boulogne Billancourt, FR
ANDRIAMIHARIVOLAMENA, Tsitoaha, 92100 Boulogne Billancourt, FR

TEDJINI, Smail, 38000 Grenoble, FR
LEMAITRE-AUGER, Pierre, 38000 Grenoble, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H04B 3/32** (11) **3 373 456 B1**
(25) En (26) En

(21) 18166012.7 (22) 31.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.09.2018
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM SYSTEM MIT DIGITALER TEILNEHMERLEITUNG (DSL)

• METHOD AND ARRANGEMENT IN A DIGITAL SUBSCRIBER LINE SYSTEM
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN SYSTÈME DE LIGNE D'ABONNÉS NUMÉRIQUE

(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE

(72) Engström, Bo, 972 31 Luleå, SE
Sjöberg, Frank, 974 41 Luleå, SE
Öhman, Hans, 977 53 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17172819.9 / 3 229 378
06119885.9 / 1 895 672

H04B 3/52 → (51) **H04B 3/02**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 208 947 B1**

(25) En (26) En
(21) 17152614.8 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(30) 17.02.2016 CN 201610091788

(54) • VERFAHREN ZUM HOCHLADEN VON DATEN EINES ZELLENPANEELÜBERWACHUNGSSYSTEMS SOWIE ZELLENPANEELÜBERWACHUNGSSYSTEM
• METHOD FOR UPLOADING DATA OF CELL PANEL MONITORING SYSTEM AND CELL PANEL MONITORING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DES DONNÉES D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PANNEAU DE CELLULES ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PANNEAU DE CELLULES

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) WU, Jing, Hefei, Anhui 230088, CN
LIU, Lei, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

(51) **H04B 3/54** (11) **3 326 294 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16740983.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066341 08.07.2016

(87) WO 2017/016854 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 FR 1557068

(54) • VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER ROUTER IN EINEM PLC-NETZWERK
• METHOD FOR DETERMINING A ROUTE IN A PLC NETWORK
• PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE ROUTE DANS UN RESEAU CPL

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
RÔTER, Ziv, 92500 Rueil Malmaison, FR
ADAM, Sylvestre, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04B 5/00** (11) **3 266 115 B1**
H03F 3/217

(25) De (26) De
(21) 16719196.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) DE 2016/000093 02.03.2016

(87) WO 2016/138887 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 DE 102015002687

(54) • VERFAHREN DER INDUKTIVEN STROM-ÜBERTRAGUNG
• METHOD FOR THE INDUCTIVE TRANSMISSION OF CURRENT
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION

(73) WiTech GmbH, Westerfeldstr. 143, 33613 Bielefeld, DE

(72) BÜKER, Maik-Julian, 33100 Paderborn, DE
EUSKIRCHEN, Jörg Rainer, 32257 Bünde, DE

SCHMIDT, Marco, 33102 Paderborn, DE

(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

H04B 5/00 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 7/024** (11) **3 529 905 B1**
H04W 88/08 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 16805737.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) EP 2016/077923 17.11.2016

(87) WO 2018/091089 2018/21 24.05.2018
(54) • HOCHFREQUENZSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

• RADIO FREQUENCY SIGNAL RECEIVING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ESTELLA AGUERRI, Inaki, 80992 Munich, DE

BENAMMAR, Meryem, 80992 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/04 → (51) **H04L 1/16**

H04B 7/04 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/0417** (11) **2 675 079 B1**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**

H04L 1/18 **H04L 1/06**
H04L 5/00 **H04L 25/03**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 13178618.8 (22) 05.02.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 18.12.2013
(30) 14.02.2007 US 889891 P
13.03.2007 US 894665 P
16.04.2007 KR 20070037008
16.01.2008 US 21621 P
02.05.2007 KR 20070042717
25.01.2008 US 23437 P
28.05.2007 KR 20070051579
19.09.2007 KR 20070095279
(54) • *Datenübertragungsverfahren unter Verwendung einer Vorkodierung auf Phasenverschiebungsbasis sowie unterstützen des Sende-Empfangsgerät*
• *Data transmitting method using phase shift based precoding and transceiver supporting the same*
• *Procédé de transmission de données utilisant un précodage basé sur un décalage de phase et émetteur/récepteur le prenant en charge*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Lee, Wook Bong, Gyeonggi-Do 431-749, KR
Ihm, Bin Chul, Gyeonggi-Do 431-749, KR
Lee, Moon Il, Gyeonggi-Do 431-749, KR
Chun, Jin Young, Gyeonggi-Do 431-749, KR
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 09169902.5 / 2 161 850
08712395.6 / 2 119 036

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 584 952 B1**
H04B 7/06 **H04B 17/00**
H04W 24/00 **H04B 17/391**
H04W 24/06

- (25) En (26) En
(21) 19155039.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 CN 201810631829
(54) • *BASISSTATIONTESTSYSTEM UND -VERFAHREN AUF BASIS VON 3D-MASSIVEM MIMO UND SPEICHERMEDIUM*
• *BASE STATION TEST SYSTEM AND METHOD BASED ON 3D MASSIVE MIMO AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TEST DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ BASÉ SUR UN SUPPORT MIMO MASSIF ET DE STOCKAGE 3D*
(73) RFlight Communication Electronic Co., Ltd., No.155-1, Zhongpailou East Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) LI, Rongming, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
YANG, Kui, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
ZHU, Bin, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0417**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 011 688 B1**
H04B 7/155

- (25) En (26) En
(21) 14813359.8 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) KR 2014/005472 20.06.2014
(87) WO 2014/204267 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361837898 P
08.10.2013 KR 20130120132
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN SIGNALÜBERTRAGUNG IN MASSIVEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT MEHREREN ANTENNEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR ENERGY EFFICIENT SIGNAL TRANSMISSION IN MASSIVE MULTI-ANTENNA WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMISSION DE SIGNAL ÉCONOME EN ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL MULTI-ANTENNE MASSIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Seoul National University R&DB Foundation, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
(72) BYUN, Yongsuk, Seoul 151-015, KR
KIM, Taeyoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-863, KR
LEE, Younghwan, Seoul 151-015, KR
LIM, Jonghan, Seoul 135-270, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 7/06** (11) **3 258 615 B1**
H04B 17/12

- (25) Zh (26) En
(21) 16748549.9 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/070497 08.01.2016
(87) WO 2016/127748 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 CN 201510073800
(54) • *ANTENNENKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ANTENNA CALIBRATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'ANTENNE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **3 465 937 B1**
H04B 7/08 **H04W 72/04**

- (25) En (26) En
(21) 17732556.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/000752 17.05.2017
(87) WO 2017/208071 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610375044
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG IN EINEM STRAHLBASIERTEM MMWAVE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE IN A BEAM-BASED MMWAVE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES BASÉ SUR UN FAISCEAU*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) SUN, Huan, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 493 424 B1**
H04B 7/04

- (25) En (26) En
(21) 18204275.4 (22) 27.04.2007
(84) DE FR GB
(43) 05.06.2019
(30) 27.04.2006 JP 2006124537
06.03.2007 JP 2007056243
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yamaura, Tomoya, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16188990.2 / 3 121 972
07251773.3 / 1 850 507

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 27/18**

H04B 7/06 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/06 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 584 955 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04W 52/32 **H04L 1/00**
H04L 25/02

- (25) En (26) En
(21) 19191029.8 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERSIGNALABBILDUNG*
• *RECEPTION APPARATUS AND CONTROL SIGNAL MAPPING METHOD*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ POUR MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNAUX DE COMMANDE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEDA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WANG, Lilei, Beijing, Beijing 100020, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18193408.4 / 3 432 485
17165070.8 / 3 208 949
13881138.5 / 2 982 051

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/155 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 590 204 B1**
H04B 7/19 **H04B 7/204**

- (25) En (26) En
(21) 18710985.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) US 2018/020461 01.03.2018
(87) WO 2018/160842 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465987 P
(54) • *DYNAMISCHE SATELLITENSTRAHL-ZUWEISUNG*
• *DYNAMIC SATELLITE BEAM ASSIGNMENT*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE FAISCEAU DE SATELLITE*
- (73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) BECKER, Donald, Carlsbad, California 92009, US
PETRANOVICH, James, Carlsbad, California 92009, US
MARTIN, Remberto, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H04B 7/185** → (51) **H04W 52/50**
-
- H04B 7/19** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04B 7/204** → (51) **H04B 7/185**
-
- (51) **H04B 7/26** (11) **3 211 958 B1**
H04L 5/14 **H04W 4/70**
H04W 76/14 **H04W 80/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 15786854.8 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) CN 2015/071090 20.01.2015
(87) WO 2016/037457 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 CN 201410466767
(54) • *VERFAHREN UND INTELLIGENTES MOBILE ENDGERÄT FÜR AUSSER-BETRIEBSKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND INTELLIGENT MOBILE TERMINAL FOR OUT-OF-SERVICE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE INTELLIGENT DE COMMUNICATION HORS SERVICE*
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
(72) ZHAO, Shiqing, Huizhou City Guangdong 516006, CN
ZHAO, Longcheng, Huizhou City Guangdong 516006, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- H04B 7/26** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04B 7/26** → (51) **H04W 52/24**
-
- H04B 10/25** → (51) **H04B 10/80**
-
- H04B 10/27** → (51) **H04B 10/80**
-
- H04B 10/27** → (51) **H04L 12/10**
-
- H04B 10/40** → (51) **H04B 10/80**
-
- H04B 10/50** → (51) **H04B 10/80**
-
- (51) **H04B 10/80** (11) **3 247 056 B1**
H04B 10/50 **H04B 10/27**
H04B 10/40 **H04B 10/25**
G02B 6/42
- (25) En (26) En
(21) 17152414.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 CN 201610328255
(54) • *OPTISCHES MODUL UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG MIT OPTISCHER LEITUNG*
• *OPTICAL MODULE AND OPTICAL LINE TERMINAL DEVICE*
• *MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE*
- (73) Hisense Broadband Multimedia Technologies Co., Ltd., No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao Shandong 266555, CN
Hisense Broadband Multimedia Technologies, Ltd., 56 Administration Drive Wickhams Cay 1, Road Town, Tortola, VG
(72) ZHANG, Qiang, Qingdao, Shandong 266555, CN
ZHAO, Qisheng, Qingdao, Shandong 266555, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04B 10/80** → (51) **H04L 12/10**
-
- (51) **H04B 11/00** (11) **3 217 576 B1**
G08C 23/02 **H01L 41/00**
H04R 17/10
- (25) De (26) De
(21) 17153992.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016104097
(54) • *IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *IMPLANT AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *IMPLANT ET MISE EN OEUVRE ASSOCIÉE*
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Moß, Christian, 10589 Berlin, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE
-
- H04B 15/02** → (51) **B60R 16/03**
-
- H04B 17/00** → (51) **H04B 7/0452**
-
- (51) **H04B 17/12** (11) **3 361 654 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17835576.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) CN 2017/110259 09.11.2017
(87) WO 2018/107927 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 CN 201611154847
(54) • *DRAHTLOSLEISTUNGSPRÜFVERFAHREN FÜR EIN MIMO-DRAHTLOSENDGERÄT*
• *WIRELESS PERFORMANCE TESTING METHOD FOR MIMO WIRELESS TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE PERFORMANCE SANS FIL POUR TERMINAL SANS FIL MIMO*
- (73) General Test Systems Inc., Room 101-106 of Building A Taohuayuan Hi-Tech Park Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) Qi, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
SHEN, Penghui, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
-
- H04B 17/12** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 17/24** → (51) **H04L 1/24**
-
- (51) **H04B 17/318** (11) **2 936 743 B1**
H04L 5/00 **H04W 36/00**
H04W 84/04
- (25) En (26) En
(21) 12890395.2 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2012/072279 31.12.2012
(87) WO 2014/098921 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213720750
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNTERSTÜTZTE DIENSTZELLENKONFIGURATION IN EINER HETEROGENEN NETZWERKARCHITEKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSISTED SERVING CELL CONFIGURATION IN A HETEROGENEOUS NETWORK ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CELLULES DE DESSERTÉ ASSISTÉES DANS UNE ARCHITECTURE DE RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) CAI, Zhijun, Ashburn, VA 20148, US
SONG, Yi, Irving, TX 75039, US
BONTU, Chandra Sekhar, Kanata, ON K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- H04B 17/318** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04B 17/391** → (51) **H04B 7/0452**
-
- (51) **H04H 20/12** (11) **2 328 288 B1**
H04H 20/63
- (25) De (26) De
(21) 10015153.9 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011
(30) 30.11.2009 ES 200902278
(54) • *System zur Erkennung und Lokalisierung von Impedanzfehlpassungen*
• *System for detecting and localising impedance error adjustments*
• *Système de reconnaissance et de localisation d'adaptations erronées d'impédance*
- (73) Sistemas Integrados de Servicios de Telecontrol, S.L., C/ Volta do Castro s/n, 15706 Santiago de Compostela, ES
(72) Perez Gonzalez, Fernando, 15706 Santiago de Compostela, ES
Conde Balado, Miguel Angel, 15706 Santiago de Compostela, ES
Ledo Gavieiro, José Luis, 15706 Santiago de Compostela, ES
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04H 20/16 → (51) **H04H 20/42**

- (51) **H04H 20/42** (11) **3 240 211 B1**
H04H 20/16 **H04H 60/25**
H04H 60/41
- (25) En (26) En
(21) 17166857.7 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016090734
- (54) • **RUNDFUNKEMPFÄNGER UND EMPFANGSSCHALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **BROADCAST RECEIVER AND RECEPTION SWITCHING CONTROL METHOD**
• **APPAREIL DE RÉCEPTION DE RADIODIFFUSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION DE RÉCEPTION**
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi Gotanda Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Ono, Ken, Fukushima, 970-1192, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **H04H 60/00** (11) **3 155 735 B1**
H04H 60/04 **H04L 7/00**
H04L 29/00 **H04L 29/06**
H04N 21/233 **G06F 3/16**
- (25) En (26) En
(21) 15806201.8 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) AU 2015/000345 10.06.2015
(87) WO 2015/188220 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201462010195 P
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG DES VERNETZTEN ZUGRIFFS AUF MEDIASIGNALS**
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR PROVIDING NETWORKED ACCESS TO MEDIA SIGNALS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET DISPOSITIFS POUR FOURNIR UN ACCÈS RÉSEAU À DES SIGNAUX MULTIMÉDIAS**
- (73) Audinate Pty Limited, Suite 2 Level 1 458-468 Wattle Street, Ultimo, New South Wales 2007, AU
(72) WILLIAMS, Aidan Michael, Chifley, New South Wales 2036, AU
WESTENDORP, James Henry, Croydon, Victoria 3136, AU
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

H04H 60/04 → (51) **H04H 60/00**

H04H 60/25 → (51) **H04H 20/42**

H04H 60/41 → (51) **H04H 20/42**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 480 997 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16912159.7 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) CN 2016/094456 10.08.2016
(87) WO 2018/027704 2018/07 15.02.2018
- (54) • **ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **TIME SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE**

- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Zhu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(60) 20192996.5

H04J 11/00 → (51) **H04L 29/08**

H04J 14/02 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 552 148 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/08**
H04W 72/04
- (25) Ko (26) En
(21) 11759705.4 (22) 22.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(86) KR 2011/001949 22.03.2011
(87) WO 2011/118956 2011/39 29.09.2011
(30) 05.04.2010 KR 20100031050
22.03.2010 KR 20100025493
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANPASSUNG DER ÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING LINK ADAPTATION IN A COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER L'ADAPTATION DE LIEN DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LIM, Jun Sung, Seoul 138-240, KR
MOON, Hi Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 446-909, KR
LIM, Chae Man, Seoul 152-050, KR
KIM, Jin Ho, Seoul 137-949, KR
HAN, Jung Su, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 317 989 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16750318.4 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) US 2016/044136 27.07.2016
(87) WO 2017/023630 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201514818609
- (54) • **VERSCHACHTELUNG VON INFORMATIONEN FÜR MEDIENDATEN**
• **INTERLEAVING INFORMATION FOR MEDIA DATA**
• **INFORMATION D'ENTRELACEMENT POUR DONNÉES MULTIMÉDIA**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Andrew Nicholas Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 386 132 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18166199.2 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201762482293 P
03.05.2017 US 201762500828 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND MODULATION VON DATEN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND MODULATING DATA FOR WIRELESS TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE MODULATION DE DONNÉES POUR LA TRANSMISSION SANS FIL**
- (73) Peraso Technologies Inc., 144 Front Street West Suite 685, Toronto, Ontario M5J 2L7, CA
(72) CHENG, Gary, Unionville, Ontario L3R 1R5, CA
HANSEN, Christopher James, Los Altos, California 94024, US
LYNCH, Bradley Robert, Toronto, Ontario M4V 1C8, CA
ANDONIEH, Joseph, Aurora, Ontario L4G 7P5, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 411 973 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 17705278.4 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) US 2017/016561 03.02.2017
(87) WO 2017/136761 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201662290845 P
- (54) • **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON CSI-REFERENZSIGNALEN UND CSI-MELDUNG IN EINEM STRAHLFORMUNGSSYSTEM MIT MEHREREN STRAHLEN**
• **USER EQUIPMENT AND METHOD FOR SELECTION OF CSI REFERENCE SIGNAL AND CSI REPORTING IN A BEAM FORMING SYSTEM WITH MULTIPLE BEAMS**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE CSI ET SIGNALLEMENT DE CSI DANS UN SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAU À FAISCEAUX MULTIPLES**
- (73) NTT DOGOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto CA 94304, US
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
NA, Chongning, Palo Alto CA 94304, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 461 043 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17812493.9 (22) 12.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/084186 12.05.2017
(87) WO 2017/215382 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 CN 201610416893
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 496 312 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/26**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 18214723.1 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.06.2019
(30) 01.11.2006 KR 20060107384
22.12.2006 KR 20060133177
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PILOTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PILOTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PILOTES*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) NOH, Min Seok, 431-749 Gyeonggi-do, KR
HAN, Seung Hee, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KWON, Yeong Hyeon, 431-749 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyun Woo, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Cheol, 431-749 Gyeonggi-do, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18173931.9 / 3 393 066
07833720.1 / 2 084 835

(51) **H04L 1/00** (11) **3 528 408 B1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18164813.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201815899047
17.03.2018 IN 201844009847
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG UND ANPASSUNG DER ÜBERTRAGUNGSRATE IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR CALIBRATING AND ADAPTING TRANSMISSION RATE IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉTALONNER ET D'ADAPTER LE DÉBIT DE TRANSMISSION DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

- (72) MUTHUSWAMY, Sridharan, San Jose, CA 95148, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- H04L 1/00** → (51) **H04B 7/08**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/18**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04L 1/06** → (51) **H04B 7/0417**
-
- H04L 1/06** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 1/08** → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 1/16** (11) **2 784 968 B1**
H04L 1/06 **H04B 7/04**
H04L 12/413 **H04W 74/08**
H04L 1/00 H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 14173861.7 (22) 27.05.2005
(84) DE FR GB
(43) 01.10.2014
(30) 28.05.2004 JP 2004160175
10.06.2004 JP 2004173139
(54) • *Übertragung einer Rückführungsinformation in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Wireless communication system and wireless terminal*
• *Transmission d'une information de retour dans un système de communication sans fil*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Adachi, Tomoko, Tokyo, Tokyo 105-8001, JP
Takagi, Masahiro, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Tandai, Tomoya, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Nakajima, Tetsu, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Utsunomiya, Yoriko, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Nishibayashi, Yasuyuki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Takeda, Daisuke, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 05253270.2 / 1 601 126

(51) **H04L 1/16** (11) **3 496 314 B1**
H04L 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 16914578.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2016/097650 31.08.2016
(87) WO 2018/040012 2018/10 08.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ACK/NACK-RÜCKKOPPLUNG UNTER UNLIZENZIERTEM FREQUENZSPEKTRUM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACK/NACK FEEDBACK UNDER UNLICENSED FREQUENCY SPECTRUM, AND RELEVANT DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION ACK/NACK SOUS SPECTRE DE FRÉQUENCES HORS LICENCE, ET DISPOSITIF APPARENTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 584 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 19188289.3 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • *TECHNIK ZUR SPEICHERUNG VON SOFT-BITS*
• *TECHNIQUE FOR STORING SOFTBITS*
• *TECHNIQUE DE MÉMORISATION DE BITS SOUPLÉS*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SCHERB, Ansgar, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
BAUER, Harald, 90482 Nuernberg, DE
HERRMANN, Michael, 90480 Nuremberg, DE
SUKUMARAN, Manoj, 90491 Nuernberg, DE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 19172887.2 / 3 582 425
14707110.4 / 3 105 873

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/0417**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/24**

H04L 1/22 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H04L 1/24** (11) **3 381 141 B1**
H04B 17/24 **H04L 1/20**
(25) En (26) En
(21) 17743795.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IB 2017/050138 11.01.2017
(87) WO 2017/130071 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286930 P
02.04.2016 US 201662317509 P
01.06.2016 US 201662343874 P
(54) • *VERWENDUNG VON BEKANNTEN DATEN ZUR STATUSSIGNALISIERUNG*
• *UTILIZING KNOWN DATA FOR STATUS SIGNALING*
• *UTILISATION DE DONNÉES CONNUES POUR SIGNALISATION D'ÉTAT*

(73) Valens Semiconductor Ltd., 8 Hanagar, 45240 Hod Hasharon, IL
(72) LIDA, Eyrán, 73134 Kfar Ha-Ozanim, IL

SALAMON, Aviv, 43563 Raanana, IL
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **2 498 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 12158763.8 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 09.03.2011 KR 20110020698

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Senden und Empfangen von Steuerinformationen in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
 - *Method and apparatus for transmitting and receiving control information in a wireless communication system*
 - *Procédé et appareil pour la transmission et la réception des informations de commande dans un système de communication sans fil*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Younsun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Juho, Gyeonggi-do, KR
Cho, Joonyoung, Gyeonggi-do, KR
Han, Jinkyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **2 667 536 B1**
H04W 28/08 **H04N 21/2385**
H04N 21/2343 **H04N 21/462**
H04L 12/811 **H04L 12/853**
H04N 21/24 **H04N 21/63**

(25) En (26) En
(21) 13168610.7 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201213477959

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum adaptiven Streaming in einer Mehrpfadumgebung*
 - *Method and system for adaptive streaming in a multipath environment.*
 - *Procédé et système pour la diffusion adaptative dans un environnement à voies multiples*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Mohammad, Alimuddin, Sammamish, WA 98074, US
Jung, Yi, Issaquah, WA 98027, US
Rencher, Robert, Renton, WA 98057-0000, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 028 398 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/00**

(25) En (26) En
(21) 14755204.6 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048548 29.07.2014
(87) WO 2015/017373 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201361860047 P
28.07.2014 US 201414444824
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN MIT BÜNDELUNGSPLANUNG*

- *UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) TRANSMISSION WITH BUNDLING CONSIDERATIONS*
 - *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE (UCI) AVEC CONSIDÉRATIONS DE GROUPEMENT*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 140 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726724.6 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) IB 2015/053356 07.05.2015
(87) WO 2015/170284 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991019 P
04.05.2015 US 201514703595
(54) • *MESSUNG VON DEAKTIVIERTEN SEKUNDÄREN KOMPONENTENTRÄGERN*- *MEASUREMENT OF DEACTIVATED SECONDARY COMPONENT CARRIERS*
- *MESURE DE PORTEUSES DE COMPOSANTES SECONDAIRES DÉACTIVÉES*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CALLENDER, Christopher, Kinross Gloucestershire KY13 0LW, GB
KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE
MÜLLER, Walter, S-194 62 Upplands Vasby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 228 147 B1**
H04W 16/14 **H04W 88/06**
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 15823846.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063066 01.12.2015
(87) WO 2016/089801 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201414561029
(54) • *SELEKTIVE AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON TRÄGERN IN NICHT-LIZENSIERTEN FREQUENZBÄNDERN*- *SELECTIVE ACTIVATION AND DEACTIVATION OF CARRIERS IN UNLICENSED FREQUENCY BANDS*
- *ACTIVATION ET DÉACTIVATION SÉLECTIVES DE PORTEUSES DANS DES BANDES DE FRÉQUENCES NON AUTORISÉES*

(73) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
(72) KHAWER, Mohammad, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
HU, Teck, Melbourne, FL 32940, US
WANG, Dandan, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 272 055 B1**
H04L 5/06 **H04W 16/14**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 16711752.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/021817 10.03.2016
(87) WO 2016/149040 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134487 P
04.03.2016 US 201615061953
(54) • *PLANUNGSVERBESSERUNGEN FÜR KONFLIKTBASIERTES GEMEINSAMES FREQUENZSPEKTRUM MIT TRÄGER-ÜBERGREIFENDER UPLINK-PLANUNG*- *SCHEDULING ENHANCEMENTS FOR CONTENTION-BASED SHARED FREQUENCY SPECTRUM EMPLOYING UPLINK CROSS-CARRIER SCHEDULING*
- *AMÉLIORATIONS D'ORDONNANCEMENT DE SPECTRE DE FRÉQUENCE PARTAGÉE BASÉ SUR UN CONFLIT D'ACCÈS UTILISANT UN ORDONNANCEMENT ENTRE PORTEUSES DE LIAISON MONTANTE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 319 263 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 17305171.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 EP 16306449
(54) • *RESSOURCESZUWEISUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN NUMEROLOGIEN IN DEMSELBEN BAND*- *RESOURCE ALLOCATION WITH DIFFERENT NUMEROLOGIES ONTO THE SAME CARRIER*
- *ALLOCATION DE RESSOURCES AVEC NUMÉROLOGIES DIFFÉRENTES DANS LA MÊME BANDE*

(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CIOCHINA, Cristina, 35000 Rennes Cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 498 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 17838389.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/083955 11.05.2017
(87) WO 2018/028257 2018/07 15.02.2018

- (30) 12.08.2016 PCT/CN2016/094813
- (54) • *SIGNALISIERUNG FÜR VERSCHACHTELTE FDM-UPLINK-DMRS*
• *SIGNALING FOR INTERLACED FDM UPLINK DMRS*
• *SIGNALISATION POUR DMRS DE LIAISON MONTANTE À FDM ENTRELACÉ*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WEI, Chao, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 499 774 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17838515.9 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) CN 2017/093182 17.07.2017
- (87) WO 2018/028385 2018/07 15.02.2018
- (30) 09.08.2016 CN 201610649138
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALRESSOURCENBESTIMMUNG UND RESSOURCENABBILDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL RESOURCE DETERMINING AND RESOURCE MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE CANAL, ET MAPPAGE DE RESSOURCES*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 280 B1**
H04W 72/04 **H04W 16/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17762277.6 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) US 2017/048053 22.08.2017
- (87) WO 2018/063593 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 US 201662401059 P
22.03.2017 US 201715466663
- (54) • *BANDBREITENGRUPPE (BWG) FÜR VERBESSERTE KANAL- UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN 5G NEW RADIO*
• *BANDWIDTH GROUP (BWG) FOR ENHANCED CHANNEL AND INTERFERENCE MITIGATION IN 5G NEW RADIO*
• *GROUPE DE BANDE PASSANTE (BWG) POUR UNE ATTÉNUATION AMÉLIORÉE DE CANAUX ET D'INTERFÉRENCES DANS UNE NOUVELLE RADIO 5G*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0417**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/08**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 17/318**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 5/14**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 25/02**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/02**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 16/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/24**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 68/00**
- H04L 5/06** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 5/14** (11) **3 522 440 B1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 19164726.2 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 30.10.2015 US 201562248664 P
31.03.2016 US 201615086655
- (54) • *DYNAMISCHE SUBFRAMESTRUKTUR*
• *DYNAMIC SUBFRAME STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SOUS-TRAME DYNAMIQUE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 16791782.2 / 3 369 203

- H04L 5/14** → (51) **H04B 7/26**
- H04L 5/14** → (51) **H04L 25/02**
- H04L 7/00** → (51) **H04H 60/00**
- H04L 7/033** → (51) **H03L 7/00**
- H04L 7/04** → (51) **C09K 19/54**
- H04L 7/08** → (51) **C09K 19/54**
- (51) **H04L 9/00** (11) **2 110 980 B1**
H04L 9/08
- (25) De (26) De
- (21) 09005545.0 (22) 20.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.10.2009
- (30) 18.04.2008 DE 102008019627
- (54) • *Sichere serverbasierte Speicherung und Freigabe von Daten*

- *Secure server-based storage and release of data*
- *Stockage sûr basé sur un serveur et validation de données*
- (73) Samedi GmbH, Torstrasse 225c, 10115 Berlin, DE
- (72) Keller, Katrin, 10119 Berlin, DE
Alscher, Alexander, Dr., 10119 Berlin, DE
Alexander, Levin, 13125 Berlin, DE
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 457 619 B1**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
- (21) 18188352.1 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 13.09.2017 US 201715703597
- (54) • *NONCE-ZU-MESSAGE-BINDUNG IN DER ERZEUGUNG DIGITALER SIGNATUREN*
• *NONCE TO MESSAGE BINDING IN DIGITAL SIGNATURE GENERATION*
• *LIAISON DE VALEUR DE CIRCONSTANCE ET DE MESSAGE LORS DE LA GÉNÉRATION DE SIGNATURE NUMÉRIQUE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BOS, Joppe Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
HOOGERBRUGGE, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
MICHIELS, Wilhelmus Petrus Adrianus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
VERSLEGGERS, Rudi, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- H04L 9/00** → (51) **G06F 7/02**
- (51) **H04L 9/06** (11) **3 560 138 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/31**
G06F 21/64
- (25) En (26) En
- (21) 17825446.2 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/082802 14.12.2017
- (87) WO 2018/114586 2018/26 28.06.2018
- (30) 22.12.2016 BE 201605964
22.12.2016 BE 201605965
22.12.2016 BE 201605966
25.10.2017 PCT/IB2017/056624
- (54) • *VERTEILTES BLOCKKETTENBASIERTES VERFAHREN ZUM KOLLEKTIVEN SIGNIEREN EINER DATEI DURCH MEHRERE PARTEIEN*
• *DISTRIBUTED BLOCKCHAIN-BASED METHOD FOR THE COLLECTIVE SIGNING OF A FILE BY SEVERAL PARTIES*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS DISTRIBUÉE POUR LA SIGNATURE COLLECTIVE D'UN FICHER PAR PLUSIEURS PARTIES*
- (73) Iteq Group NV, Business Center "De Punt" Kerkstraat 108, 9050 Gentbrugge, BE
- (72) LOWAGIE, Bruno, 9040 Sint-Amansberg, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- H04L 9/06** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/08** (11) **2 884 689 B1**
H04L 9/06 **G06F 7/58**
(25) En (26) En
(21) 14192674.1 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201314104772
(54) • Zufallsdaten aus GNSS-Signalen und Be-
reitstellung eines sicheren Zufallswerts
für sichere Softwarekomponentenimple-
mentierungen
• Random data from GNSS signals and
secure random value provisioning for
secure software component implemen-
tations
• Données aléatoires de signaux GNSS et
sécurisés d'approvisionnement d'une
valeur aléatoire pour des implémentations
de composant logiciel sécurisé
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
(72) Teuwen, Philippe, 5656 AG Eindhoven, NL
Rombouts, Peter Maria Franciscus, 5656 AG
Eindhoven, NL
Michaud, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellect-
ual Property & Licensing High Tech Cam-
pus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 127 273 B1**
(25) En (26) En
(21) 14714990.0 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2014/056445 31.03.2014
(87) WO 2015/149836 2015/40 08.10.2015
(54) • KRYPTOGRAPHISCHER CHIP UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN
• CRYPTOGRAPHIC CHIP AND RELATED
METHODS
• PUCÉ CRYPTOGRAPHIQUE ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS
Hoofddorp, NL
(72) DEKKER, Hans, NL-2132 LS Hoofddorp, NL
ZIVKOVIC, Vladimir, NL-2132 LS Hoofd-
dorp, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 138 229 B1**
H04L 9/06
(25) En (26) En
(21) 14730199.8 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2014/061066 28.04.2014
(87) WO 2015/166300 2015/44 05.11.2015
(54) • VERWENDUNG VON ENTROPIE ZUR
VERSCHLÜSSELUNG VON NACHRICHTEN
• USING WEB ENTROPY TO SCRAMBLE
MESSAGES
• UTILISATION DE L'ENTROPIE DU WEB
POUR EMBROUILLER DES MESSAGES
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) POURZANDI, Makan, Montreal, Québec H4A
2L1, CA
NÄSLUND, Mats, SE-168 36 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 364 598 B1**
H04L 9/30
(25) En (26) En
(21) 18166910.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 23.02.2016 GB 201603117
15.11.2016 GB 201619301
(54) • BESTIMMUNG EINES GEMEINSAMEN
GEHEIMNISSES FÜR DEN SICHEREN IN-
FORMATIONSAUSTAUSCH UND HIERAR-
CHISCHE, DETERMINISTISCHE KRYPTO-
GRAPHISCHE SCHLÜSSEL
• DETERMINING A COMMON SECRET FOR
THE SECURE EXCHANGE OF INFOR-
MATION AND HIERARCHICAL, DETERMI-
NISTIC CRYPTOGRAPHIC KEYS
• DÉTERMINATION D'UN SECRET
COMMUN POUR L'ÉCHANGE SÉCURISÉ
D'INFORMATIONS ET DE CLÉS CRYPTO-
GRAPHIQUES DÉTERMINISTES ET
HIERARCHIQUES
(73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH,
GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 7th Floor Churchill House
Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB
(60) 20189533.1
(62) 17708586.7 / 3 268 914

H04L 9/08 → (51) **G06F 13/36**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/77**

H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **2 991 263 B1**
G06Q 20/20 **G06Q 20/34**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 14787517.3 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2014/075903 22.04.2014
(87) WO 2014/173280 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 CN 201310139644
(54) • OFFLINE-PIN-AUTHENTIFIZIERUNGS-
VERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE IC-
KARTE
• OFFLINE PIN AUTHENTICATION METHOD
AND SYSTEM FOR IC CARD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFI-
CATION PAR PIN HORS LIGNE POUR
CARTE À CI
(73) China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36
Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai
200135, CN
(72) ZHENG, Jianbin, Shanghai 200135, CN
ZHOU, Yu, Shanghai 200135, CN
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Bec-
cker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ra-
tingen, DE
(51) **H04L 9/32** (11) **3 355 513 B1**
G09C 1/00 **G06F 16/23**
G06F 16/2457
(25) En (26) En
(21) 17154055.2 (22) 31.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • ELEKTRONISCHER KNOTEN UND VER-
FAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EI-
NES VERTEILTEN KONTOS
• ELECTRONIC NODE AND METHOD FOR
MAINTAINING A DISTRIBUTED LEDGER
• N UD ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
POUR MAINTENIR UN REGISTRE
RÉPARTI
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) CRONIE, Harm, 1015 Lausanne, CH
NOLAN, Julian, 1015 Lausanne, CH
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard Partg mBb, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 462 669 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/12**
(25) En (26) En
(21) 18187495.9 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720025
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AU-
TENTIFIZIERUNG MIT SEITENKANAL-
ANGRIFFSSCHUTZ UNTER VERWEN-
DUNG VON VORBERECHNETEN ZIFFERN
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTI-
CATION WITH SIDE-CHANNEL ATTACK
PROTECTION USING PRE-CALCULATED
CIPHERS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFI-
CATION COMPORTANT UNE PROTEC-
TION CONTRE LES ATTAQUES À CANAL
LATÉRAL À L'AIDE DE CHIFFREMENTS
PRÉ-CALCULÉS
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
(72) NOWOTTNICK, Juergen, 5656 AG Eindh-
oven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semicon-
ductors Germany GmbH Intellectual Pro-
perty Group Troplowitzstraße 20, 22529
Hamburg, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 643 003 B1**
G06F 9/4401 **H04Q 11/00**
H04N 21/443 **G02B 6/42**
G02B 6/38 **H04B 10/80**
H04L 12/40 **H04L 12/12**
H04B 10/27
(25) En (26) En
(21) 18729156.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/065497 12.06.2018
(87) WO 2018/234101 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177343
(54) • VERBESSERTES GLASFASER-POE-NETZ-
WERK
• OPTICAL FIBRE ENHANCED POE
NETWORK
• RÉSEAU POE RENFORCÉ DE FIBRES
OPTIQUES

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZONDAG, Eduard, Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
BOEKE, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/16**

- (51) **H04L 12/14** (11) **3 054 710 B1**
H04W 4/24 **H04W 28/24**
H04W 48/16 **H04W 48/18**
H04W 24/04 **H04M 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 14794009.2 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2016
(86) CN 2014/076668 30.04.2014
(87) WO 2014/180277 2014/46 13.11.2014
(30) 30.09.2013 CN 201310465535
(54) • ZUGANGSNETZWERKINFORMATIONSVORRICHTUNG
• ACCESS NETWORK INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE RÉSEAU D'ACCÈS
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **H04L 12/14** (11) **3 552 348 B1**
H04M 15/00 **H04W 4/24**

- (25) En (26) En
(21) 16809730.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2016/079929 06.12.2016
(87) WO 2018/103827 2018/24 14.06.2018
(54) • DIENSTQUALITÄT FÜR EIN VIDEO STREAMING SERVICE
• QUALITY OF SERVICE FOR A VIDEO STREAMING SERVICE
• QUALITÉ DE SERVICE POUR UN SERVICE DE VIDEO STREAMING

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES
GOCHI GARCIA, Ibon, 48930 Gexto, ES
JIMENEZ GORDON, Carlos, 28032 Madrid, ES
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 12/14 → (51) **H04M 15/28**

- (51) **H04L 12/16** (11) **3 005 616 B1**
H04L 12/12 **H03G 3/02**
H03G 3/30

- (25) En (26) En

- (21) 14808039.3 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/040891 04.06.2014
(87) WO 2014/197583 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201313910608
(54) • SATELLITENLAUTSTÄRKEREGELUNG
• SATELLITE VOLUME CONTROL
• COMMANDE DU VOLUME DE SATELLITES

- (73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) DIZON, Bob, Cambridge, Massachusetts 02141, US
GRIFFITHS, Neil, Cambridge, Massachusetts 02141, US
VEGA-ZAYAS, Luis R., Cambridge, Massachusetts 02141, US

- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 20192329.9

- (51) **H04L 12/18** (11) **2 457 347 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 10735144.7 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2012
(86) US 2010/042320 16.07.2010
(87) WO 2011/011287 2011/04 27.01.2011
(30) 24.07.2009 US 509230
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UM-SCHALTUNG ZWISCHEN DER TONÜBERTRAGUNG EINES COMPUTERS UND EINES SPRECHERS WÄHREND EINER TELEFONKONFERENZ
• SYSTEMS AND METHODS FOR SWITCHING BETWEEN COMPUTER AND PRESENTER AUDIO TRANSMISSION DURING CONFERENCE CALL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION ENTRE DES TRANSMISSIONS AUDIO D'UN ORDINATEUR ET D'UN PRÉSENTATEUR PENDANT UNE TÉLÉCONFÉRENCE

- (73) GetGo, Inc., 851 W. Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) ALEXANDROV, Albert, Goleta CA 93117, US
WINTERSTEIN, Florian, Santa Barbara CA 93103, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 12/18** (11) **2 845 121 B1**
H04L 12/58 **H04L 29/08**
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
(21) 13784699.4 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2015
(86) US 2013/037717 23.04.2013
(87) WO 2013/165744 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640653 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STREAMING VON VERARBEITETEN ECHTZEIT-DATEN VON DURCH EINEN FERNPROZESSOR GESTEUERTEN VORRICHTUNGEN
• METHOD AND SYSTEM THAT STREAMS REAL-TIME, PROCESSED DATA FROM REMOTE PROCESSOR-CONTROLLED APPLIANCES

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME QUI TRANSMET-
TENT EN CONTINU DES DONNÉES TRAI-
TÉES EN TEMPS RÉEL DEPUIS DES
APPAREILS COMMANDÉS PAR UN
PROCESSEUR DISTANT

- (73) WebTrends, Inc., 851 SW 6th Avenue Suite 1600, Portland, OR 97204, US
(72) BUTLER, Eric, Portland, OR 97201, US
PSALTIS, Andrew, Littleton, CO 80125, US
MCNAMARA, Sean, Lehi, UT 84043, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 235 171 B1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 14908571.4 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2014/070816 17.12.2014
(87) WO 2016/099481 2016/25 23.06.2016
(54) • VERANSTALTUNG EINER TELEFONKONFERENZ
• HOST A CONFERENCE CALL
• HÉBERGEMENT D'UNE CONFÉRENCE TÉLÉPHONIQUE

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BIGGS, Kent E., Houston, Texas 77070, US
RIVAS, Yolanda Maria, Houston, Texas 77070, US
BROOKS, Robert C., Houston, Texas 77070, US
HODGES, Richard E., Houston, Texas 77070, US
MERKEL, Harold S., Houston, Texas 77070, US
MANN, James M., Houston, Texas 77070, US
JEFFERSON, Lorri L., Houston, Texas 77070, US
EVERETT, Derek Labron, Houston, Texas 77070, US
BONOLA, Tom, Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/58**

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 837 225 B1**
H04W 24/02 **H04W 84/18**

- (25) En (26) En
(21) 12714676.9 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.02.2015
(86) EP 2012/056509 11.04.2012
(87) WO 2013/152787 2013/42 17.10.2013
(54) • VERFAHREN UND GERÄT
• METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SCHMELZ, Lars Christoph, 85540 Haar, DE
BANDH, Tobias, 71083 Herrenberg, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 190 745 B1**
H04L 29/08

- (25) Zh (26) En
(21) 15838634.2 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
(86) CN 2015/087578 20.08.2015
(87) WO 2016/034044 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 CN 201410453604
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES DIENSTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SERVICE*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Wenxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Enhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Chengyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Fengkai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Wanfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 20190909.0
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 228 049 B1**
H04L 12/28 **H04L 12/26**
(25) En (26) En
(21) 14907600.2 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2014/068666 04.12.2014
(87) WO 2016/089414 2016/23 09.06.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON ERFOLGREICHER DSL-LEITUNGSOPTIMIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING SUCCESSFUL DSL LINE OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDIRE LE SUCCÈS D'UNE OPTIMISATION DE LIGNE DSL*
- (73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) MURUGESAN, Sugumar, Foster City, California 94404, US
MOHSENI, Mehdi, Menlo Park, California 94025, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20194697.7
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 304 818 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 16803994.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033577 20.05.2016
(87) WO 2016/196044 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168468 P
20.07.2015 US 201514803769
(54) • *ANALYSE DER QUALITÄT EINER BENUTZERERFAHRUNG MIT ECHOORTUNG*
• *QUALITY OF USER EXPERIENCE ANALYSIS USING ECHO LOCATE*
• *ANALYSE DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE UTILISATEUR À L'AIDE D'UNE LOCALISATION D'ÉCHO*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
(72) YOON, Jong Sung, Bellevue, Washington 98006, US
HUI, Jie, Bellevue, Washington 98006, US
SONTINENI, Kranthi, Bellevue, Washington 98006, US
KWONG, Samson Kim-Sun, Bellevue, Washington 98006, US
LAU, Kevin, Bellevue, Washington 98006, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 335 378 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 16751584.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069277 12.08.2016
(87) WO 2017/029233 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 DE 102015010706
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EIN VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER ÜBERWACHUNG VON ÜBERWACHUNGSOBJEKTEN IN EINER COMPUTERINTEGRIERTEN TELEKOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR METHOD FOR START-UP OF MONITORING OF MONITOR OBJECTS IN A COMPUTER-INTEGRATED TELECOMMUNICATIONS ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE SURVEILLANCE D'OBJETS DE SURVEILLANCE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATIONS INTÉGRÉ PAR ORDINATEUR*
- (73) Unify GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) VOLKMANN, Michael, 58313 Herdecke, DE
RIST, Claus, 44797 Bochum, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliustraße 110, 81545 München, DE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 499 799 B1**
H04L 12/701
(25) Zh (26) En
(21) 17838736.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/096648 09.08.2017
(87) WO 2018/028606 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 CN 201610661890
(54) • *KONFIGURATION VON WEITERLEITUNGSRICHTLINIEN*
• *FORWARDING POLICY CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE POLITIQUE DE TRANSFERT*
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) JIN, Xiaoting, Beijing 100085, CN
WANG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 29/06**
H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**
H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 036 868 B1**
H04N 21/61 **H04J 14/02**
H04N 7/173 **G02F 1/01**
(25) En (26) En
(21) 14762129.6 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051663 19.08.2014
(87) WO 2015/026807 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201361867550 P
(54) • *FASEROPTISCHER KNOTEN MIT VORWÄRTSDATENINHALTSGESTEUERTEM LEISTUNGSVERBRAUCH*
• *FIBER-OPTIC NODE WITH FORWARD DATA CONTENT DRIVEN POWER CONSUMPTION*
• *NOEUD À FIBRE OPTIQUE À CONSOMMATION D'ÉNERGIE COMMANDÉE PAR LE CONTENU DE DONNÉES DESCENDANTES*
- (73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) SCHEMMANN, Marcel F., 6105BN Maria Hoop, NL
MARICEVIC, Zoran, West Hartford, CT 06117, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 211 836 B1**
F24C 7/08
(25) En (26) En
(21) 17155141.9 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 CN 201610105796
(54) • *KOCHSTATUSALARMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *COOKING STATE ALERTING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALERTE D'ÉTAT DE CUISSON, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WEI, Liang, Beijing 100085, CN
XIE, Yan, Beijing 100085, CN
CHENG, Yue, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 503 475 B1**
H04N 7/24 **H04N 21/438**
H04N 21/44 **H04N 21/6437**
H04N 21/6543
(25) En (26) En
(21) 18211601.2 (22) 14.04.2006
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.06.2019
(30) 15.04.2005 EP 05290848
(54) • *FERNVERWALTUNGSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *REMOTE MANAGEMENT METHOD OF A DEVICE AND CORRESPONDING DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE GESTION À DISTANCE D'UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) STRAUB, Gilles, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

BURKLIN, Helmut, 35000 RENNES, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(62) 16160986.2 / 3 054 630
06742589.2 / 1 869 833

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/28 → (51) **H04W 8/22**

H04L 12/40 → (51) **G06F 13/36**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/413 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 396 902 B1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 17844839.5 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) CN 2017/075618 03.03.2017
(87) WO 2018/040529 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 CN 201610754606

(54) • *VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATION IN DER STEUEREBENE EINES VXLAN*
• *ENHANCING COMMUNICATION IN THE CONTROL PLANE OF A VXLAN*
• *AMÉLIORER LA COMMUNICATION DANS LE PLAN DE COMMANDE D'UN VXLAN*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SUN, Xingguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YUAN, Yongli, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 402 137 B1**
H04L 12/18

(25) En (26) En
(21) 18169160.1 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 SE 1750586

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR PLATTFORMÜBERGREIFENDE GESPRÄCHE ÜBER EINEN BOT-RAHMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CROSS PLATFORMS CONVERSATIONS THROUGH A BOT FRAMEWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR CONVERSATIONS DE PLATEFORMES CROISÉES À TRAVERS UN CADRE BOT*

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE

(72) Jernström, Maria, 126 49 VEGA, SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/701** (11) **1 699 186 B1**
H04L 12/707

(25) En (26) En
(21) 06003685.2 (22) 23.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.09.2006
(30) 01.03.2005 US 69178

(54) • *System und Verfahren zum Erreichen von Pfadsymmetrie in einem IP-gestützten Netzwerk*
• *System and method for achieving path symmetry in an IP based network*
• *Système et procédé pour réaliser une symétrie de chemin dans un réseau IP*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Bhogavilli, Suresh, Gaithersburg, MD 20877, US

Shah, Samir, Rockville, MD 20850, US

Sivakumar, Kaarthik, Santa Rosa, CA 95404, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/925**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/925**

H04L 12/725 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/811 → (51) **H04L 5/00**

H04L 12/829 → (51) **G06F 13/00**

H04L 12/853 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 12/863** (11) **3 066 566 B1**
H04L 12/865 **H04L 12/875**
G06F 5/16 **G06F 9/48**

(25) En (26) En
(21) 14800212.4 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063581 31.10.2014
(87) WO 2015/069582 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201361900377 P
18.08.2014 US 201414462453

(54) • *ARBEITSKONSERVIERUNGSTABELLE AUF DER BASIS VON REIHUNG*
• *WORK CONSERVING SCHEDULAR BASED ON RANKING*
• *ORDONNANCEUR DE CONSERVATION DE TRAVAIL BASÉ SUR UN CLASSEMENT*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) MA, Sha, San Jose, California 95134, US

CHEN, Philip, San Jose, California 95134, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/865 → (51) **H04L 12/863**

H04L 12/875 → (51) **H04L 12/863**

H04L 12/913 → (51) **H04L 12/925**

(51) **H04L 12/925** (11) **2 847 966 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04L 12/927 **H04L 12/913**

(25) De (26) De
(21) 13721340.1 (22) 07.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059436 07.05.2013
(87) WO 2013/167562 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 DE 102012207958

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM PAKETORIENTIERTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR TRANSMISSION OF DATA IN A PACKET ORIENTED COMMUNICATIONS NETWORK, CORRESPONDING SYSTEM AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ORIENTÉ PAQUETS, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) NÖBAUER, Josef, 92445 Neukirchen-Balbini, DE

ZINNER, Helge, 98646 Straufhain, DE

(51) **H04L 12/925** (11) **3 429 142 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/721**

(25) Zh (26) En
(21) 17762421.0 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/073406 13.02.2017
(87) WO 2017/152735 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 CN 201610139937

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SDO-FUNKTION UND SDON-SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SDO FUNCTION, AND SDON SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE D'UNE FONCTION SDO, ET SYSTÈME SDON*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Dajiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WANG, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/925**

(51) **H04L 12/931** (11) **2 439 889 B1**
H04L 12/933 **H04L 12/935**

(25) Zh (26) En
(21) 10782920.2 (22) 26.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012
(86) CN 2010/072207 26.04.2010
(87) WO 2010/139216 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 CN 200910107678

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SENDUNG VON NACHRICHTEN ZWISCHEN EINEM ERWEITERTEN PROZESSOR UND EINEM SCHALTCHIP*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING TRANSMISSION OF MESSAGES BETWEEN AN EXTENDED PROCESSOR AND A SWITCH CHIP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉALISER UNE TRANSMISSION DES MESSAGES ENTRE UN PROCESSEUR ÉTENDU ET UNE PUCE DE COMMUTATION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) PAN, Tingshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, et al, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04L 12/933 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/933 → (51) **H04L 29/10**

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/931**

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 285 446 B1**
H04L 25/05 **H04B 1/00**
H04L 1/00 **H04W 72/02**
H04W 72/12 **H04W 88/08**
H04L 27/00 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 17191611.7 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 31.10.2012 US 20126172062 P
14.01.2013 US 201361751982 P
- (54) • *DIGITALBASISBANDTRANSPORT IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSVERTEILUNGSSYSTEM*
• *DIGITAL BASEBAND TRANSPORT IN TELECOMMUNICATIONS DISTRIBUTION SYSTEMS*
• *TRANSPORT DE BANDE DE BASE NUMÉRIQUE DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
PHILLIPS, Fred W., Forest, VA 24551, US
RANSON, Christopher G., Concord, VA 24538, US
HANSON, Van E., Forest, VA 24551, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 13850111.9 / 2 915 301

(51) **H04L 25/02** (11) **3 462 694 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
H04L 5/14

- (25) Zh (26) En
(21) 17818926.2 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(86) CN 2017/082388 28.04.2017
(87) WO 2018/000929 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610498961
- (54) • *UNTERRAHMENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *SUB-FRAME CONFIGURATION METHOD AND RELEVANT DEVICES*

- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SOUS-TRAMES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 477 900 B1**
H04L 27/26

- (25) En (26) En
(21) 18194233.5 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710980158
- (54) • *KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND KANALSCHÄTZUNGSSCHALTUNG*
• *CHANNEL ESTIMATION METHOD AND CHANNEL ESTIMATION CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL ET CIRCUIT D'ESTIMATION DE CANAL*
- (73) Ali Corporation, 6F., No. 1, Jinshan 8th Street East District, Hsinchu City 300, TW
- (72) YANG, Yong, Shanghai 200233, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 496 348 B1**
H01H 36/00 **H01H 51/00**
H04B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17205539.4 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (54) • *KOMMUNIKATION MITTELS EINER INDUKTIVEN KOPLUNG*
• *COMMUNICATIONS USING AN INDUCTIVE COUPLING*
• *COMMUNICATIONS FAISANT APPEL À UN COUPLAGE INDUCTIF*
- (73) Power Integrations Switzerland GmbH, Johann-Renfer-Strasse 15, 2504 Biel-Bienne, CH
- (72) Garcia, Olivier, 2555 Brügg, CH
Thalheim, Jan, 2504 Biel-Bienne, CH
Balli, Didier Raphael, 2502 Biel-Bienne, CH
Peter, Matthias, 2502 Biel-Bienne, CH
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/08**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 261 306 B1**
H04B 1/707 **H04J 13/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 16767618.8 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) CN 2016/070886 14.01.2016
(87) WO 2016/150241 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 CN 201510131525
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Weimin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/0417**

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/02**

H04L 25/05 → (51) **H04L 25/02**

H04L 25/49 → (51) **H04L 27/02**

(51) **H04L 27/00** (11) **3 096 500 B1**
H04L 27/38

- (25) Ja (26) En
(21) 15737729.2 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) JP 2015/000160 15.01.2015
(87) WO 2015/107897 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 JP 2014006180
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DEMODULATIONSVORRICHTUNG, TRÄGERREPRODUKTIONSVORRICHTUNG, PHASENFELDERKOMPENSATIONSVORRICHTUNG, PHASENFELDERKOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PHASENFELDERKOMPENSATIONSPROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, DEMODULATION APPARATUS, CARRIER REPRODUCTION APPARATUS, PHASE ERROR COMPENSATION APPARATUS, PHASE ERROR COMPENSATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM ON WHICH PHASE ERROR COMPENSATION PROGRAM HAS BEEN STORED*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, APPAREIL DE DÉMODULATION, APPAREIL DE REPRODUCTION DE PORTEUSE, APPAREIL DE COMPENSATION D'ERREUR DE PHASE, PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ERREUR DE PHASE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME DE COMPENSATION D'ERREUR DE PHASE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KAMIYA, Norifumi, Tokyo 108-8001, JP
SASAKI, Eisaku, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 27/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/00 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04L 27/02** (11) **3 063 911 B1**
H04L 5/00 **H04L 25/49**
H04L 25/03 **H04B 1/709**
H04L 27/04

- (25) En (26) En
(21) 14857435.3 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) KR 2014/009873 21.10.2014
(87) WO 2015/064945 2015/18 07.05.2015

- (30) 29.10.2013 IN 4875CH2013
26.09.2014 IN CH48752013
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON TERNÄREN SEQUENZEN ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG AN KOHÄRENTE UND NICHTKOHÄRENTE EMPFÄNGER
- A METHOD AND SYSTEM USING TERNARY SEQUENCES FOR SIMULTANEOUS TRANSMISSION TO COHERENT AND NON-COHERENT RECEIVERS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT DES SÉQUENCES TERNAIRES POUR UNE TRANSMISSION SIMULTANÉE À DESTINATION DE RÉCEPTEURS COHÉRENTS ET NON COHÉRENTS
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) JOS, Sujit, Bangalore 560093, IN
PS, Chandrashekhara Thejaswi, Bangalore 560019, IN
BYNAM, Kiran, Jalahalli 560013, IN
HONG, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Chang Soon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
CHOUDHARY, Manoj, Bangalore 560035, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 20193137.5

H04L 27/04 → (51) **H04L 27/02**

- (51) **H04L 27/18** (11) **3 554 029 B1**
H04B 7/06 **H04B 1/40**
H04L 1/00 **H04L 27/34**
- (25) En (26) En
- (21) 19175569.3 (22) 02.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 07.12.2007 US 996857 P
07.11.2008 US 291274
- (54) • ÜBERTRAGUNG ÜBER PHYSICAL BROADCAST CHANNEL (PBCH) ZUR ZUVERLÄSSIGEN DETEKTION DER ANTENNENKONFIGURATION
- PHYSICAL BROADCAST CHANNEL (PBCH) TRANSMISSION FOR RELIABLE DETECTION OF ANTENNA CONFIGURATION
- TRANSMISSION DE CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE (PBCH) POUR UNE DÉTECTION FIABLE DE CONFIGURATION D'ANTENNE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) ZHANG, Jianzhong, Irving Dallas County, TX Texas 75063, US
KHAN, Farooq, Allen Collin County, TX Texas 75002, US
PI, Zhouyue, Richardson Dallas County, TX Texas 75082, US
CHO, Joonyoung, 443-743 Suwon-si, KR
LEE, Juho, 443-736 Suwon-si, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17199186.2 / 3 301 877
08857924.8 / 2 218 229

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 381 635 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/04**
- (25) En (26) En
- (21) 11171781.5 (22) 31.05.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 26.10.2011

- (30) 14.08.2006 JP 2006221029
- (54) • Sendeverfahren, Sender und Empfänger für ein drahtloses Kommunikationssystem mit mehreren Antennen
- Transmission method, transmitter, and receiver for multi antenna wireless communication system
- Procédé de transmission, transmetteur, et récepteur pour système de communication sans fil à plusieurs antennes
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) Sakata, Ren, Tokyo, 105-8001, JP
Akita, Koji, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 09013402.4 / 2 141 873
07767062.8 / 2 074 777

(51) **H04L 27/26** (11) **3 278 482 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17735634.2 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) IB 2017/053600 16.06.2017
- (87) WO 2017/221121 2017/52 28.12.2017
- (30) 20.06.2016 US 201662352442 P
- (54) • FLEXIBLES TRANSMISSIONSGITTER
- FLEXIBLE TRANSMISSION GRID
- RÉSEAU DE TRANSMISSION FLEXIBLE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 20191373.8

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/0417**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/34 → (51) **H04L 27/18**

H04L 27/38 → (51) **H04L 27/00**

H04L 29/00 → (51) **H04H 60/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 524 527 B1**
H04W 4/14 **H04W 4/20**
- (25) En (26) En
- (21) 11732618.1 (22) 14.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012
- (86) CA 2011/050014 14.01.2011
- (87) WO 2011/085495 2011/29 21.07.2011
- (30) 14.01.2010 US 687668
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REDUZIERTE NACHRICHTENSIGNALISIERUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING MESSAGE SIGNALING
- SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR REDUIRE LA SIGNALISATION D'UN MESSAGE
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) BUCKLEY, Adrian, Tracy, California 95376, US
- BARKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, Texas 75039, US

- SHATSKY, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- (60) 20194932.8

(51) **H04L 29/06** (11) **2 782 313 B1**
H04L 12/58 **H04M 3/42**
H04M 7/00 **G06F 9/44**

- (25) De (26) De
- (21) 14001981.1 (22) 08.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
- (30) 23.12.2010 EP 10016050
- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNG EINER INFORMATION ZUR INBETRIEBNAHME EINES FÜR DIE SPRACHKOMMUNIKATION EINGERICHTETEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTES AN EIN FÜR DIE TEXTKOMMUNIKATION EINGERICHTETES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
- METHOD FOR AUTOMATICALLY TRANSMITTING INFORMATION FOR THE START-UP OF A COMMUNICATION TERMINAL CONFIGURED TO PERFORM SPEECH COMMUNICATION TO A COMMUNICATION TERMINAL CONFIGURED TO PERFORM TEXT COMMUNICATION
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE DE L'INFORMATION POUR LA MISE EN SERVICE D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION ÉTABLI POUR LA COMMUNICATION ORALE À UN TERMINAL DE COMMUNICATION ÉTABLI POUR LA COMMUNICATION ÉCRITE
- (73) Unify GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Rist, Claus, 44797 Bochum, DE
Cordes, Sebastian, 59557 Lippstadt, DE
Fischer, Stephan, 42399 Wuppertal, DE
- (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliustraße 110, 81545 München, DE
- (62) 11005594.4 / 2 469 821

(51) **H04L 29/06** (11) **2 871 875 B1**
H04W 12/08 **H04W 12/06**

- (25) En (26) En
- (21) 13191793.2 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (54) • SICHERHEITSVERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER ANFRAGE ZUR INFORMATIONABFRAGE
- SECURITY METHOD FOR THE VERIFICATION OF AN INFORMATION RETRIEVAL REQUEST
- PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ POUR LA VÉRIFICATION D'UNE REQUÊTE DE RECHERCHE D'INFORMATIONS
- (73) Vodafone Holding GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) Oliver, Sauder, 47249 Duisburg, DE
Lars, Nestler, 58456 Witten, DE
Simon, Sporton, Berkshire, RG14 2SJ Newbury, GB
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 880 836 B1**
H04N 19/00 **H04N 21/643**
H04N 21/845 **H04N 21/442**
H04N 21/854 **H04L 29/14**

- (25) En (26) En
- (21) 13750980.8 (22) 26.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) US 2013/052355 26.07.2013
- (87) WO 2014/022234 2014/06 06.02.2014
- (30) 29.07.2012 US 201213561069
- (54)
 - ERSETZEN VERLORENER MEDIENDATEN FÜR NETZWERK-STREAMING
 - REPLACING LOST MEDIA DATA FOR NETWORK STREAMING
 - REMPLACEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIAS PERDUES POUR DIFFUSION EN FLUX DE RÉSEAU
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- (72) NAGARAJ, Thadi M., San Diego, California 92121, US
SUKUMAR, Hariharan, San Diego, California 92121, US
KOTKAR, Pratik, San Diego, California 92121, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121, US
AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 939 138 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 13866721.7 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) US 2013/077701 24.12.2013
- (87) WO 2014/105906 2014/27 03.07.2014
- (30) 27.12.2012 US 201261746163 P
27.12.2012 US 201261746344 P
27.12.2012 US 201261746297 P
- (54)
 - STREAMBASIERTE DATENDEDUPLIZIERUNG MITTELS PEERKNOTENGRAPHEN
 - STREAM-BASED DATA DEDUPLICATION USING PEER NODE GRAPHS
 - DÉDUPLICATION DE DONNÉES À BASE DE FLUX À L'AIDE DE GRAPHE DE NOEUDS HOMOLOGUES
- (73) Akamai Technologies, Inc., 145 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
- (72) LEIGHTON, F., Thomson, Cambridge, MA 02142, US
CHAMPAGNE, Andrew, F., Cambridge, MA 02142, US
GERO, Charles, E., Cambridge, MA 02142, US
PODJARNY, Guy, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 974 208 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 14717023.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/026926 14.03.2014
- (87) WO 2014/143640 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361786375 P
13.05.2013 US 201313893029
- (54)
 - AKTIV FÖDERIERTE MOBILE AUTHENTIFIZIERUNG

- ACTIVELY FEDERATED MOBILE AUTHENTICATION
- AUTHENTICATION DE DISPOSITIF MOBILE ACTIVEMENT FÉDÉRÉE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) YOUNG, Kyle Stapley, Redmond, Washington 98052-6399, US
DROLLINGER, Robert Aron, Redmond, Washington 98052-6399, US
O'BRIEN, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
RUNDE, David J., Redmond, Washington 98052-6399, US
PANDYA, Jagruti Dushyant, Redmond, Washington 98052-6399, US
EL KHOURY, Georges, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 158 717 B1**
A63F 13/79 **G06Q 30/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15810179.0 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) CN 2015/081949 19.06.2015
- (87) WO 2015/192803 2015/51 23.12.2015
- (30) 19.06.2014 CN 201410276539
- (54)
 - VERFAHREN ZUM PUSHEN VON ANWENDUNGSMATERIAL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
 - METHOD FOR PUSHING APPLICATION CONTENT AND RELATED DEVICE AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ SERVANT À POUSSER UN CONTENU D'APPLICATION, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WONG, Tat Hei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
FANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Qian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
YU, Daping, Shenzhen Guangdong 518000, CN
GUAN, Jixing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
JIN, Jinsong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHENG, Jun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 210 360 B1**
H04L 29/08 **H04W 88/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15790372.5 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) US 2015/056343 20.10.2015
- (87) WO 2016/064802 2016/17 28.04.2016
- (30) 24.10.2014 US 201414522926
- (54)
 - VERTEILUNG VON MEDIENINHALTSIDENTIFIKATOREN AN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
 - DISTRIBUTION OF MEDIA CONTENT IDENTIFIERS TO WIRELESS COMMUNICATION DEVICES
 - DISTRIBUTION D'IDENTIFIANTS DE CONTENUS MULTIMÉDIAS À DES

- DISPOSITIFS DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (73) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHT0101-Z2100, Overland Park, KS 66251-2100, US
- (72) BERTZ, Lyle T., Lee's Summit, Missouri 64086, US
PROBASCO, Michael Scott, Bedford, Texas 76021, US
- (74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 223 485 B1**
H04L 29/08 **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17162410.9 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 25.03.2016 US 201662313537 P
13.06.2016 US 201615180540
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DYNAMISCHEN VORRICHTUNGS-CLUSTERING UNTER VERWENDUNG VON VORRICHTUNGSPROFILINFORMATIONEN
 - METHOD AND DEVICE FOR DYNAMIC DEVICE CLUSTERING USING DEVICE PROFILE INFORMATION
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE REGROUPEMENT DE DISPOSITIFS DYNAMIQUES AU MOYEN D'INFORMATIONS DE PROFIL DE DISPOSITIF
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) VASSEUR, Jean-Philippe, Anchorage, AK 99515, US
MERMOUD, Grégory, 3968 Valais, CH
SAVALLE, Pierre-André, Rueil Malmaison, FR
DI PIETRO, Andrea, 1007 Lausanne, CH
DASGUPTA, Sukrit, Norwood, MA 02062, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 248 358 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16703867.8 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) US 2016/013133 13.01.2016
- (87) WO 2016/118373 2016/30 28.07.2016
- (30) 23.01.2015 US 201514603978
- (54)
 - PAKETERFASSUNG FÜR ANOMALE VERKEHRSFLÜSSE
 - PACKET CAPTURE FOR ANOMALOUS TRAFFIC FLOWS
 - CAPTURE DE PAQUET POUR FLUX DE TRAFIC ANORMAUX
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) DASGUPTA, Sukrit, Norwood, MA 02062, US
VASSEUR, Jean-Philippe, Anchorage, AK 99515, US
- (74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 262 815 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16756234.7 (22) 24.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019235 24.02.2016
(87) WO 2016/138067 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201562119872 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER DATENVERARBEITUNGsumGEBUNG EINES UNTERNEHMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURING AN ENTERPRISE COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE D'ENTREPRISE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ZIMMERMAN, Gil, Newton, MA 02459, US
ZALKIND, Ron, Newton, MA 02461, US
SHAPSA, Tshay, Needham, MA 02492, US
WALL, Tim, Cambridge, MA 02140, US
DELUCA, Sam, Arlington, VA 22201, US
KEREN, Ori, 55402 Kiryat, Ono, IL
SPELLWARD, Peter, Southville Bristol BS3 1DP, GB
SAND, Jennifer, Watertown, MA 02472, US
BEERI, Yishai, 90912 Kfar Etzion, IL
SNART, Howard, Chewton Keynsham Bristol BS3 2SU, GB
LINES, Dan, Charlestown MA 02129, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 304 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 16729169.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035666 03.06.2016
(87) WO 2016/196892 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171544 P
09.06.2015 US 201562172963 P
19.11.2015 US 201562257291 P
(54) • *ZEICHENKETTENSUCHE UND ANPASSUNG FÜR GATE-FUNKTIONALITÄT*
• *STRING SEARCH AND MATCHING FOR GATE FUNCTIONALITY*
• *RECHERCHE ET APPARIEMENT DE CHAÎNES POUR FONCTIONNALITÉ DE PORTE*
- (73) Konvax Corporation, 1 Broadway Floor 14, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) TALAMO, Maurizio, 00185 Rome, IT
ARCIERI, Franco, 00177 Rome, IT
SCHUNCK, Christian H., 00185 Rome, IT
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 322 145 B1**
H04N 21/238 **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 16820706.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2016/082439 18.05.2016
(87) WO 2017/005055 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 CN 201510401565
(54) • *VERFAHREN, SERVERSEITE UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER BANDBREITE EINER NETZWERKÜBERTRAGUNG VON STREAMING-MEDIEN*
• *METHOD, SERVER SIDE AND SYSTEM FOR COMPUTING BANDWIDTH OF*
- NETWORK TRANSMISSION OF STREAMING MEDIA*
• *PROCÉDÉ, CÔTÉ SERVEUR ET SYSTÈME DE CALCUL DE LA BANDE PASSANTE DE TRANSMISSION RÉSEAU DE CONTENUS MULTIMÉDIA À LECTURE EN CONTINU*
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) PAN, Yadong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LI, Kui, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Xiaoyuan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 331 215 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/725**
(25) En (26) En
(21) 18152664.1 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 16.12.2010 US 423986 P
07.06.2011 US 201161494300 P
01.12.2011 US 201113309008
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DYNAMISCHEN KONTEXTBASIERTEN ROUTING*
• *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMIC CONTEXT-BASED ROUTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE ROUTAGE À BASE DE CONTEXTE DYNAMIQUE*
- (73) Openet Telecom Ltd., 6 Beckett Way Park West Business Park, Dublin 12, IE
(72) MCNAMEE, Alan, Dublin 9, IE
DUNNE, Cameron Ross, Newbridge, Co. Kildare, IE
MCCANN, Fergus, Dublin 12, IE
O'SULLIVAN, Michael, Dublin 12, IE
BYRNE, Niall, Dublin 12, IE
HOGAN, Joe, County Dublin, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 11193460.0 / 2 466 828
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 335 170 B1**
G06Q 10/10 **G06F 3/0481**
(25) En (26) En
(21) 16836007.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046898 12.08.2016
(87) WO 2017/027846 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204921 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ARCHIVIEREN EINER KOLLABORATIONSSITZUNG MIT EINEM MULTIMEDIA-DATENSTROM UND ANSICHTSPARAMETERN*
• *METHOD FOR ARCHIVING A COLLABORATION SESSION WITH A MULTIMEDIA DATA STREAM AND VIEW PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT L'ARCHIVAGE D'UNE SESSION DE COLLABORATION AVEC UN FLUX DE DONNÉES MULTIMÉDIA ET DES PARAMÈTRES DE VISUALISATION*
- (73) Bluebeam, Inc., 443 S Raymond Ave, Pasadena, CA 91105, US
(72) NOYES, Peter, Sunland CA 91040, US
LEE, Richard, Pasadena, California 91101, US
JACOB, Don, Pasadena, California 91101, US
-
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 378 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 16823088.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/065251 07.12.2016
(87) WO 2017/105941 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514973842
(54) • *STEUERN DES ZUGRIFFS AUF ONLINE-RESSOURCEN MIT VORRICHTUNGSVALIDIERUNGEN*
• *CONTROLLING ACCESS TO ONLINE RESOURCES USING DEVICE VALIDATIONS*
• *CONTRÔLE D'UN ACCÈS À DES RESSOURCES EN LIGNE À L'AIDE DE VALIDATIONS DE DISPOSITIF*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MALENFANT, Aaron, Mountain View California 94043, US
SHAO, Haidong, Mountain View California 94043, US
FEDOR, Jason, Mountain View California 94043, US
GU, Jiexing, Mountain View California 94043, US
LIU, Wei, Mountain View California 94043, US
LIAO, Hongshu, Mountain View California 94043, US
LIU, Ying, Mountain View California 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 386 164 B1**
H04M 3/51
(25) En (26) En
(21) 18165892.3 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201715480230
(54) • *KONTEXTABHÄNGIGE REGELBASIERTE ALARME FÜR BETRUGSÜBERWACHUNG*
• *CONTEXT SENSITIVE RULE-BASED ALERTS FOR FRAUD MONITORING*
• *ALERTE À BASE DE RÈGLES SENSIBLES AU CONTEXTE POUR LA SURVEILLANCE DE LA FRAUDE*
- (73) Teleperformance SE, 21/25 rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) HARDY, Lyle, Holladay, UT Utah 84117, US
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 407 561 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/62**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 17202098.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605563
26.05.2017 PCT/US2017/034682
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER FIXIERUNG VON SITZUNGEN ÜBER EIN DOMÄNENPORTAL*

- SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING SESSIONS FIXATION OVER A DOMAIN PORTAL
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER LA FIXATION DES SESSIONS SUR UN PORTAIL DE DOMAINES
- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) UDASSIN, Roy, Menlo Park, CA California 94025, US
ELLINGSEN, Erling Alf, Menlo Park, CA California 94025, US
DUVDEVANI, Itay, Menlo Park, CA California 94025, US
HAFIF, Oren, Menlo Park, CA California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 420 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 17707409.3 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/050811 14.02.2017
(87) WO 2017/145001 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603118
(54) • REACTIVE UND PREVENTIVE SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN VON RECHNERNETZWERKEN UND SYSTEMEN
• REACTIVE AND PRE-EMPTIVE SECURITY SYSTEM FOR THE PROTECTION OF COMPUTER NETWORKS & SYSTEMS
• SYSTÈME RÉACTIF ET PRÉVENTIF DE SÉCURITÉ POUR SÉCURISER DES RÉSEAUX ET DES SYSTÈMES D'ORDINATEURS
- (73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- (60) 20180073.7

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 437 302 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/02**
G06Q 20/20 **G06Q 20/34**
G06Q 20/40 **G06Q 20/32**
- (25) En (26) En
(21) 17776771.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025366 31.03.2017
(87) WO 2017/173263 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315846 P
(54) • VERFAHREN UND COMPUTER ZUR KORRELATION VON DATEN VERSCHIEDENER ORTE FÜR DATENSICHERHEIT
• METHOD AND COMPUTER FOR CORRELATING DIVERSE LOCATION DATA FOR DATA SECURITY
• PROCÉDÉ ET ORDINATEUR POUR LA CORRÉLATION DE DIVERSES DONNÉES DE POSITION POUR LA SÉCURITÉ DES DONNÉES
- (73) Visa International Service Association, 900 Metro Blvd., Foster City, CA 94404, US
- (72) SMITH, Eden, San Francisco California 94123, US
LIU, Frederick, Oakland California 94610, US
REEDER, Mary, Seattle California 98115, US
BUREAU, Joseph, Maple Valley Washington 98038, US

- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 491 805 B1**
G06F 15/16 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 17848280.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IL 2017/050993 05.09.2017
(87) WO 2018/047167 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384343 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER VERBINDUNG EINER ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURATION OF A CONNECTED DEVICE CONNECTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE LA CONNEXION D'UN DISPOSITIF CONNECTÉ
- (73) Cloud of Things, Ltd, 54 Ehad Haam St., 6520216 Tel-Aviv, IL
- (72) GNESSIN, Eliav, 60948 Givaat Brenner, IL
CHOURAQUI, David Ariel, 69359 Tel-Aviv, IL
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 503 499 B1**
H04B 7/185 **H04L 12/723**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18213262.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1701325
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES EFFIZIENZ-SPEKTRUMS IM ZUSAMMENHANG MIT MPLS ZUSAMMENSCHALTUNG
• METHOD FOR OPTIMIZING SPECTRAL EFFICIENCY IN AN MPLS INTERCONNECTION CONTEXT
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'EFFICACITÉ SPECTRALE DANS UN CONTEXTE D'INTERCONNEXION MPLS
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) VAN WAMBEKE, Nicolas, 31100 Toulouse, FR
ROGNANT, Pierre, 31100 Toulouse, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 512 176 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/57**
G06N 20/20
- (25) En (26) En
(21) 18210674.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815870275
(54) • VORAUSSCHAUENDE CYBERABWEHR
• ANTICIPATORY CYBER DEFENSE
• CYBER DÉFENSE ANTICIPATOIRE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) CRAIG, John A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MEAD, Jadranka, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
VASATKA, James E, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 522 474 B1**
H04L 12/40 **H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 16920191.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2016/103104 24.10.2016
(87) WO 2018/076143 2018/18 03.05.2018
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN FLEXIBLEM ETHERNET
• DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE IN FLEXIBLE ETHERNET
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU ETHERNET FLEXIBLE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SI, Penghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 20192139.2

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 522 484 B1**
G06F 3/16 **G10L 13/04**
G10L 15/26
- (25) En (26) En
(21) 18208727.0 (22) 15.08.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.08.2019
(30) 16.08.2007 US 89367607
(54) • SPRACHAKTIVIERTE TELNET-SCHNITTSTELLE
• VOICE ENABLED TELNET INTERFACE
• INTERFACE TELNET ACTIVÉE PAR LA VOIX
- (73) Ivanti, Inc., 698 W. 10000 South, South Jordan, UT 84095, US
- (72) VAN WAGENEN, Lamar John, South Jordan, Utah 84095, US
THOMSEN, Brant David, Sandy, Utah 84994, US
CADDES, Scott Allen, Sandy, Utah 84093, US
- (74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
- (62) 16186687.6 / 3 125 499
08795349.3 / 2 188 970

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 554 046 B1**
H04L 12/24 **H04W 12/08**
- (25) En (26) En
(21) 19177977.6 (22) 29.07.2005
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.10.2019
(30) 30.07.2004 US 592506 P
30.11.2004 US 999555
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN NETZ-ZUGANGS
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SECURE NETWORK ACCESS

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS RÉSEAU SÉCURISÉ*
- (73) Rovi Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) NICK, Benjamin E., Redmond, Washington 98052, US
- CORBETT, Christopher J., Redmond, Washington, US
- ABIEZZI, Salim S., Redmond, Washington 98052, US
- MANCHESTER, Scott A., Redmond, Washington 98052, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (60) 20182985.0
- (62) 05107023.3 / 1 622 337

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 562 114 B1**
H04W 12/06
- (25) Zh (26) En
(21) 17882375.3 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) CN 2017/115401 11.12.2017
- (87) WO 2018/113545 2018/26 28.06.2018
- (30) 21.12.2016 CN 201611193702
- (54) • *VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDES ANMELDEVERFAHREN, SYSTEM UND EINRICHTUNG*
• *CROSS-DEVICE LOGIN METHOD, SYSTEM AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL D'OUVERTURE DE SESSION INTER-DISPOSITIFS*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) ZHOU, Qi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (60) 20189032.4

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 635 929 B1**
G06F 21/55
- (25) En (26) En
(21) 17732489.4 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) FI 2017/050421 07.06.2017
- (87) WO 2018/224720 2018/50 13.12.2018
- (54) • *VERTEIDIGUNG GEGEN DIENSTVERWEIGERUNGSSANGRIFFE*
• *DEFEND AGAINST DENIAL OF SERVICE ATTACK*
• *DÉFENSE CONTRE UNE ATTAQUE PAR DÉNI DE SERVICE*
- (73) Airo Finland Oy, Aioranta 7 A, 00830 Helsinki, FI
- (72) ROUVINEN, Jarmo Tapio, 00830 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- H04L 29/06** → (51) **G06F 11/00**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 13/36**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/44**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/77**
- H04L 29/06** → (51) **G06Q 99/00**
- H04L 29/06** → (51) **G08C 17/00**

- H04L 29/06** → (51) **H04H 60/00**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/18**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/925**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/10**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/12**
- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/4402**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/08**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 932 693 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/26**
- (25) En (26) En
(21) 13821255.0 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) US 2013/075655 17.12.2013
- (87) WO 2014/099906 2014/26 26.06.2014
- (30) 17.12.2012 US 201213716913
- (54) • *AUSTAUSCH VON SERVERSTATUS- UND CLIENTEN-INFORMATIONEN DURCH HEADER ZUR ANFRAGESTEUERUNG UND LASTVERTEILUNG*
• *EXCHANGE OF SERVER STATUS AND CLIENT INFORMATION THROUGH HEADERS FOR REQUEST MANAGEMENT AND LOAD BALANCING*
• *ÉCHANGE D'INFORMATION D'ÉTAT DU SERVEUR ET D'INFORMATION DE CLIENTS PAR LES EN-TÊTES POUR LA GESTION DES DEMANDES ET RÉPARTITION DE CHARGE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) ULUDERYA, Gokhan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- FURTWANGLER, Tyler, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SONI, Bijul, Redmond, Washington 98052-6399, US
- FOX, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
- RAMA, Sanjay, Redmond, Washington 98052-6399, US
- AMI-AD, Kfir, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SILVA, Roshane, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 025 484 B1**
H04B 7/06 **H04L 29/06**
H01Q 1/24 **H01Q 3/00**
H04J 11/00 **H04L 5/00**
H04W 16/28 **H04W 24/02**
H04W 24/08 **H04W 36/00**
H04W 36/30 **H04W 52/02**
H04W 72/04 **H04B 17/318**
H04W 4/70 **H04W 76/10**
H04W 76/11 **H04W 76/14**
H04W 76/27 **H04W 28/12**
- (25) En (26) En
(21) 14829679.1 (22) 21.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) US 2014/047428 21.07.2014
- (87) WO 2015/013194 2015/04 29.01.2015
- (30) 26.07.2013 US 201361859121 P 16.07.2014 US 201414332533
- (54) • *AKTIVIERUNG VON DIREKTER TRANSPORTSCHICHTKONNEKTIVITÄT*
• *ENABLING DIRECT TRANSPORT LAYER CONNECTIVITY*
• *PERMETTRE UNE CONNECTIVITÉ DE COUCHE TRANSPORT DIRECTE*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) JOHNSON, Kerstin, Palo Alto, California 94306, US
- PYATTAEV, Alexander, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 228 069 B1**
H04L 12/58
- (25) En (26) En
(21) 15817008.4 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) US 2015/063869 04.12.2015
- (87) WO 2016/090200 2016/23 09.06.2016
- (30) 05.12.2014 US 201414561437
- (54) • *STAPELFUSIONSARCHITEKTUR MIT VERTEILTEN SOFTWARE-CLUSTERN ZUR ERMÖGLICHUNG VON SOFTWARE-KOMMUNIKATIONSDIENSTEN*
• *STACK FUSION ARCHITECTURE INCLUDING DISTRIBUTED SOFTWARE CLUSTERS TO ENABLE SOFTWARE COMMUNICATION SERVICES*
• *ARCHITECTURE DE FUSION DE PILES COMPRENANT DES GROUPES DE LOGICIELS DISTRIBUÉS POUR PERMETTRE DES SERVICES DE COMMUNICATION DE LOGICIEL*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) ROSENBERG, Jonathan, Freehold, NJ 07728, US
- LINSKEY, Patrick, San Francisco, CA 94110, US
- QUELLE, Reinhardt, Belmont, CA 94002, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 273 665 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/70**
H04W 48/18 **H04W 4/00**
H04W 28/18
- (25) En (26) En
(21) 17171993.3 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (30) 22.07.2016 PCT/CN2016/090959
- (54) • *INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND ANZEIGUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSCIVING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS,*

<i>PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT</i>	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) GE, Weiyuan, BEIJING 100085, CN	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) H04L 29/08 (11) 3 477 914 B1 G06F 11/14	
(25) Zh (26) En	
(21) 17814417.6 (22) 13.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) CN 2017/073343 13.02.2017	
(87) WO 2017/219678 2017/52 28.12.2017	
(30) 22.06.2016 CN 201610464595	
(54) • DATENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND CLOUD-SPEICHERSYSTEM • DATA RECOVERY METHOD AND DEVICE, AND CLOUD STORAGE SYSTEM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES, ET SYSTÈME DE STOCKAGE EN NUAGE	
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
(72) ZHANG, Ketao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN	
(74) XU, Aiqiu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN	
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR	
(51) H04L 29/08 (11) 3 657 762 B1 G06F 3/0481 H04L 29/06	
(25) En (26) En	
(21) 18214670.4 (22) 20.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(30) 23.11.2018 TW 107141778	
(54) • NETZWERKDIENSTSYSTEM UND NETZWERKDIENSTVERFAHREN • NETWORK SERVICE SYSTEM AND NETWORK SERVICE METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SERVICE DE RÉSEAU	
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW	
(72) Wang, Wei-Cheng, 406 Taichung City, TW	
(74) Hsu, Wen-Pin, 700 Tainan City, TW	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
H04L 29/08 → (51) G06F 8/61	
H04L 29/08 → (51) G06F 9/44	
H04L 29/08 → (51) G06F 13/10	
H04L 29/08 → (51) G06Q 10/10	
H04L 29/08 → (51) G06Q 99/00	
H04L 29/08 → (51) H04L 12/18	
H04L 29/08 → (51) H04L 12/24	
H04L 29/08 → (51) H04L 12/925	
H04L 29/08 → (51) H04L 29/06	

H04L 29/08 → (51) H04L 29/12	
H04L 29/08 → (51) H04M 1/725	
(51) H04L 29/10 (11) 2 853 079 B1 H04L 29/06 G06F 13/38 G06F 13/38 H04L 12/933	
(25) En (26) En	
(21) 13793792.6 (22) 16.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.04.2015	
(86) US 2013/041305 16.05.2013	
(87) WO 2013/176951 2013/48 28.11.2013	
(30) 22.05.2012 US 201213477322	
(54) • BEREITSTELLUNG EINES LADUNGS-/SPEICHERUNGSKOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLS MIT EINER PHYSIKALISCHEN NIEDERLEISTUNGSEINHEIT • PROVIDING A LOAD/STORE COMMUNICATION PROTOCOL WITH A LOW POWER PHYSICAL UNIT • UTILISATION D'UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION DE CHARGE/STOCKAGE AVEC UNE UNITÉ PHYSIQUE DE FAIBLE PUISSANCE	
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) RANGANATHAN, Sridharan, San Ramon, California 94582, US	
(74) WAGH, Mahesh, Portland, Oregon 97229, US	
(74) HARRIMAN, David J., Portland, Oregon 97210-3801, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(60) 16191580.6 / 3 133 796	
(51) H04L 29/12 (11) 3 229 446 B1 G06F 3/0481 H04L 29/06	
(25) Zh (26) En	
(21) 14908849.4 (22) 27.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(86) CN 2014/095214 27.12.2014	
(87) WO 2016/101281 2016/26 30.06.2016	
(54) • ANWENDUNGSINTERAKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -ENDGERÄT • APPLICATION INTERACTION METHOD, DEVICE AND TERMINAL • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL D'INTERACTION PAR APPLICATION	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SHAN, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) FAN, Cunzhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
H04L 29/14 → (51) H04L 29/06	
(51) H04M 1/02 (11) 2 843 912 B1 G06F 1/16	
(25) En (26) En	
(21) 14169414.1 (22) 22.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2015	
(30) 30.08.2013 KR 20130104435	
(54) • Flexible elektronische Vorrichtung • Flexible electronic device • Dispositif électronique souple	

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) KIM, In-Soo, Seoul, KR	
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(51) H04M 1/02 (11) 3 364 635 B1 G06F 1/16	
(25) Zh (26) En	
(21) 16881257.6 (22) 29.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(86) CN 2016/113045 29.12.2016	
(87) WO 2017/114468 2017/27 06.07.2017	
(30) 29.12.2015 CN 201511026655	
(54) • FALTBARES MOBILES ENDGERÄT • FOLDABLE MOBILE TERMINAL • TERMINAL MOBILE PLIABLE	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) LIN, Yugui, Dongguan Guangdong 523860, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) H04M 1/02 (11) 3 396 932 B1 G06F 1/16 G09G 3/20	
(25) En (26) En	
(21) 18156602.7 (22) 14.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(30) 27.04.2017 CN 201710289873	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEBILDSCHIRM • ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY SCREEN • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) BAO, Xiaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT	
H04M 1/02 → (51) G06F 1/16	
H04M 1/02 → (51) H01Q 21/28	
H04M 1/04 → (51) F16M 11/04	
H04M 1/04 → (51) G06F 1/16	
(51) H04M 1/18 (11) 3 442 208 B1 H05K 5/06 G06K 13/08	
(25) Zh (26) En	
(21) 17788691.8 (22) 19.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(86) CN 2017/081109 19.04.2017	
(87) WO 2017/186039 2017/44 02.11.2017	
(30) 29.04.2016 CN 201620384187 U	
(54) • SCHALE EINES BENUTZERENDGERÄTS UND BENUTZERENDGERÄT	

- SHELL OF USER TERMINAL, AND USER TERMINAL
 - COQUE DE TERMINAL UTILISATEUR ET TERMINAL UTILISATEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Jiuliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ruifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guanglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04M 1/677 → (51) **H04M 3/42**

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 471 386 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/21**
H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 18208923.5 (22) 18.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 16.11.2012 KR 20120130503
30.10.2013 KR 20130130381
15.11.2013 EP 13193182
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON SERVICEINFORMATIONEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING SERVICE INFORMATION IN ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS DE SERVICE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Ji-Hyun, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Bu-Seop, 16677 Suwon-si, KR
BASTIN, Edwin Joseph Vimal, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Seung-Min, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 13193285.7 / 2 733 915

(51) **H04M 1/725** (11) **3 490 234 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18164591.2 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 KR 20170156815
- (54) • MOBILES ENDGERÄT
• MOBILE TERMINAL
• TERMINAL MOBILE
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Taehoon, 06772 Seoul, KR
LEE, Chulbae, 06772 Seoul, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/725 → (51) **H04M 3/42**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04M 3/42** (11) **2 875 628 B1**
H04M 1/725 **H04M 1/677**
H04M 3/44
- (25) De (26) De
(21) 14747510.7 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) DE 2014/200262 16.06.2014
(87) WO 2014/198272 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 DE 102013211146
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION
• METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) SUSI & James GmbH, Turley-Straße 8, 68167 Mannheim, DE
- (72) Mossler, Jonas Carl, 68167 Mannheim, DE
Ganter, Axel, 68169 Mannheim, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwältin Ullrich & Naudmann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04M 3/42 → (51) **H04L 29/06**

H04M 3/44 → (51) **H04M 3/42**

H04M 3/51 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04M 3/56** (11) **3 272 108 B1**
H04N 7/15
- (25) En (26) En
(21) 16764426.9 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) JP 2016/001224 07.03.2016
(87) WO 2016/147593 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 JP 2015054029
- (54) • ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSENDGERÄT, VERFAHREN UND PROGRAMM
• TRANSMISSION SYSTEM, TRANSMISSION TERMINAL, METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE TRANSMISSION, TERMINAL DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SHIRO, Hideki, Tokyo 143-8555, JP
HOMMA, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04M 7/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04M 9/08** (11) **3 468 162 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17802138.2 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) CN 2017/085467 23.05.2017
(87) WO 2017/202292 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610353009
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON ECHOVERZÖGERUNG
• METHOD AND DEVICE FOR TRACKING ECHO DELAY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SUIVRE UN RETARD D’ÉCHO
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi

- Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIANG, Junbin, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04M 9/08 → (51) **G10L 21/0208**

H04M 11/04 → (51) **H04W 4/70**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04M 15/00 → (51) **H04M 15/28**

H04M 15/00 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04M 15/28** (11) **1 825 663 B1**
H04M 15/00 **H04L 12/14**
H04W 4/24
- (25) En (26) En
(21) 05851574.3 (22) 14.11.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.08.2007
(86) US 2005/041033 14.11.2005
(87) WO 2006/062682 2006/24 15.06.2006
(30) 07.12.2004 US 5835
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BEREITSTELLEN VON DIENSTEN UND INFORMATIONEN ÜBER DIE VERWENDUNG VON DIENSTEN FÜR EINE DRAHTLOSE TEILNEHMEREINHEIT
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING SERVICES AND SERVICES USAGE INFORMATION FOR A WIRELESS SUBSCRIBER UNIT
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA FOURNITURE DE SERVICES ET INFORMATION D’UTILISATION DE SERVICES POUR UNE UNITE SANS FIL D’ABONNE
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TSEITLIN, Eugene, R., Northbrook, Illinois 60062, US
ALONSO, Leopold, A., Barrington, Illinois 60010, US
KOGAN, Barry, M., Arlington Heights, Illinois 60004, US
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **2 843 928 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14181635.5 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(30) 02.09.2013 JP 2013181348
- (54) • Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Leistung zur Steuereinheit der elektronischen Vorrichtung
• Electronic device, and method for controlling power to control unit of electronic device
• Dispositif électronique et procédé de commande de la puissance pour unité de commande de dispositif électronique
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Saisho, Kazuya, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 016 365 B1**
B41J 29/00 **B41J 29/38**
B41J 29/46 **H04N 1/04**
B41J 2/165 **B41J 11/00**
B41J 2/21 **B41J 3/60**
B41J 25/00

(25) Ja (26) En
(21) 14817858.5 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/066811 25.06.2014
(87) WO 2014/208587 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013136665

(54) • **BILDERZUEGENDE VORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE**

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) SUGAYA, Toyooki, Tokyo 100-7015, JP
OBATA, Mitsuru, Tokyo 100-7015, JP
MIZUTANI, Toshiyuki, Tokyo 100-7015, JP
MURAMATSU, Takashi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 122 028 B1**
H04N 19/127

(25) En (26) En
(21) 15178015.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS AND PROCESSING METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES IMAGES**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) YOSHIDA, Ryo, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H04N 1/00 → (51) **G06F 9/44**

H04N 1/028 → (51) **G07D 7/12**

H04N 1/04 → (51) **G07D 7/12**

H04N 1/04 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/21 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/32 → (51) **G06F 3/12**

(51) **H04N 1/52** (11) **3 496 380 B1**
B29C 41/36 **B33Y 10/00**
B33Y 50/00 **B29C 64/386**

(25) En (26) En
(21) 18162770.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201711275815

(54) • **SCHNEIDVERFAHREN FÜR 3D-FARB- OBJEKT, AKTUALISIERUNGSVERFAHREN**

FÜR SCHICHTDATEN UND DRUCKSYS- TEM ZUR VERWENDUNG DAVON

• **SLICING METHOD FOR 3D COLORED OBJECT, UPDATING METHOD FOR SLICING DATA, AND PRINTING SYSTEM FOR USING THE SAME**

• **PROCÉDÉ DE TRANCHAGE POUR OBJET COLORÉ 3D, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE DONNÉES DE TRANCHAGE ET SYSTÈME D'IMPRESSION L'UTILISANT**

(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(72) Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(72) HSIEH, Hsin-Ta, 22201 New Taipei City, TW
SHIH, Ko-Wei, 22201 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04N 3/14 → (51) **G01B 11/00**

H04N 5/14 → (51) **H04N 19/51**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 445 034 B1**
G02B 7/02 **G02B 21/36**
B29C 65/48 **G03B 17/02**

(25) Ko (26) En
(21) 17782679.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) KR 2017/004011 13.04.2017
(87) WO 2017/179924 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 KR 20160045408
14.10.2016 KR 20160133312

(54) • **KAMERAMODUL UND FAHRZEUG**
• **CAMERA MODULE AND VEHICLE**
• **MODULE DE CAMÉRA ET VÉHICULE DOTÉ DE CE DERNIER**

(73) LG Innotek Co., Ltd., (Namdaemunno 5-ga) 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) PARK, Je Kyung, Seoul 04637, KR
MOON, Da Hin, Seoul 04637, KR
LEE, Chul Ho, Seoul 04637, KR
HWANG, Sun Min, Seoul 04637, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H04N 5/225 → (51) **B25J 13/00**

H04N 5/225 → (51) **G01N 21/954**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/225 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 996 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 15002184.8 (22) 23.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 KR 20140122233
15.09.2014 KR 20140122238

(54) • **MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **MOBILE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME**
• **TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Huh, Hyungmoo, 137-893 Seoul, KR

Chae, Kyuyeol, 137-893 Seoul, KR
Won, Jaehyun, 137-893 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 008 891 B1**
G06F 1/32 **G06K 9/62**
G06K 9/78 **H04N 7/18**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 14737431.8 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042319 13.06.2014
(87) WO 2014/201362 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835400 P
29.08.2013 US 201361871678 P
12.06.2014 US 201414303491

(54) • **VERARBEITUNG VON ANWENDUNGEN FÜR COMPUTER VISION**
• **COMPUTER VISION APPLICATION PROCESSING**
• **TRAITEMENT DES APPLICATIONS POUR LA VISION PAR ORDINATEUR**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) JOHN ARCHIBALD, Fitzgerald, San Diego, CA 92121-1714, US

RABII, Khosro Mohammad, San Diego, CA 92121-1417, US

DAMECHARLA, Hima Bindu, San Diego, CA 92121-1714, US

JAROSINSKI, Tadeusz, San Diego, CA 92121-1714, US

SWAMINATHAN, Ashwin, San Diego, CA 92121-1417, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/232 → (51) **B64C 39/02**

H04N 5/232 → (51) **G01N 21/954**

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/28**

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/048**

H04N 5/232 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/235 → (51) **G02B 26/02**

H04N 5/235 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/238 → (51) **G06K 9/00**

(51) **H04N 5/262** (11) **3 490 246 B1**
B60K 35/00 **G09G 5/38**

(25) En (26) En
(21) 18205758.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 GB 201719449

(54) • **FAHRZEUGANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **VEHICLE DISPLAY SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US

(72) HOGGARTH, Marcus, St. Albans, Hertfordshire AL1 4EP, GB
MINGAY, David, London, EC2A 3EQ, GB

BERNUCHON, Pierre, London, EC2A 3EQ, GB
DODDS, Harriet, London, EC2A 3EQ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- H04N 5/33** → (51) **G06K 9/00**
- H04N 5/369** → (51) **H01L 27/146**
- H04N 5/378** → (51) **H01L 27/146**
- H04N 5/64** → (51) **H04R 1/02**
- H04N 5/64** → (51) **H04R 1/34**
- H04N 5/74** → (51) **G02B 27/01**

(51) **H04N 5/76** (11) **1 569 443 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 03774071.9 (22) 20.11.2003
 (84) DE FR GB
 (43) 31.08.2005
 (86) JP 2003/014777 20.11.2003
 (87) WO 2004/049703 2004/24 10.06.2004
 (30) 25.11.2002 JP 2002341099
 17.11.2003 JP 2003386409
 (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSWIEDERGABEVERFAHREN**
 • **TERMINAL APPARATUS AND INFORMATION REPRODUCING METHOD**
 • **APPAREIL TERMINAL ET PROC D DE REPRODUCTION D'INFORMATIONS**
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
 (72) SATO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 YAMAGUCHI, Takao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 ITO, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 TAKEI, Ichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H04N 7/14** → (51) **G06F 1/32**
- H04N 7/15** → (51) **H04M 3/56**

(51) **H04N 7/173** (11) **2 417 768 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 10762268.0 (22) 05.04.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 15.02.2012
 (86) US 2010/029993 05.04.2010
 (87) WO 2010/117960 2010/41 14.10.2010
 (30) 08.04.2009 US 420789
 (54) • **AUTOMATISCHES KONTAKTINFORMATIONÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
 • **AUTOMATIC CONTACT INFORMATION TRANSMISSION SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE DE COORDONNÉES**
 (73) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
 (72) BARTON, James M., Alviso CA 95002, US
 LANIER, Brian, San Jose CA 95126, US
 (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

- H04N 7/173** → (51) **H04L 12/28**
- H04N 7/18** → (51) **G06K 9/00**
- H04N 7/18** → (51) **H04N 5/232**

H04N 7/24 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 226 556 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17161796.2 (22) 20.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (30) 28.03.2016 US 201615082604
 (54) • **REDUZIERTE MISCUNGSSARTEFAKTE IN EINEM MEHRFACHEN DIGITALEN PROJEKTORSYSTEM**
 • **REDUCED BLEND ARTIFACTS IN A MULTIPLE DIGITAL PROJECTOR SYSTEM**
 • **RÉDUCTION D'ARTÉFACTS DE MÉLANGE DANS UN SYSTÈME À PROJECTEURS NUMÉRIQUES MULTIPLES**
 (73) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
 (72) NICHOLSON, Stuart James Myron, Waterloo, Ontario N2V 2V8, CA
 (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **H04N 13/305** (11) **3 296 982 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15839094.8 (22) 28.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (86) CN 2015/093080 28.10.2015
 (87) WO 2016/179971 2016/46 17.11.2016
 (30) 12.05.2015 CN 201510239775
 (54) • **ANZEIGENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 • **DISPLAY DRIVE METHOD AND DEVICE**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PILOTAGE D'AFFICHAGE**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
 (72) GUO, Renwei, Beijing 100176, CN
 DONG, Xue, Beijing 100176, CN
 (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **H04N 17/00** (11) **2 632 167 B1**
H04N 5/225 H04N 5/367
 (25) En (26) En
 (21) 13156168.0 (22) 21.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2013
 (30) 21.02.2012 US 201213401329
 (54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG AUSGEFALLENER PIXEL IN EINEM SENSORARRAY**
 • **SYSTEM TO DETECT FAILED PIXELS IN A SENSOR ARRAY**
 • **SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER DES PIXELS DÉFECTUEUX DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS**
 (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
 (72) Grinberg, Anatoly G., Brighton, MA 02135, US
 Foster, Wayne R., Tyngsborough, 01879, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H04N 19/00** → (51) **H04L 29/06**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/51**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/51**
H04N 19/114 → (51) **H04N 19/51**
H04N 19/127 → (51) **H04N 1/00**
H04N 19/139 → (51) **H04N 19/51**
H04N 19/142 → (51) **H04N 19/51**
H04N 19/159 → (51) **H04N 19/51**
H04N 19/17 → (51) **H04N 19/51**
H04N 19/17 → (51) **H04N 19/60**
H04N 19/172 → (51) **H04N 19/51**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/51**
H04N 19/179 → (51) **H04N 19/51**
H04N 19/18 → (51) **H04N 19/60**
H04N 19/40 → (51) **H04N 19/60**
H04N 19/48 → (51) **H04N 19/60**
H04N 19/503 → (51) **H04N 19/51**

(51) **H04N 19/51** (11) **2 950 538 B1**
H04N 19/583 **H04N 19/142**
H04N 19/179 **H04N 19/114**
H04N 19/139 **H04N 19/527**
H04N 19/87 **H04N 5/14**
H04N 19/17 **H04N 19/105**
H04N 19/172 **H04N 19/176**
H04N 19/159 **H04N 19/61**
H04N 19/103 **H04N 19/56**
H04N 19/503 **H04N 19/577**
 (25) En (26) En
 (21) 15177398.3 (22) 07.01.2003
 (84) ES FR HU IT
 (43) 02.12.2015
 (30) 03.05.2002 KR 20020024470
 (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BEWEGUNGSVEKTOREN IN EINEM B-BILD IM DIRECT-MODE**
 • **METHOD OF DETERMINING MOTION VECTORS OF DIRECT MODE IN A B PICTURE**
 • **METHODE POUR LE CALCUL DES VECTEURS DE MOUVEMENT A MODE DIRECT POUR IMAGE DE TYPE B**
 (73) LG Electronics, Inc., 20, Yoido-Dong Yongdeungpo-Ku, Seoul 150-010, KR
 (72) JEON, Byeong Moon, 504-401 Seoul, KR
 (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
 (62) 14173995.3 / 2 806 648
 05021832.0 / 1 635 577
 03000208.3 / 1 359 767

- H04N 19/527** → (51) **H04N 19/51**
- H04N 19/56** → (51) **H04N 19/51**
- H04N 19/577** → (51) **H04N 19/51**
- H04N 19/583** → (51) **H04N 19/51**
- (51) **H04N 19/60** (11) **2 371 137 B1**
H04N 19/91 **H04N 19/18**
H04N 19/17 **H04N 19/48**
H04N 19/40
 (25) En (26) En

- (21) 09799085.7 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/066933 11.12.2009
(87) WO 2010/072587 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 SE 0802657
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SUBBILDEXTRAKTION AUS JPEG-CODIERTEN DATEN
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SUBIMAGE EXTRACTION FROM JPEG ENCODED DATA
• MÉTHODE, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'EXTRACTION DE SOUS-IMAGES À PARTIR DE DONNÉES CODÉES JPEG
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NIEMI, Sami, S-239 32 Skanör, SE STEN, Johan, S-211 55 Malmö, SE
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/51**

H04N 19/87 → (51) **H04N 19/51**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/60**

- (51) **H04N 21/231** (11) **3 340 633 B1**
H04N 21/845 **H04N 21/858**
H04N 21/24 **H04N 21/258**
(25) Zh (26) En
(21) 16850176.5 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2016/090067 14.07.2016
(87) WO 2017/054552 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510644214
(54) • ENDGERÄT, CACHE-SERVER UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON VIDEOSLICES UND VORRICHTUNG DAFÜR
• TERMINAL, CACHE SERVER, AND METHOD FOR ACQUIRING VIDEO SLICES AND DEVICE THEREOF
• TERMINAL, SERVEUR DE MÉMOIRE CACHE ET PROCÉDÉ POUR ACQUÉRIR DES TRANCHES VIDÉO ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Chuansong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 21/233 → (51) **H04H 60/00**

H04N 21/2343 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04N 21/236** (11) **3 171 605 B1**
H04N 21/434 **H04N 21/436**
H04N 21/2362 **H04N 21/4363**
H04N 21/6336 **H04N 21/858**
(25) Ja (26) En
(21) 15822141.6 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/069781 09.07.2015

- (87) WO 2016/009944 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 JP 2014147308
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
• TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/2368 → (51) **G06F 16/438**

H04N 21/238 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/2385 → (51) **H04L 5/00**

H04N 21/24 → (51) **H04L 5/00**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/41 → (51) **G06F 1/32**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/4363**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/4363**

H04N 21/43 → (51) **G06F 16/438**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/845**

- (51) **H04N 21/431** (11) **2 862 362 B1**
H04N 21/44 **H04N 21/45**
H04N 21/4782 **H04N 21/485**

- (25) En (26) En
(21) 13804343.5 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/043911 03.06.2013
(87) WO 2013/188154 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201213524816
(54) • STREAM-BASIERTE MEDIENVERWALTUNG
• STREAM-BASED MEDIA MANAGEMENT
• GESTION MULTIMÉDIA SUR LA BASE DE FLUX
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US
PRAKASH, Gyan, Beaverton, Oregon 97006, US
RAJA, Kannan G., Beaverton, Oregon 97006, US
VALAVI, John J., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04N 21/431** (11) **3 297 288 B1**
H04N 21/435

- (25) Ja (26) En

- (21) 16792319.2 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/000626 08.02.2016
(87) WO 2016/181584 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160016 P
18.12.2015 JP 2015248025
(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIGASHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAKAWA, Haruyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20179890.7

H04N 21/434 → (51) **G06F 16/438**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/845**

- (51) **H04N 21/4363** (11) **2 466 910 B1**
H04N 21/41 **H04N 21/422**

- (25) En (26) En
(21) 11009816.7 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424309 P
22.12.2010 US 975826
(54) • System und Verfahren zur ferngesteuerten Vorrichtungsauswahl
• System and method for remote controlled device selection
• Procédé et système de sélection de dispositifs commandés à distance
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) Nyström, Martin, 28294 Hörja, SE
Ahlgren, Erik, 24231 Hörby, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/438 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/44 → (51) **G06F 16/438**

H04N 21/44 → (51) H04L 12/28	
H04N 21/44 → (51) H04N 21/431	
(51) H04N 21/4402 (11) 2 882 199 B1	
H04N 21/435 H04N 21/8545	
H04N 21/845 H04N 21/835	
H04N 21/81 H04N 21/854	
H04L 29/08	
(25) En (26) En	
(21) 14191902.7 (22) 05.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	
(30) 13.11.2013 US 201314079379	
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Vorausladen von Inhalt in einen Datenstrom	
• Method and apparatus for prefetching content in a data stream	
• Procédé et appareil de prélecture de contenu dans un flux de données	
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US	
(72) Silberstein, Rebecca Lynn Braynard, Sunnyvale, CA California 94087, US	
Plass, Michael F., Mountain View, CA California 94040, US	
Meike, Roger C., Emerald Hills, CA California 94062, US	
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
H04N 21/4402 (11) 2 918 080 B1	
H04N 21/436 H04L 29/06	
(25) En (26) En	
(21) 13854128.9 (22) 12.11.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(86) KR 2013/010221 12.11.2013	
(87) WO 2014/073935 2014/20 15.05.2014	
(30) 12.11.2012 IN 4726CH2012	
05.08.2013 KR 20130092717	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER AUSGABEVORRICHTUNG ZWISCHEN MULTIMEDIAVORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN	
• METHOD, DEVICE, COMPUTER-READABLE MEDIUM AND SYSTEM FOR SHARING AN OUTPUT DEVICE BETWEEN MULTIMEDIA DEVICES TO TRANSMIT AND RECEIVE DATA	
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE PARTAGE D'UN DISPOSITIF DE SORTIE ENTRE DES DISPOSITIFS MULTIMÉDIAS À DES FINS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) VERMA, Sagar Kumar, Noida UP201301, IN	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(60) 20193189.6	
H04N 21/442 → (51) H04L 29/06	
H04N 21/443 → (51) H04L 12/10	
H04N 21/45 → (51) H04N 21/431	
H04N 21/45 → (51) H04N 21/482	
H04N 21/462 → (51) H04L 5/00	

H04N 21/472 → (51) G06F 16/438	
H04N 21/4782 → (51) H04N 21/431	
(51) H04N 21/482 (11) 2 925 010 B1	
H04N 21/45	
(25) En (26) En	
(21) 15159926.3 (22) 19.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2015	
(30) 25.03.2014 KR 20140034532	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON	
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME	
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) Choi, Myung-kwan, Gyeonggi-do, KR	
Kim, Young-sun, Gyeonggi-do, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(60) 20193967.5	
H04N 21/482 → (51) G06F 16/438	
(51) H04N 21/485 (11) 3 337 176 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17206629.2 (22) 12.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(30) 15.12.2016 US 201662434426 P	
(54) • VERFAHREN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERSYSTEM FÜR VIDEOVORSCHAU	
• METHOD, PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER SYSTEM FOR VIDEO PREVIEW	
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR PRÉVISUALISATION VIDÉO	
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW	
(72) Bamford, Drew, Seattle, WA Washington 98104, US	
Chang, Yu-Hsien, 330 Taoyuan City, TW	
Hsu, Jo-Wei, 330 Taoyuan City, TW	
Chen, Yihsiu, Seattle, WA Washington 98104, US	
Hunt, Andrew Charles, Seattle, WA Washington 98104, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
H04N 21/485 → (51) G06F 16/438	
H04N 21/485 → (51) H04N 21/431	
H04N 21/61 → (51) H04L 12/28	
H04N 21/63 → (51) H04L 5/00	
H04N 21/6336 → (51) H04N 21/236	
H04N 21/643 → (51) H04L 29/06	
H04N 21/6437 → (51) H04L 12/28	
H04N 21/6543 → (51) H04L 12/28	
H04N 21/81 → (51) G06F 16/438	
H04N 21/81 → (51) H04N 21/4402	

H04N 21/835 → (51) H04N 21/4402	
(51) H04N 21/845 (11) 3 292 698 B1	
H04N 21/262 H04N 21/436	
(25) En (26) En	
(21) 16730665.3 (22) 08.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(86) US 2016/036521 08.06.2016	
(87) WO 2016/200998 2016/50 15.12.2016	
(30) 09.06.2015 US 201562172939 P	
(54) • SYNCHRONISATION EINES HTTP-LIVE-STREAMING (HLS)-VIDEOCLIENTS	
• HTTP LIVE STREAMING (HLS) VIDEO CLIENT SYNCHRONIZATION	
• SYNCHRONISATION DE CLIENT DE DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT HTTP (HLS) DE VIDÉO	
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US	
(72) JENNINGS, William W., Duluth, Georgia 30097, US	
CLANCY, Paul A., Duluth, Georgia 30097, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
H04N 21/845 → (51) H04L 29/06	
H04N 21/845 → (51) H04N 21/231	
H04N 21/845 → (51) H04N 21/4402	
(51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1	
H04N 21/236 H04N 21/434	
(25) En (26) En	
(21) 18709128.5 (22) 05.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2019	
(86) US 2018/012476 05.01.2018	
(87) WO 2018/129245 2018/28 12.07.2018	
(30) 09.01.2017 US 201762444285 P	
04.01.2018 US 201815862046	
(54) • VERBESSERTES DESIGN FÜR VIDEO MIT EINGESCHRÄNKTEM SCHEMA	
• IMPROVED RESTRICTED SCHEME DESIGN FOR VIDEO	
• CONCEPTION AMÉLIORÉE DE SCHÉMA RESTREINT POUR VIDÉO	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) WANG, Yekui, San Diego, CA 92121-1714, US	
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
H04N 21/854 → (51) H04L 29/06	
H04N 21/854 → (51) H04N 21/4402	
H04N 21/8545 → (51) H04N 21/4402	
H04N 21/858 → (51) H04N 21/231	
H04N 21/858 → (51) H04N 21/236	
H04Q 3/00 → (51) H04B 1/44	
H04Q 3/42 → (51) H01P 5/22	
H04Q 9/00 → (51) G08C 19/00	

H04Q 11/00 → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 214 848 B1**
H04R 9/06
(25) En (26) En
(21) 16158715.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • **GEHÄUSE FÜR EINE KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG**
• **HOUSING FOR A COMMUNICATION
DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE**
• **BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF DE
COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) TRAEGER, Robert, 85521 Riemerling, DE
KOEPL, Josef, 94239 Zachenberg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 404 930 B1**
H04N 5/64 **H04R 7/22**
H04R 1/34
(25) Ja (26) En
(21) 16884861.2 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/005232 27.12.2016
(87) WO 2017/122257 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006540
(54) • **ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER AND
DISPLAY APPARATUS**
• **TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE
ET APPAREIL D’AFFICHAGE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAMOTO, Senri, Osaka 540-6207, JP
WAKIGUCHI, Yukiharu, Osaka 540-6207, JP
KOTSUGI, Katsuhiko, Osaka 540-6207, JP
GOTO, Kazutaka, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH
(60) 19177034.6 / 3 550 849
19177042.9 / 3 550 850

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/28**

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/38**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 403 417 B1**
H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 17738246.2 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) IB 2017/000065 05.01.2017
(87) WO 2017/122091 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 AU 2016900104
16.04.2016 AU 2016901426
04.01.2017 US 201715398282
(54) • **KOPFHÖRER MIT KOMBINIERTER OHR-
MUSCHEL UND OHRSTÖPSEL**
• **HEADPHONES WITH COMBINED EAR-
CUP AND EAR-BUD**

- **ÉCOUTEURS À OREILLETTE ET BOUTON
D’ÉCOUTEUR COMBINÉS**
- (73) Nura Holdings PTY Ltd, 349 Brunswick
Road, Brunswick, Victoria 3056, AU
(72) SLATER, Kyle Damon, Brunswick 3056, AU
CAMPBELL, Luke John, Brunswick 3056,
AU
PETROVIC, Dragan, Union City, CA 94587,
US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H04R 1/28** (11) **3 288 283 B1**
H04R 1/02

- (25) En (26) En
(21) 17187002.5 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 JP 2016163021
(54) • **FAHRZEUGMONTIERTES LAUTSPRE-
CHERSYSTEM**
• **VEHICLE-MOUNTED SPEAKER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR MONTÉ
SUR UN VÉHICULE**
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-
Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) TANABE, Kei, Iwaki-city, Fukushima, JP
ITO, Ryo, Iwaki-city, Fukushima, JP
IWAMOTO, Yoshihisa, Iwaki-city,
Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04R 1/28** (11) **3 577 905 B1**
H04R 1/32 **H04R 1/34**
H04R 1/40 **H04R 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 18705522.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/015762 29.01.2018
(87) WO 2018/144389 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715421047
(54) • **RAUSCHVERMINDERUNG FÜR WAND-
LER MIT HOHER LUFTSTRÖMUNG**
• **NOISE REDUCTION FOR HIGH-AIRFLOW
AUDIO TRANSDUCERS**
• **RÉDUCTION DE BRUIT POUR TRANS-
DUCTEURS AUDIO À FLUX D’AIR ÉLEVÉ**
- (73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
(72) OISHI, Tetsuro, Santa Barbara, CA 93101,
US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04R 1/32 → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 1/34** (11) **3 448 058 B1**
G06F 1/16 **G10K 11/22**
H04N 5/64

- (25) En (26) En
(21) 18184821.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 KR 20170106534
(54) • **SCHALLAUSGABEVORRICHTUNG, AN-
ZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DAVON**
• **SOUND OUTPUT APPARATUS, DISPLAY
APPARATUS AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME**

- **APPAREIL DE SORTIE SONORE, APPA-
REIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Dong Hyun, Seoul, KR
KO, Sang Chul, Gyeonggi-do, KR
PARK, Dong-Kyu, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Moon, Gyeonggi-do, KR
CHEON, Byeong Geun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hae Kwang, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Tae, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/28**

- (51) **H04R 1/38** (11) **3 291 575 B1**
H04R 1/02 **H04R 3/00**
H04R 19/04 **H04R 1/40**
(25) En (26) En
(21) 17190816.3 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 25.12.2009 JP 2009293989
01.06.2010 JP 2010125530
(54) • **MIKROFONEINHEIT UND SPRACHEIN-
GABEVORRICHTUNG DAMIT**
• **MICROPHONE UNIT AND VOICE INPUT
DEVICE COMPRISING SAME**
• **UNITÉ DE MICROPHONE ET DISPOSITIF
D’ENTRÉE VOCALE LA COMPRENANT**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) TANAKA, Fuminori, Osaka, 574-0013, JP
HORIBE, Ryusuke, Osaka, 574-0013, JP
UMEDA, Shuji, Osaka, 574-0013, JP
INODA, Takeshi, Osaka, 574-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 10839446.1 / 2 501 154

(51) **H04R 1/40** (11) **3 261 361 B1**
H04R 3/00

- (25) En (26) En
(21) 16206395.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 IT UA20164622
(54) • **STRAHLFORMUNGSVERFAHREN AUF
BASIS VON MIKROFONARRAYS UND
ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **BEAMFORMING METHOD BASED ON
ARRAYS OF MICROPHONES AND
CORRESPONDING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU
BASÉ SUR DES RÉSEAUX DE MICRO-
PHONES ET APPAREIL CORRESPON-
DANT**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BERNARDINI, Alberto, I-20131 Milano, IT
D’ARIA, Matteo, I-24125 Bergamo, IT
SANNINO, Roberto, I-24058 Romano di
Lombardia (Bergamo), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli
d’Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

H04R 1/40 → (51) **G10L 21/0208**

H04R 1/40	→ (51)	H04R 1/28
H04R 1/40	→ (51)	H04R 1/38
(51) H04R 3/00 H04R 29/00	(11)	3 453 186 B1
(25) En	(26) En	
(21) 17721614.0	(22) 02.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.03.2019		
(86) EP 2017/060347	02.05.2017	
(87) WO 2017/191097	2017/45 09.11.2017	
(30) 02.05.2016 EP 16167904		
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LAUTSPRECHERMEMBRANABWEICHUN- GEN • A METHOD OF CONTROLLING LOUD- SPEAKER DIAPHRAGM EXCURSION • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'EXCURSION DE DIAPHRAGME DE HAUT-PARLEUR		
(73) Purifi ApS, Hørhavevej 66 A, 8270 Højbjerg, DK		
(72) PUTZEYS, Bruno, 3930 Achel, BE		
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK		
H04R 3/00	→ (51)	G08C 17/00
H04R 3/00	→ (51)	G10L 21/0208
H04R 3/00	→ (51)	H04R 1/38
H04R 3/00	→ (51)	H04R 1/40
H04R 3/12	→ (51)	G08C 17/00
H04R 5/02	→ (51)	H04R 1/28
H04R 5/033	→ (51)	H04R 1/10
H04R 7/22	→ (51)	H04R 1/02
(51) H04R 9/02 H04R 1/02 H04R 9/06	(11)	3 340 651 B1
(25) En	(26) En	
(21) 17208489.9	(22) 19.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.06.2018		
(30) 20.12.2016 JP 2016246724		
(54) • AM FAHRZEUG MONTIERTE AKUS- TISCHE VORRICHTUNG MIT KÜHLVOR- RICHTUNG • VEHICLE-MOUNTED ACOUSTIC APPARATUS WITH COOLING ARRANGEMENT • APPAREIL ACOUSTIQUE MONTÉ SUR VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE REFROI- DISSEMENT		
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi- Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP		
(72) Tanabe, Kei, Iwaki-city, Fukushima, JP		
(74) Schmitt-Nielsen Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko- venstraße 143, 80992 München, DE		
H04R 17/10	→ (51)	H04B 11/00
H04R 19/04	→ (51)	H04R 1/38
(51) H04R 25/00	(11)	2 755 403 B1
(25) En	(26) En	
(21) 14150843.2	(22) 10.01.2014	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.07.2014		
(30) 10.01.2013 US 201313738793		
(54) • Hörhilfsvorrichtung zum Abhören eines Bluetooth-Datenstroms • Hearing assistance device eavesdropping on a bluetooth data stream • Écoute de dispositif d'assistance auditive sur un flux de données bluetooth		
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US		
(72) Solum, Jeffrey P., Shorewood, MN Minnesota 55331, US		
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB		
(51) H04R 25/00	(11)	2 986 033 B1
(25) En	(26) En	
(21) 15182148.5	(22) 29.03.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 17.02.2016		
(54) • HÖRGERÄT ZUR AUFZEICHNUNG VON DATEN UND ZUM LERNEN DAVON • A HEARING AID FOR RECORDING DATA AND LEARNING THEREFROM • PROTHÈSE AUDITIVE PERMETTANT D'ENREGISTRER DES DONNÉES ET APPRENTISSAGE À PARTIR DE CELLE-CI		
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK		
(72) Bramsløw, Lars, 2765 Smørum, DK Olsen, Henrik Lodberg, 2765 Smørum, DK Simonsen, Christian Stender, 2765 Smørum, DK		
(74) Mikkelsen, Jacob, et al, Demant A/S Konge- bakken 9, 2765 Smørum, DK		
(62) 05102469.3 / 1 708 543		
(51) H04R 25/00	(11)	3 235 266 B1
G06Q 30/06 G06Q 10/00		G06Q 10/08
(25) En	(26) En	
(21) 14815351.3	(22) 18.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.10.2017		
(86) EP 2014/078425	18.12.2014	
(87) WO 2016/096011	2016/25 23.06.2016	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER- WALTUNG VON ERSATZTEILEN FÜR EIN HÖRGERÄT • SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING REPLACEMENT PARTS FOR A HEARING AID • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER DES PIÈCES DE REMPLACEMENT POUR UNE AIDE AUDITIVE		
(73) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lyngø, DK ANDERSEN, Svend Vitting, 3540 Lyngø, DK WESTERGAARD, Anders, 3540 Lyngø, DK MARETTI, Niels Erik Boelskift, 3540 Lyngø, DK		
(51) H04R 25/00	(11)	3 440 848 B1
(25) En	(26) En	
(21) 16714915.2	(22) 07.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.02.2019		
(86) EP 2016/057614	07.04.2016	
(87) WO 2017/174136	2017/41 12.10.2017	
(54) • HÖRHILFESYSTEM • HEARING ASSISTANCE SYSTEM		

• SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE		
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH		
(72) BALANDE, William, 1700 Fribourg, CH		
(74) JOST, Timothée, 2012 Auvornier, CH		
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent- anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE		
(51) H04R 25/00	(11)	3 451 705 B1
G10L 25/78 G10L 21/02		G10L 17/26
(25) De	(26) De	
(21) 18190668.6	(22) 14.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.03.2019		
(30) 19.11.2014 DE 102014223566		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN ERKENNEN DER EIGENEN STIMME • METHOD AND APPARATUS FOR THE RAPID DETECTION OF OWN VOICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECON- NAISSANCE RAPIDE DE VOIX PROPRE		
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG		
(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlan- gen, DE		
(74) LUGGER, Marko, 91056 Erlangen, DE		
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE		
(62) 15756865.0 / 3 222 057		
(51) H04R 25/00	(11)	3 506 658 B1
(25) En	(26) En	
(21) 18214488.1	(22) 20.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.07.2019		
(30) 29.12.2017 EP 17211236		
(54) • HÖRGERÄT MIT EINEM ZUR PLATZIE- RUNG AM ODER IM GEHÖRGANG EINES BENUTZERS ANGEPASSTEN MIKROFON • A HEARING DEVICE COMPRISING A MICROPHONE ADAPTED TO BE LOCATED AT OR IN THE EAR CANAL OF A USER • DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN MICROPHONE ADAPTÉ POUR ÊTRE PLACÉ SUR OU DANS LE CANAL AUDITIF D'UN UTILISATEUR		
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK		
(72) PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK THULE, Anders, DK-2765 Smørum, DK		
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK		
(60) 20169755.4 / 3 713 253		
(51) H04R 25/00	(11)	3 525 488 B1
(25) En	(26) En	
(21) 19154171.3	(22) 29.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.08.2019		
(30) 09.02.2018 EP 18156196		
(54) • HÖRGERÄT MIT EINER BEAMFORMING- FILTEREINHEIT ZUR VERRINGERUNG DER RÜCKKOPPLUNG • A HEARING DEVICE COMPRISING A BEAMFORMER FILTERING UNIT FOR REDUCING FEEDBACK • DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE UNITÉ DE FILTRAGE FORMANT DES		

*FAISCEAUX AFIN DE RÉDUIRE LA
RÉTROACTION*

- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK
GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK
RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Troels Holm, DK-2765 Smørum, DK
MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (60) 20193614.3

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 528 513 B1**
(25) De (26) De
(21) 19153714.1 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018202429
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON PARAMETERN EINES HÖRSYSTEMS*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE PARAMETERS OF A HEARING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DES PARAMÈTRES D'UN SYSTÈME AUDITIF*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) ASCHOFF, Stefan, 90542 Eckental, DE
WEIDNER, Roland, 91330 Eggolsheim, DE
MÜLLER, Markus, 90571 Schwaig, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 550 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 19169474.4 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (54) • *Magnetische Mittel für Knochenleitungshörgerät*
• *Magnetic means assembly for bone conducting hearing aid*
• *Ensemble de moyens magnétiques pour prothèse auditive à conduction osseuse*
- (73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) JOHANSSON, Martin, 43632 Askim, SE
BERN, Bengt, 43632 Askim, SE
HEDSTRÖM, Anton, 43632 Askim, SE
JINTON, Lars, 43632 Askim, SE
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (62) 14162259.7 / 2 925 018

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 342 189 B1**
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 16766676.7 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/047370 17.08.2016
(87) WO 2017/034886 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209193 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERFAHRUNG MI IN*

DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT DYNAMISCHEM AUSGANGSMAPPING
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING AUGMENTED REALITY EXPERIENCE WITH DYNAMIC OUTPUT MAPPING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À L'AIDE DE MAPPAGE DE SORTIE DYNAMIQUE*

- (73) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) HARVIAINEN, Tatu V. J., 00200 Helsinki, FI
- (74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G01S 3/808**

- (51) **H04W 4/00** (11) **2 559 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 11769420.8 (22) 12.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
(86) US 2011/032078 12.04.2011
(87) WO 2011/130241 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 US 322964 P
- (54) • *HF-VERTEILUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RF DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD OF USING SAME*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION RF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) R F Products, Inc., 1500 Davis Street, Camden, NJ 08103, US
- (72) ARLOTTA, Frank, Cherry Hill NJ 08002, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 138 244 B1**
H04L 12/28 H04W 88/04
H04B 11/00 H04L 29/06
H04W 12/06 H04W 12/08
H04W 48/14 H04W 48/20
- (25) En (26) En
(21) 14890802.3 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) CN 2014/076354 28.04.2014
(87) WO 2015/165001 2015/44 05.11.2015
- (54) • *VERBINDEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT DEM INTERNET ÜBER EINE ANDERE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONNECTING ONE ELECTRONIC DEVICE TO INTERNET THROUGH ANOTHER ELECTRONIC DEVICE*
• *CONNEXION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À INTERNET PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN AUTRE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) WANG, Junhao, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, CN
YANG, Zeng, Shanghai 200233, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/00 → (51) **H04W 28/10**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 364 673 B1**
H04W 8/02
(25) En (26) En
(21) 18164465.9 (22) 27.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (54) • *NETZWERKDIENT EINES MOBILFUNKNETZES*
• *NETWORK SERVICE OF A CELLULAR COMMUNICATION NETWORK*
• *SERVICE DE RÉSEAU AU SEIN D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Jodlauk, Gordian, 52146 Würselen, DE
Gehlen, Guido, 41462 Neuss, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 10774184.5 / 2 633 707

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 437 344 B1**
H04W 24/10 **H04W 36/00**
H04W 56/00 H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 17717338.2 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057607 30.03.2017
(87) WO 2017/167918 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316718 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER PERIODISCHEN OPERATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TECHNIQUE FOR CONFIGURING A PERIODIC OPERATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUE POUR CONFIGURER UNE OPÉRATION PÉRIODIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CALLENDER, Christopher, Cleish Kinross KY13 0LW, GB
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/06****H04W 4/02** → (51) **H04W 4/44****H04W 4/02** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 211 923 B1**
H04W 4/90 G01S 5/02
H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 15862484.1 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) CN 2015/079402 20.05.2015
(87) WO 2016/082493 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201410710247
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND FRÜHWARNVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL DEVICE AND EARLY WARNING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET SON PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DU, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 183 894 B1**
H04W 8/18 **H04W 4/70**
H04W 60/00

(25) En (26) En
(21) 15750710.4 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/068539 12.08.2015
(87) WO 2016/026746 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 EP 14181294

- VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON DATEN MIT EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS EINER GRUPPE VON GEKLONTEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN
- METHOD AND SYSTEM FOR EXCHANGING DATA WITH A MOBILE COMMUNICATION NETWORK USING AT LEAST ONE GROUP OF CLONED SUBSCRIBER IDENTITY MODULES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉCHANGER DES DONNÉES AVEC UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE EN UTILISANT AU MOINS UN GROUPE DE MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ CLONÉS

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KLEIN, Andreas, 53225 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 4/10 → (51) **G08C 17/00**

H04W 4/12 → (51) **H04W 8/18**

H04W 4/20 → (51) **G06Q 99/00**

H04W 4/21 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/24 → (51) **H04M 15/28**

H04W 4/24 → (51) **H04W 48/08**

H04W 4/33 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 253 084 B1**
H04W 4/02 **G08G 1/16**
G08G 1/0962 G08G 1/0968

(25) En (26) En
(21) 16201098.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170697
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN FAHRZEUGEN UNTER AUTONOMEN FAHRZEUGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INTER-VEHICLE COMMUNICATIONS AMONGST AUTONOMOUS VEHICLES

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE COMMUNICATIONS INTER-VÉHICULE ENTRE DES VÉHICULES AUTONOMES

(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Wang, Quan, San Jose, CA 95133, US
Ma, Biao, San Jose, CA 95134, US
Liu, Shaoshan, Sunnyvale, CA 94089, US
Peng, James, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 4/46 → (51) **H04W 36/12**

H04W 4/50 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/70** (11) **2 790 423 B1**
H04W 4/90 **H04M 1/725**
H04M 11/04

(25) En (26) En
(21) 14162608.5 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201313858485
(54) • Verfahren und Vorrichtung für Notfalltelefon in einem Fahrzeugschlüssel
• Method and apparatus for emergency phone in a vehicle key
• Procédé et appareil de téléphone d'urgence dans une clé de véhicule
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Inha, Kai Allan, 04430 Järvenpää, FI
Webb, Ronald James, Plano, TX Texas 75025, US
Tuukkanen, Marko Tapio, 14913 Schlenzer, DE

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 20194719.9

(51) **H04W 4/70** (11) **3 266 253 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/22**
H04W 52/36 **H04W 52/50**
H04L 1/08 **H04W 74/00**
H04W 74/08 **H04W 52/24**
H04W 52/48

(25) En (26) En
(21) 16709668.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020970 04.03.2016
(87) WO 2016/144789 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129673 P
02.03.2016 US 201615059075

- TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER WIEDERHOLUNGSEBENENABDECKUNG FÜR PHYSISCHE DIREKTZUGRIFFS-KANALÜBERTRAGUNGEN
 - REPETITION LEVEL COVERAGE ENHANCEMENT TECHNIQUES FOR PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL TRANSMISSIONS
 - TECHNIQUES D'AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE DE NIVEAU DE RÉPÉTITION POUR DES TRANSMISSIONS DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 4/70** (11) **3 451 718 B1**
H04W 8/02 **H04W 76/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18173609.1 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 25.06.2009 CN 200910108527

- INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND NETZWERKELEMENT ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG
- INFORMATION PROCESSING METHOD AND SYSTEM, AND MOBILITY MANAGEMENT NETWORK ELEMENT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE MOBILITÉ

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) Chen, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Wu, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Sun, Xiaoji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 10791579.5 / 2 448 297

H04W 4/70 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 24/10**

H04W 4/70 → (51) **H04W 68/00**

H04W 4/80 → (51) **G01R 22/06**

H04W 4/80 → (51) **G06Q 10/08**

H04W 4/80 → (51) **G08C 17/00**

H04W 4/80 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/80 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04W 4/90** (11) **2 859 744 B1**
H04W 4/021 **H04W 88/04**
H04W 76/50 **H04W 76/14**
G06Q 50/26

(25) En (26) En
(21) 12732993.6 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2012/061004 11.06.2012
(87) WO 2013/185798 2013/51 19.12.2013
(54) • ÖFFENTLICHER SICHERHEITSDIENST
• PUBLIC SAFETY SERVICE
• SERVICE DE SÉCURITÉ PUBLIQUE
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI
YU, Ling, FI-90650 Oulu, FI
HORNEMAN, Kari Veikko, FI-90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/90	→ (51) H04W 4/021
H04W 4/90	→ (51) H04W 4/70
H04W 4/90	→ (51) H04W 36/22
H04W 8/00	→ (51) H04W 36/12
H04W 8/00	→ (51) H04W 76/14
H04W 8/02	→ (51) H04W 4/70

(51) H04W 8/06	(11) 3 270 658 B1
H04W 92/14	H04W 24/04
(25) Ja	(26) En
(21) 16761296.9	(22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) JP 2016/001219 07.03.2016	
(87) WO 2016/143322 2016/37 15.09.2016	
(30) 12.03.2015 JP 2015049573	
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KNOTENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN	
• COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION CONTROL DEVICE, NODE DEVICE AND COMMUNICATION METHOD	
• SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE NOEUD ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION	
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	
(72) MIZUKAMI, Daisuke, Tokyo 108-8001, JP ONISHI, Shinji, Tokyo 108-8001, JP EGASHIRA, Kazuhiro, Tokyo 108-8001, JP SHIGA, Shingo, Tokyo 108-8001, JP TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP	
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	

(51) H04W 8/08	(11) 3 471 502 B1
H04W 60/04	H04W 40/20
H04W 84/04	H04W 4/021
(25) Zh	(26) En
(21) 17864498.5	(22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) CN 2017/093900 21.07.2017	
(87) WO 2018/076826 2018/18 03.05.2018	
(30) 31.10.2016 CN 201610978137	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR LOKALE NETZWERKVERBINDUNG	
• LOCAL NETWORK CONNECTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONNEXION AU RÉSEAU LOCAL	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN QI, Caixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE	

H04W 8/08	→ (51) H04W 48/20
(51) H04W 8/18	(11) 3 155 832 B1
H04W 4/12	H04W 88/18
H04M 15/00	
(25) En	(26) En

(21) 15806185.3	(22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) US 2015/018385 03.03.2015	
(87) WO 2015/191123 2015/50 17.12.2015	
(30) 11.06.2014 US 201414301858	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RÜCKHALTEN VON DIENSTEN MITTELS ERWEITERTER DATENSAMMELKAPAZITÄTEN	
• SYTEM AND METHOD FOR RETAINING SERVICES USING ADVANCED DATA COLLECTION CAPABILITIES	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RETENIR DES SERVICES À L'AIDE DE CAPACITÉS AVANCÉES DE COLLECTE DE DONNÉES	
(73) Giesecke & Devrient Mobile Security America, Inc., 45925 Horseshoe Drive, Dulles, VA 20166, US	
(72) JAHR, Christoph, Dulles, VA 20166, US	
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	

H04W 8/18	→ (51) H04W 4/06
H04W 8/18	→ (51) H04W 36/22
H04W 8/20	→ (51) H04W 48/08

(51) H04W 8/22	(11) 2 665 246 B1
H04W 12/06	H04W 12/08
H04L 12/28	H04W 8/20
H04W 28/18	H04W 74/00
(25) Ja	(26) En
(21) 12734389.5	(22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2013	
(86) JP 2012/050168 06.01.2012	
(87) WO 2012/096226 2012/29 19.07.2012	
(30) 14.01.2011 JP 2011006177	
(54) • DRAHTLOSES ENDGERÄT, INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES DRAHTLOSEN ENDGERÄTES	
• WIRELESS TERMINAL DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING WIRELESS TERMINAL DEVICE	
• DISPOSITIF TERMINAL SANS FIL, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF TERMINAL SANS FIL	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) ITOH, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP NAITO, Masahiko, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	

H04W 8/24	→ (51) H04W 28/02
(51) H04W 12/00	(11) 3 576 443 B1
H04W 36/00	H04W 12/02
H04W 12/04	
(25) Zh	(26) En
(21) 18771326.8	(22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(86) CN 2018/080129 23.03.2018	
(87) WO 2018/171703 2018/39 27.09.2018	
(30) 24.03.2017 CN 201710186514	

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG	
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresenhöhe 11a, 80339 München, DE	
(60) 20195014.4	

(51) H04W 12/06	(11) 2 545 723 B1
H04W 12/12	H04L 29/06
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11704810.8	(22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2013	
(86) EP 2011/052907 28.02.2011	
(87) WO 2011/110438 2011/37 15.09.2011	
(30) 09.03.2010 FR 1051695	
(54) • SCHUTZ EINES KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN EINEM SICHERHEITSMODUL UND EINER NFC-SCHALTUNG	
• PROTECTION OF A COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN A SECURITY MODULE AND AN NFC CIRCUIT	
• PROTECTION D'UN CANAL DE COMMUNICATION ENTRE UN MODULE DE SECURITE ET UN CIRCUIT NFC	
(73) Proton World International N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE	
(72) HUQUE, Thierry, B-1367 Ramillies, BE VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, B-1970 Wezembeek-Oppem, BE	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	

(51) H04W 12/06	(11) 3 414 928 B1
(25) En	(26) En
(21) 16704194.6	(22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(86) EP 2016/052892 11.02.2016	
(87) WO 2017/137081 2017/33 17.08.2017	
(54) • SICHERHEIT IN ISOLIERTEN LTE-NETZWERKEN	
• SECURITY IN ISOLATED LTE NETWORKS	
• SÉCURITÉ DANS LES RÉSEAUX LTE ISOLÉS	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE HORN, Guenther, 80331 Munich, DE	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	

H04W 12/06	→ (51) H04L 9/32
H04W 12/06	→ (51) H04L 29/06
H04W 12/06	→ (51) H04W 8/22
H04W 12/06	→ (51) H04W 76/14

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 888 869 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
- (21) 13762630.5 (22) 26.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) US 2013/056671 26.08.2013
- (87) WO 2014/032049 2014/09 27.02.2014
- (30) 24.08.2012 US 201261693167 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON STANDORTDATEN UND ZUR BEREITSTELLUNG EINES DATENSCHUTZRAHMENS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING LOCATION DATA AND PROVIDING A PRIVACY FRAMEWORK**
• **SYSTEMES ET PROCEDÉS DE GESTION DE DONNÉES D'EMPLACEMENT ET DE FOURNITURE D'UN CADRICIEL DE CONFIDENTIALITÉ**
- (73) Environmental Systems Research Institute, Inc., 380 New York Street, Redlands, California 92373, US
- (72) PARECKI, Aaron D., Redlands, California 92373, US
CASE, Amber L., Redlands, California 92373, US
CHAMBLISS, Wayne, Redlands, California 92373, US
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 270 619 B1**
H04L 29/06
H04W 48/20
- (25) Zh (26) En
- (21) 15823124.1 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) CN 2015/085511 30.07.2015
- (87) WO 2016/141667 2016/37 15.09.2016
- (30) 12.03.2015 CN 201510108112
- (54) • **NETZWERKVERBINDUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR MOBILES ENDGERÄT**
• **NETWORK CONNECTION CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CONNEXION À UN RÉSEAU POUR UN TERMINAL MOBILE**
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) YANG, Weiqin, Huizhou Guangdong 516006, CN
YU, Bin, Huizhou Guangdong 516006, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- H04W 12/08** → (51) **G06Q 10/08**
- H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 12/08** → (51) **H04W 8/22**
- H04W 12/12** → (51) **G06Q 99/00**
- H04W 12/12** → (51) **H04L 9/32**
- H04W 12/12** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 16/00** (11) **3 383 084 B1**
H04L 5/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 15911195.4 (22) 25.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) CN 2015/098984 25.12.2015
- (87) WO 2017/107198 2017/26 29.06.2017
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INFORMATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- H04W 16/00** → (51) **H04W 76/11**
- H04W 16/02** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 978 251 B1**
H04W 36/00
H04W 84/20
- (25) Ja (26) En
- (21) 14769786.6 (22) 14.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) JP 2014/050482 14.01.2014
- (87) WO 2014/148069 2014/39 25.09.2014
- (30) 19.03.2013 JP 2013056700
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION CONTROLLER AND COMMUNICATION CONTROL METHOD**
• **CONTRÔLEUR DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 152 946 B1**
H04W 88/02
H04W 72/04
H04W 56/00
H04W 74/08
- (25) En (26) En
- (21) 15726421.9 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) US 2015/028722 01.05.2015
- (87) WO 2015/187282 2015/49 10.12.2015
- (30) 05.06.2014 US 201462008209 P
30.04.2015 US 201514700423
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEMEINSAMEN SPEKTRENZUGRIFF**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR SHARED SPECTRUM ACCESS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ACCÈS PARTAGÉ AU SPECTRE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US

- BRENNER, Dean Robert, San Diego, CA 92121-1714, US
- KUZIN, John Walter, San Diego, CA 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 345 420 B1**
H04W 72/12
H04W 84/04
- (25) En (26) En
- (21) 16758164.4 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) EP 2016/070384 30.08.2016
- (87) WO 2017/037047 2017/10 09.03.2017
- (30) 04.09.2015 EP 15183896
- (54) • **DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20191936.2

- H04W 16/14** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 16/14** → (51) **H04W 24/08**
- H04W 16/14** → (51) **H04W 64/00**
- H04W 16/14** → (51) **H04W 68/00**
- H04W 16/28** → (51) **H04L 29/08**
- H04W 16/32** → (51) **H04W 24/02**
- H04W 24/00** → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 145 235 B1**
H04W 16/32
H04W 52/04
H04W 92/20
H04W 84/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 15793241.9 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) JP 2015/002372 11.05.2015
- (87) WO 2015/174066 2015/46 19.11.2015
- (30) 12.05.2014 JP 2014098365
- (54) • **DRAHTLOS BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOS PARAMETEROPTIMIERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **WIRELESS BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS-PARAMETER OPTIMIZATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **STATION DE BASE SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRE SANS FIL, ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SASHIHARA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 149 991 B1**
H04W 24/10

- (25) En (26) En
- (21) 14893520.8 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) US 2014/040404 30.05.2014
- (87) WO 2015/183324 2015/48 03.12.2015

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RICHTLINIEN ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKSYSTEMLEISTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING POLICIES FOR IMPROVING NETWORK SYSTEM PERFORMANCE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE POLITIQUES POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN SYSTÈME DE RÉSEAU*

- (73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
- (72) LEE, Wooyul, Palo Alto, California 94303, US
- BALAKRISHNAN, Manikanden, San Mateo, CA 94404, US
- YUN, Sungho, San Jose, California 95134, US
- GARCIA HERNANDEZ, Carlos, Mountain View, CA 94040, US
- BHAGAVATULA, Ramya, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 20194700.9

(51) **H04W 24/02** (11) **3 220 703 B1**
H04W 72/04 **H04W 84/18**
H04W 64/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 15859791.4 (22) 23.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) CN 2015/092704 23.10.2015
- (87) WO 2016/074558 2016/20 19.05.2016
- (30) 14.11.2014 CN 201410649388

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES IDENTIFIKATORS EINER PHYSISCHEN ZELLE EINER MOBILLEN BASISSTATION*
- *DEVICE AND METHOD FOR ALLOCATING PHYSICAL CELL IDENTIFIER OF MOBILE BASE STATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UN IDENTIFIANT DE CELLULE PHYSIQUE DE STATION DE BASE POUR MOBILES*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUN, Chen, Beijing 100190, CN
- CHEN, Jinhui, Beijing 100190, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20180621.3

(51) **H04W 24/02** (11) **3 396 997 B1**
H04W 16/02 **H04W 28/16**

- (25) En (26) En
- (21) 18161779.6 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 28.04.2017 US 201762491299 P
- 27.02.2018 US 201815905841

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETZWERK-SLICE-ZUORDNUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR NETWORK SLICE ALLOCATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALLOCATION DE TRANCHE DE RÉSEAU*

- (73) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Sciancalepore, Vincenzo, 69115 Heidelberg, DE
- Costa Pérez, Xavier, 69121 Heidelberg, DE
- Banchs, Albert, 28903 Madrid, ES
- Gramaglia, Marco, 28903 Madrid, ES
- (74) Patent- und Rechtsanwältin Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 622 742 B1**
H04W 76/27 **H04W 76/19**
H04W 36/00

- (25) En (26) En
- (21) 17838095.2 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) SE 2017/051264 13.12.2017
- (87) WO 2018/208199 2018/46 15.11.2018
- (30) 12.05.2017 US 201762505347 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSEN ENDGERÄTS UND NETZWERKKNOTEN SOWIE ZUGEHÖRIGES DRAHTLOSES ENDGERÄT UND NETZWERKKNOTEN*
 - *METHODS OF OPERATING A WIRELESS TERMINAL AND NETWORK NODE AND RELATED WIRELESS TERMINAL AND NETWORK NODE*
 - *PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL SANS FIL ET NOEUD DE RÉSEAU, TERMINAL SANS FIL ET NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 - (72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
 - CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
 - DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
 - (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) **H04L 12/24**

H04W 24/02 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 24/04** (11) **3 091 779 B1**
H04W 88/18

- (25) Zh (26) En
- (21) 14792272.8 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) CN 2014/079787 12.06.2014
- (87) WO 2014/177113 2014/45 06.11.2014
- (30) 31.12.2013 CN 201310753195

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG VON ZELLENINTERFERENZ UND NETZWERKMANAGER*
- *CELL INTERFERENCE INVESTIGATION METHOD AND SYSTEM, AND NETWORK MANAGER*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'INTERFÉRENCE DE CELLULES ET GESTIONNAIRE DE RÉSEAU*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 - (72) XUE, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 - (74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 24/04** (11) **3 570 585 B1**
H04W 48/18

- (25) En (26) En
- (21) 18173247.0 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (54) • *KLEBRIGKEIT-ENTFERNUNG VON TRANSAKTIONEN IN EINEM 5G NETZWERK*
- *STICKINESS REMOVAL OF TRANSACTIONS IN A 5G NETWORK*
- *ENLEVAGE DE L'ATTACHEMENT PERSISTENT DE TRANSACTIONS DANS UN RÉSEAU 5G*

- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE
- GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 24/04 → (51) **H04L 12/14**

H04W 24/06 → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H04W 24/08** (11) **2 720 484 B1**
H04W 16/14 **H04W 72/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 12797527.4 (22) 27.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (86) CN 2012/073099 27.03.2012
- (87) WO 2012/167649 2012/50 13.12.2012
- (30) 09.06.2011 CN 201110154299

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG UND DURCHFÜHRUNG EINER SPEKTRUMSERFASSUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TRIGGERING AND PERFORMING SPECTRUM SENSING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉCLENCHER ET EFFECTUER UNE DÉTECTION DU SPECTRE*

- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) JIANG, Chenggang, Beijing 100191, CN
- LI, Yuanyuan, Beijing 100191, CN
- BAI, Wenling, Beijing 100191, CN
- YANG, Yu, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 24/08 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 033 903 B1**
H04L 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 14857591.3 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (86) CN 2014/090268 04.11.2014

- (87) WO 2015/062557 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 CN 201310537763
(54) • *VERFAHREN FÜR KANALQUALITÄTSBERICHT*
• *METHOD FOR CHANNEL QUALITY REPORT*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE QUALITÉ DE CANAL*
- (73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) SUN, Feifei, Beijing 100088, CN
ZHUANG, Xiangyang, Lake Zurich, Illinois, US
CHEN, Huamin, Beijing, CN
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 158 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730307.4 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/030775 14.05.2015
(87) WO 2015/195235 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201414308341
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND AGGREGIEREN VON NETZWERKQUALITÄTSDATEN*
• *METHOD FOR COLLECTING AND AGGREGATING NETWORK QUALITY DATA*
• *PROCÉDÉ POUR COLLECTER ET REGROUPER DES DONNÉES DE QUALITÉ DE RÉSEAU*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHU, Melodie, Mountain View, California 94043, US
BRUNSMAN, Lawrence Jonathan, Mountain View, California 94043, US
SONNTAG, Christian, Mountain View, California 94043, US
WILLIAMMEE, Brian Clair, Mountain View, California 94043, US
WILLIAMS, Tyler, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 213 548 B1**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 14905229.2 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2014/063256 30.10.2014
(87) WO 2016/068960 2016/18 06.05.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNGS- UND NUTZUNGSINFORMATIONEN FÜR EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK*
• *METHOD FOR PROVIDING PERFORMANCE AND USAGE INFORMATION FOR A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE PERFORMANCES ET D'UTILISATION POUR UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) DAGUM, Leonardo, Redwood City, California 94062, US
CIL, Tuncay, San Francisco, California 94107, US
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 577 917 B1**
H04W 84/18 **H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 18705185.9 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/050678 02.02.2018
(87) WO 2018/142347 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454556 P
(54) • *MESSBERICHTE UNTER ERWEITERTER ABDECKUNG*
• *MEASUREMENT REPORTING UNDER EXTENDED COVERAGE*
• *RAPPORT DE MESURE SOUS UNE COUVERTURE ÉTENDUE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, SE-162 44 Vällingby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 4/02**
H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**
H04W 24/10 → (51) **H04W 40/12**
H04W 24/10 → (51) **H04W 52/02**
H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **2 638 727 B1**
H04W 28/10 **H04W 28/24**
H04W 72/10 **H04W 8/24**
(25) En (26) En
- (21) 11781834.4 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) GB 2011/052089 27.10.2011
(87) WO 2012/063037 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 GB 201018851
(54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBERLASTUNGSZUSTANDS*
• *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHOD FOR DETERMINING A CONGESTION STATE*
• *EQUIPMENT D'INFRASTRUCTURE ET MÉTHODE POUR LA DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE CONGESTION*
- (73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) ZAKRZEWSKI, Robert, Bristol BS4 2XL, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 28/10**
H04W 28/02 → (51) **H04W 36/12**
H04W 28/08 → (51) **H04L 5/00**
H04W 28/08 → (51) **H04W 68/00**
-
- (51) **H04W 28/10** (11) **3 397 002 B1**
H04W 48/18 **H04W 4/00**
H04W 68/00 **H04W 28/02**
H04W 4/80 **H04W 84/16**
H04W 76/10 **H04W 48/16**
H04W 84/12 **H04W 80/04**
(25) Zh (26) En
(21) 17205054.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.05.2014 PCT/CN2014/078431
(54) • *VERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRAFFIC CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DU TRAFIC*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yahui, Shenzhen, Guangdong, CN
SHU, Guiming, Shenzhen, Guangdong, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (60) 20182758.1
(62) 14882796.7 / 2 975 879
-
- H04W 28/10** → (51) **G08C 19/00**
H04W 28/10 → (51) **H04W 28/02**
H04W 28/12 → (51) **H04L 29/08**
H04W 28/16 → (51) **H04W 24/02**
H04W 28/18 → (51) **H04W 24/02**
H04W 28/24 → (51) **H04L 12/14**
H04W 28/24 → (51) **H04W 28/02**
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **2 222 115 B1**
H04W 36/30 **H04W 36/38**
(25) Ja (26) En
(21) 08852473.1 (22) 20.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.08.2010
(86) JP 2008/071109 20.11.2008

(87) WO 2009/066726 2009/22 28.05.2009

(30) 21.11.2007 JP 2007302278
22.09.2008 JP 2008243402

- (54) • MOBILSTATION UND MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- MOBILE STATION AND MOBILE COMMUNICATION METHOD
- STATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) IWAMURA, Mikio, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 001 889 B1**
H04W 36/12 **H04W 36/02**
H04W 68/00 **H04W 8/08**

(25) En (26) En
(21) 14801871.6 (22) 09.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
(86) JP 2014/002456 09.05.2014

(87) WO 2014/188673 2014/48 27.11.2014

(30) 20.05.2013 JP 2013105981
17.09.2013 JP 2013191772

- (54) • MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN
- MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND CONTROL METHOD
- SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) OKABE, Junya, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 20195519.2

(51) **H04W 36/00** (11) **3 100 557 B1**
H04W 74/08 **H04W 72/04**
H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 15742580.2 (22) 14.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/000131 14.01.2015

(87) WO 2015/115033 2015/31 06.08.2015

(30) 30.01.2014 US 201414168954

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DUAL-KONNEKTIVITÄTSBETRIEB
- SYSTEMS AND METHODS FOR DUAL-CONNECTIVITY OPERATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN FONCTIONNEMENT DE CONNECTIVITÉ DOUBLE

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP

(72) YAMADA, Shohei, Osaka 545-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 277 022 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768929.8 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059583 25.03.2016

(87) WO 2016/153026 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 JP 2015062073

- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHODS
- DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) UEMURA, Katsunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

KATO, Yasuyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 424 237 B1**
H04W 36/14 **H04W 92/20**
H04W 84/12 **H04W 76/16**

(25) En (26) En
(21) 17775894.3 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) KR 2017/003552 31.03.2017

(87) WO 2017/171470 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 CN 201610204757
30.09.2016 CN 201610875793

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AGGREGATION EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG
- METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS LOCAL AREA NETWORK AGGREGATION AND ASSOCIATED EQUIPMENT
- PROCÉDÉ DESTINÉ À COMMANDER L'AGREGATION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KE, Xiaowan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

XU, Lixiang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/00 → (51) **H04B 17/318**

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 16/14**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/12**

H04W 36/00 → (51) **H04W 40/12**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/18**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/11**

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 373 620 B1**
H04W 36/12

(25) Ko (26) En
(21) 16862500.2 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/012700 04.11.2016

(87) WO 2017/078485 2017/19 11.05.2017

(30) 04.11.2015 US 201562250515 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERLAGERUNG EINES BEDIENENDEN KNOTENS IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- SERVING NODE RELOCATING METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME
- PROCÉDÉ DE RELOCALISATION DE NOEUD DE DESSERTÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR

KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 36/12** (11) **3 414 942 B1**
H04W 28/02 **H04W 36/00**
H04W 8/00 **H04W 72/14**
H04W 80/02 **H04W 80/08**
H04W 4/46

(25) En (26) En
(21) 17750488.3 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) KR 2017/001553 13.02.2017

(87) WO 2017/138796 2017/33 17.08.2017

(30) 11.02.2016 US 201662294296 P

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON
- METHOD FOR OPERATING TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING THE SAME
- PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL L'UTILISANT

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 36/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/12 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 36/22** (11) **3 340 684 B1**
H04W 48/18 **H04W 76/50**
H04W 4/90 **H04W 8/18**
H04W 48/16 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 17206122.8 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 SE 1651687
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BENUTZERVERTEILUNG ÜBER MEHRERE MOBILE NETZWERKE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR USER DISTRIBUTION OVER MULTIPLE MOBILE NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DISTRIBUTION UTILISATEUR SUR DE MULTIPLES RÉSEAUX MOBILES*
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) BAER, Anders, 120 59 Årsta, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04W 36/30 → (51) **H04L 29/08**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/32** (11) **3 510 811 B1**
G08G 1/01 **G08G 1/052**
G08G 1/08 **H04W 88/06**
H04W 36/02
(25) En (26) En
(21) 17757825.9 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) GB 2017/052414 16.08.2017
(87) WO 2018/046881 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615192
(54) • *UMSCHALTUNG DER BETRIEBSART AUF BASIS DER GESCHWINDIGKEIT EINES BENUTZERGERÄTS*
• *SWITCHING AN OPERATION MODE BASED ON THE SPEED OF A USER EQUIPMENT*
• *CHANGEMENT DE MODE DE FONCTIONNEMENT BASÉ SUR LA VITESSE D'UN EQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) DIFRANCESCO, Renaud, London SW7 5NW, GB
MOORE, Nigel Stuart, Newbury Berkshire RG14 1XF, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 36/38 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 40/12** (11) **3 606 172 B1**
H04W 24/10 **H04W 36/00**
H04B 7/08
(25) Zh (26) En
(21) 17912533.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/087826 09.06.2017
(87) WO 2018/223405 2018/50 13.12.2018
(54) • *INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/00 → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 48/06** (11) **3 573 374 B1**
H04W 4/70 H04W 74/00
H04W 74/08 H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 19186167.3 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 17.04.2012 US 201261625157 P
26.07.2012 US 201213558665
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM NETZWERK MIT DRAHTLOSEM ZUGANG*
• *METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS TO A WIRELESS ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À UN RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JANG, Ke-Chi, Plano, Texas 75025, US
CHERIAN, Airin, Dallas, Texas 75240, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 13727364.5 / 2 839 710

(51) **H04W 48/08** (11) **2 223 559 B1**
H04W 8/20 **H04W 4/24**
H04W 88/02

- (25) En (26) En
(21) 08862264.2 (22) 25.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) US 2008/084619 25.11.2008
(87) WO 2009/079171 2009/26 25.06.2009
(30) 17.12.2007 US 2494
(54) • *AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG EINER WWAN-VORRICHTUNG*
• *AUTOMATICALLY PROVISIONING A WWAN DEVICE*
• *FOURNITURE AUTOMATIQUE À UN DISPOSITIF WWAN*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) VELLANKI, Vivekanand, Redmond, WA 98052-6391, US
SHEIKH, Ishiyah, Ahmed, Redmond, WA 98052-6391, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04L 12/14**

H04W 48/16 → (51) **H04W 28/10**

H04W 48/16 → (51) **H04W 36/22**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 422 774 B1**
H04W 8/00 H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 18184834.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.12.2012 JP 2012286677

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) WATANABE, Hitoshi, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
(62) 13199216.6 / 2 750 473

(51) **H04W 48/18** (11) **3 425 964 B1**
H04W 36/00

- (25) En (26) En
(21) 18191012.6 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 03.06.2009 US 18393709 P
(54) • *SPRACHDIENST IN EINEM EVOLVED PACKET SYSTEM*
• *VOICE SERVICE IN EVOLVED PACKET SYSTEM*
• *SERVICE VOCAL DANS UN SYSTÈME PAR PAQUETS ÉVOLUÉ*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BURBIDGE, Richard Charles, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB
FACCIN, Stefano, Hayward, CA California 94541, US
CHIN, Chen-Ho, B-8540 Deerlijk, BE
DWYER, Johanna Lisa, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 10726378.2 / 2 438 783

H04W 48/18 → (51) **H04L 12/14**

H04W 48/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 48/18 → (51) **H04W 24/04**

H04W 48/18 → (51) **H04W 28/10**

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/22**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 443 767 B1**
H04W 8/08 **H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 17713518.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/020915 06.03.2017
(87) WO 2017/180260 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662322130 P
14.09.2016 US 201615265640
(54) • *KONNEKTIVITÄT ZU EINEM LOKALEN NETZWERK ÜBER EINE ZELLULARE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE*
• *CONNECTIVITY TO A LOCAL AREA NETWORK VIA A CELLULAR RADIO ACCESS TECHNOLOGY*

- *CONNECTIVITÉ À UN RÉSEAU LOCAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO CELLULAIRE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HAMPEL, Karl George, San Diego California 92121-1714, US
- PARK, Vincent Douglas, San Diego California 92121-1714, US
- CHENG, Hong, San Diego California 92121-1714, US
- HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/20 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 515 587 B1**
H04W 76/28
- (25) En (26) En
- (21) 12174555.8 (22) 11.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.10.2012
- (30) 11.01.2007 US 884604 P
05.02.2007 US 888280 P
- (54) • *VERWENDUNG VON DTX UND DRX IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USING DTX AND DRX IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *UTILISATION DE DTX ET DE DRX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 91211-1714, US
- (72) Damnjanovic, Aleksandar, San Diego CA 92121-1714, US
- Tenny, Nathan Edward, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 18171709.1 / 3 410 785
- (62) 08713734.5 / 2 127 269

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 314 955 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16741992.8 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) IB 2016/053760 24.06.2016
- (87) WO 2016/207837 2016/52 29.12.2016
- (30) 24.06.2015 US 201562183838 P
24.11.2015 US 201562259212 P
- (54) • *PLANUNG DER TARGET-WAKE-TIME (TWT) FÜR KANALISIERUNG MIT ORTHOGONALEM FREQUENZMULTIPLEX-VERFAHREN (OFDMA)*
• *TARGET WAKE TIME (TWT) SCHEDULING FOR ORTHOGONAL FREQUENCY-DIVISION MULTIPLE ACCESS (OFDMA) CHANNELIZATION*
• *PROGRAMMATION D'HEURE DE RÉVEIL CIBLE POUR DÉCOUPAGE EN CANAUX À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE ORTHOGONALE (OFDMA)*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) CHU, Liwen, San Ramon, California 94582, US
- WANG, Lei, San Diego, California 92130, US
- ZHANG, Hongyuan, Fremont, California 94555, US
- JIANG, Jinjing, San Jose, California 95132, US

- LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 404 956 B1**
H04W 24/10 **H04W 68/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16884773.9 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) CN 2016/109921 14.12.2016
- (87) WO 2017/121221 2017/29 20.07.2017
- (30) 11.01.2016 CN 201610016298
- (54) • *INFORMATIONEN ÜBER TRAGUNGSVERFAHREN BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) Li, Nan, Beijing 100032, CN
HU, Nan, Beijing 100032, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 552 438 B1**
H04W 76/00
- (25) En (26) En
- (21) 17804012.7 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) US 2017/057616 20.10.2017
- (87) WO 2018/111401 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 US 201615376280
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSEFFIZIENTEN AUSRICHTUNG VON CDRX- UND SC-PTM-DRX-PLÄNEN*
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR POWER EFFICIENT ALIGNMENT OF CDRX AND SC-PTM DRX SCHEDULES*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS D'ALIGNEMENT ÉCOÉNERGÉTIQUE DE PROGRAMMES CDRX ET SC-PTM DRX*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121, US
- VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, California 92121, US
- MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121, US
- KASHYAP, Rahul, San Diego, California 92121, US
- AULAKH, Muhammad Usman, San Diego, California 92121, US
- KOMMI, Mahesh, San Diego, California 92121, US
- SABBARINI, Omar, San Diego, California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G08C 17/00**

H04W 52/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 52/02 → (51) **H04W 74/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 4/70**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/22 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 176 962 B1**
H04W 52/40 **H04L 5/00**
H04B 7/26 **H04L 27/00**
H04W 52/14
- (25) Ko (26) En
- (21) 15826780.7 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) KR 2015/007879 28.07.2015
- (87) WO 2016/018046 2016/05 04.02.2016
- (30) 28.07.2014 US 201462029578 P
31.07.2014 US 201462031838 P
06.08.2014 US 201462033661 P
02.10.2014 US 201462058682 P
19.11.2014 US 201462082064 P
13.05.2015 US 201562160620 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
- (72) YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04W 4/70**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/50**

H04W 52/32 → (51) **H04B 7/08**

H04W 52/36 → (51) **H04W 4/70**

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/48 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 52/50** (11) **3 281 307 B1**
H04W 72/04 **H04B 7/185**
H04W 52/24 **H04W 72/08**
- (25) En (26) En
- (21) 16721022.8 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) US 2016/026521 07.04.2016
- (87) WO 2016/164639 2016/41 13.10.2016
- (30) 08.04.2015 US 201514681470
- (54) • *INTERFERENZKOMPENSATION IN UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG*
• *INTERFERENCE COMPENSATION IN UPLINK POWER CONTROL*
• *COMPENSATION D'INTERFÉRENCE POUR RÉGULATION DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

- (72) VASAVADA, Yash, Germantown, Maryland 20876, US
ANTIA, Yezdi, Germantown, Maryland 20876, US
ROOS, David Alan, Germantown, Maryland 20876, US
LIU, Ying, Germantown, Maryland 20876, US
KEPLEY III, Walter Robert, Maryland 20876, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 52/50 → (51) **H04W 4/70**

H04W 56/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 56/00 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 60/00** (11) **2 915 405 B1**
H04W 88/06 H04W 68/02
- (25) En (26) En
(21) 13795337.8 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) US 2013/068111 01.11.2013
(87) WO 2014/071213 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201261721118 P
11.01.2013 US 201313739738
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES WEGSCHALT-BETRIEBS ZUM GLEICHZEITIGEN KOMMUNIZIEREN MIT MEHREREN KANÄLEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR EMPLOYING A TUNE-AWAY OPERATION TO COMMUNICATE SIMULTANEOUSLY WITH A PLURALITY OF CHANNELS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPLOYER UNE OPÉRATION DE SYNTONISATION À DISTANCE POUR COMMUNIQUER SIMULTANÉMENT AVEC UNE PLURALITÉ DE CANAUX**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SIKRI, Divaydeep, San Diego, California 92121-1714, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
ROBINSON, Nigel Phillip, San Diego, California 92121-1714, US
WALKE, Simon, San Diego, California 92121-1714, US
BURHAN, Abeezar A., San Diego, California 92121-1714, US
GENGITI, Ramesh Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
YANNAKULA, Kishore Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 60/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 60/04 → (51) **H04W 8/08**

- (51) **H04W 64/00** (11) **2 912 903 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/06**
H04W 4/50
- (25) En (26) En
(21) 13824168.2 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) IB 2013/059670 25.10.2013
(87) WO 2014/064656 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261718894 P

- 24.10.2013 US 201314062524
- (54) • **POSITIONIERUNG IN EINEM SYSTEM MIT MESSKNOTEN MIT MEHREREN EMPFANGSPUNKTEN**
• **POSITIONING IN A SYSTEM COMPRISING MEASURING NODES WITH MULTIPLE RECEIVING POINTS**
• **POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME COMPRENANT DES NOEUDS DE MESURE AYANT DE MULTIPLES POINTS DE RÉCEPTION**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-170 66 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 64/00** (11) **2 958 357 B1**
H04W 4/02 **H04W 16/14**

- (25) En (26) En
(21) 15172509.0 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 CN 201410280913
- (54) • **FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSSYSTEME**
• **RADIO RESOURCE MANAGEMENT SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE GESTION DE RESSOURCES RADIO**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZHAO, Youping, 100044 HaiDian District, CN
HU, Yiqi, 100044 HaiDian District, CN
SUN, Chen, 100190 HaiDian District, CN
GUO, Xin, 100190 HaiDian District, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20186130.9

(51) **H04W 64/00** (11) **3 248 423 B1**
G01S 5/14 **H04W 88/06**
H04W 88/10 **H04L 29/06**
H04W 4/33 **G01S 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 16740663.6 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) US 2016/014103 20.01.2016
(87) WO 2016/118609 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201562105369 P
20.01.2015 US 201562105338 P
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND BEREITSTELLUNG VON STANDORTINFORMATIONEN DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN**
• **METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR DETERMINING AND PROVISIONING LOCATION INFORMATION OF WIRELESS DEVICES**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DÉTERMINATION ET DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS SANS FIL**
- (73) Red Point Positioning Corporation, 100 N Washington Street, 6th Floor, Boston, MA 02114, US
(72) DUAN, Chunjie, Brookline, MA 02446, US
GROSS, Matt, Boston, MA 02130, US
HORNE, Jonathan, Boulder, CO 80303, US
KORHONEN, Antti, Fairfax, VA 22031, US
YE, Zhenzhen, Groton, MA 01450, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

- (60) 18194048.7 / 3 432 653

H04W 64/00 → (51) **H04W 76/11**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 197 218 B1**
H04W 48/00 **H04W 28/08**
H04W 72/04 **H04W 16/14**
H04W 84/02 **H04L 5/00**
H04W 4/70 H04W 92/18
H04L 29/08 H04W 72/08
H04W 76/15 H04W 92/20
- (25) Zh (26) En
(21) 14906666.4 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) CN 2014/092538 28.11.2014
(87) WO 2016/082201 2016/22 02.06.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON MEHRFACHKOMPONENTENTRÄGERN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT**
• **METHOD FOR ALLOCATING MULTIPLE COMPONENT CARRIERS, BASE STATION AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE COMPOSANTES PORTEUSES MULTIPLES, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Yongming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 68/00** (11) **3 272 164 B1**
H04W 76/27

- (25) En (26) En
(21) 16708036.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/018061 16.02.2016
(87) WO 2016/148816 2016/38 22.09.2016
(30) 15.03.2015 US 201562133381 P
26.08.2015 US 201514836435
- (54) • **ON-DEMAND PAGE INDIKATOR**
• **ON-DEMAND PAGING INDICATOR**
• **SUR DEMANDE INDICATEUR DE TÉLÉAPPEL**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 68/00 → (51) **H04W 28/10**

H04W 68/00 → (51) **H04W 36/00**

H04W 68/02 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 427 527 B1**

(25) En (26) En

(21) 17704574.7 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) US 2017/013439 13.01.2017

(87) WO 2017/155607 2017/37 14.09.2017

(30) 10.03.2016 US 201662306588 P

30.11.2016 US 201615365539

(54) • **PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT NIEDRIGER LATENZ**

• **LOW LATENCY POINT TO MULTIPOINT COMMUNICATION TECHNIQUES**

• **TECHNIQUES DE COMMUNICATION POINT À MULTIPOINT À FAIBLE LATENCE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

PATEL, Shimmam Arvind, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **2 479 929 B1**
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 12161846.6 (22) 18.08.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.07.2012

(30) 18.08.2003 US 496177 P

(54) • **Planung eines Kommunikationsdienstes**
• **Scheduling a communication service**
• **Programmation d'un service de communication**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Cheng, Mark W, San Diego, CA California 92130, US

Hsu, LiangChi, San Diego, CA California 92130, US

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 04781666.5 / 1 661 309

H04W 72/02 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 185 609 B1**
H04W 24/10 H04W 48/12

(25) En (26) En

(21) 17152595.9 (22) 25.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(30) 28.06.2013 US 201361841230 P

26.03.2014 US 201414226264

(54) • **REKONFIGURATION VON ZEITDUPLIX (TDD)-UPLINK-DOWNLINK (UL-DL)**

• **TIME DIVISION DUPLEX (TDD) UPLINK DOWNLINK (UL-DL) RECONFIGURATION**
• **RECONFIGURATION DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LA DURÉE (TDD) EN LIAISON MONTANTE ET DESCENDANTE (UL-DL)**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) He, Hong, Hai Dian District, Beijing 100190, CN

KHORYAEV, Alexey, 603105 Nizhny Novgorod, RU

PANTELEEV, Sergey, 603065 Nizhny Novgorod, RU

FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, CA California 94087, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 14817977.3 / 3 014 791

(51) **H04W 72/04** (11) **3 334 212 B1**
H04B 7/024 H04W 36/04

H04W 8/26 H04W 36/00

(25) En (26) En

(21) 18151584.2 (22) 05.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(54) • **DUALE-KONNEKTIVITÄTS NETZWERK-KONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG**

• **DUAL-CONNECTIVITY NETWORK CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉSEAU EN CONNECTIVITÉ-DOUBLE**

(73) Fujitsu Connected Technologies Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(72) WANG, Weiwei, Chaoyang District, Beijing 100025, CN

CHANG, Ningjuan, Chaoyang District, Beijing 100025, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 13891316.5 / 3 032 877

(51) **H04W 72/04** (11) **3 496 490 B1**

(25) En (26) En

(21) 19150133.7 (22) 08.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(54) • **NETZWERKKNOTEN, BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **NETWORK NODE, USER DEVICE AND METHODS THEREOF**

• **NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BERGGREN, Fredrik, 16440 Kista, SE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 15717121.6 / 3 266 261

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 25/02**

H04W 72/04 → (51) **H04L 29/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 36/22**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/50**

H04W 72/04 → (51) **H04W 68/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 72/08** (11) **2 514 226 B1**
H04W 16/14

(25) En (26) En

(21) 10715149.0 (22) 31.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012

(86) EP 2010/054389 31.03.2010

(87) WO 2011/072884 2011/25 23.06.2011

(30) 16.12.2009 FR 0959064

(54) • **VERFAHREN FÜR DIE VERWALTUNG DES BETRIEBS EINES BREITBANDKOMMUNIKATIONSSYSTEMS UND SCHMALBANDKOMMUNIKATIONSSYSTEMS IM SELBEN FREQUENZBAND SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**

• **METHOD OF MANAGEMENT FOR OPERATING A BROAD BAND COMMUNICATION SYSTEM AND A NARROW BAND COMMUNICATION SYSTEM IMPLEMENTED IN A SAME FREQUENCY BAND, AND CORRESPONDING DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE GESTION PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À LARGE BANDE ET D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À BANDE ÉTROITE DANS UNE MÊME BANDE DE FRÉQUENCE, ANSI QU'UN DISPOSITIF CORRESPONDANT**

(73) Airbus DS SAS, ZAC de la Clef Saint Pierre 1 Boulevard Jean Moulin, 78990 Elancourt, FR

(72) MARQUE-PUCHEU, Gérard, F-78480 Verneuil, FR

MEGE, Philippe, F-92340 Bourg La Reine, FR

(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04W 72/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 52/50**

H04W 72/10 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 258 723 B1**
H04W 76/14 H04L 1/18

H04L 1/08

(25) Zh (26) En

(21) 15885295.4 (22) 31.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(86) CN 2015/100323 31.12.2015

(87) WO 2016/145927 2016/38 22.09.2016

(30) 17.03.2015 CN 201510117820

(54) • **GERÄT-ZU-GERÄT-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR ERNEUTEN ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN**

• **DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION METHOD FOR DATA PACKET RETRANSMISSION**

• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF POUR LA RETRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Shuanshuan, Shenzhen Guangdong
518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong
518057, CN
HE, Haigang, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

(51) **H04W 72/12** (11) **3 331 305 B1**
H04L 1/18

- (25) Zh (26) En
(21) 16829718.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2016/086896 23.06.2016
(87) WO 2017/016351 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510451485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD
AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION DE DONNÉES DE LIAISON
MONTANTE*
(73) China Academy of Telecommunications
Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian
District Beijing 100191, CN
(72) Si, Qianqian, Beijing 100191, CN
LIN, Yanan, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 335 497 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16745922.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/041135 06.07.2016
(87) WO 2017/027128 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201562203179 P
30.06.2016 US 201615199214
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM
GEMEINSAMEN FUNKFREQUENZBAND
UND EINEM ZUGEORDNETEN FUNKFRE-
QUENZBAND*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING UPLINK
TRANSMISSIONS IN A SHARED RADIO
FREQUENCY SPECTRUM BAND AND A
DEDICATED RADIO FREQUENCY
SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES POUR LA GESTION DE
TRANSMISSIONS EN LIAISON
MONTANTE DANS UNE BANDE DE
SPECTRE RADIOFRÉQUENCE PARTAGÉE
ET UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉ-
QUENCE DÉDIÉE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPAYAM, Madhavan, Srinivasan, San
Diego, California 92121-1714, US
JAIN, Vikas, San Diego, California 92121-
1714, US
SOMASUNDARAM, Kiran, Kumar, San
Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego,
California 92121-1714, US
CHEN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB
(60) 20176899.1 / 3 720 228

(51) **H04W 72/12** (11) **3 429 298 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18192430.9 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 21.03.2014 EP 14161181
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS
AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOM-
MUNICATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) NORD, Lars, Minato-ku, Tokyo 108-0075,
JP
BERGGREN, Anders, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
MORIOKA, Yuichi, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 15709674.4 / 3 120 647

H04W 72/12 → (51) **H04L 25/02**

H04W 72/14 → (51) **H04W 36/12**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 386 260 B1**
H04W 52/02 H04W 74/08

- (25) Zh (26) En
(21) 15911695.3 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2015/099222 28.12.2015
(87) WO 2017/113064 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN
VON INFORMATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
FOR SENDING AND RECEIVING INFOR-
MATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME
POUR ENVOYER ET RECEVOIR DES
INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 414 968 B1**
H04W 72/04

- (25) En (26) En
(21) 16709025.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2016/054946 08.03.2016
(87) WO 2017/152961 2017/37 14.09.2017
(54) • *DIREKTZUGRIFFSMECHANISMUS FÜR
ZUGANGSPUNKT UND STATION IN EI-*

- NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
NETZWERK*
• *RANDOM ACCESS MECHANISM FOR
ACCESS POINT AND STATION IN A
WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *MÉCANISME D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR
POINT D'ACCÈS ET STATION DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS
FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimi, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE
ZHANG, Jiayin, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/00 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 286 973 B1**
H04W 74/00

- (25) En (26) En
(21) 16783538.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/020332 02.03.2016
(87) WO 2016/171795 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152093 P
22.09.2015 US 201514861501
(54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES
MEDIUM UND VERFAHREN FÜR MEHR-
BENUTZER-REQUEST-TO-SEND UND
-CLEAR-TO-SEND IN EINEM HOCHEFFI-
ZIENTEN DRAHTLOSE LOKALEN NETZ-
WERK*
• *APPARATUS, COMPUTER READABLE
MEDIUM, AND METHOD FOR MULTI-
USER REQUEST-TO-SEND AND CLEAR-
TO-SEND IN A HIGH EFFICIENCY
WIRELESS LOCAL-AREA NETWORK*
• *APPAREIL, SUPPORT LISIBLE PAR
ORDINATEUR, ET PROCÉDÉ DE
DEMANDE D'ENVOI MULTI-UTILISA-
TEURS ET D'AUTORISATION D'ENVOI
DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL À
HAUTE EFFICACITÉ*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Po-Kai, San Jose, California 95131,
US
GHOSH, Chittabrata, Fremont, California
94538, US
STACEY, Robert J., Portland, Oregon 97210,
US
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582,
US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/16**

H04W 74/08 → (51) **H04W 4/70**

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/70**

H04W 76/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/00 → (51) **H04W 76/11**

H04W 76/00 → (51) **H04W 76/28**

H04W 76/10 → (51) **H04L 29/08**

H04W 76/10 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04W 76/11** (11) **3 095 291 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/00**
H04W 64/00 **H04W 16/00**

(25) En (26) En
(21) 14824582.2 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) SE 2014/051497 15.12.2014
(87) WO 2015/105446 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201414153734

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG EINER VERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR EFFICIENT CONNECTION HANDLING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT UNE UTILISATION EFFICACE DE LA CONNEXION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ROELAND, Dinand, S-192 77 Sollentuna, SE
SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
HEDMAN, Peter, S-252 51 Helsingborg, SE
ROMMER, Stefan, S-426 74 Västra Frölunda, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/11 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 104 659 B1**
H04W 12/06 **H04W 8/00**
H04W 84/12

(25) Ja (26) En
(21) 15743845.8 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/050353 08.01.2015
(87) WO 2015/115146 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 JP 2014018874

(54) • *VERBERGEN VON ADRESSEN BEI DIREKTEN KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN DRAHTLOSEN GERÄTEN*
• *CONCEALING ADDRESSES IN DIRECT COMMUNICATIONS BETWEEN WIRELESS DEVICES*
• *DISSIMULATION D'ADRESSES DANS DES COMMUNICATIONS DIRECTES ENTRE DES APPAREILS SANS FIL*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Masanori, Tokyo 1080075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 518 611 B1**

(25) En (26) En
(21) 19158384.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 31.01.2014 EP 14153512

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*

(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 14823965.0 / 3 090 600

H04W 76/14 → (51) **H04B 7/26**

H04W 76/14 → (51) **H04L 29/08**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/90**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/20** (11) **3 070 975 B1**
H04W 88/06 H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 16161092.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135186 P
17.03.2016 US 201615072363

(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTRÄGERÜBERTRAGUNG BEI DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *METHOD OF RADIO BEARER TRANSMISSION IN DUAL CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PORTEUSE RADIO À DOUBLE CONNEXIVITÉ*

(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) CHEN, Hung-Chen, New Taipei City 221, TW
CHENG, Ching-Wen, New Taipei City 221, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H04W 76/27 → (51) **H04L 29/08**

H04W 76/27 → (51) **H04W 24/02**

H04W 76/27 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 210 428 B1**
H04W 76/00

(25) En (26) En
(21) 15791832.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056953 22.10.2015
(87) WO 2016/065167 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068268 P
21.10.2015 US 201514919091

(54) • *KOEXISTENZ AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN MEDIUM*
• *COEXISTENCE ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM*
• *COEXISTENCE SUR UN SUPPORT PARTAGÉ*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BACHU, Raja, Sekhar, San Diego, CA 92121-1714, US

AHMED, Rizwan, Ehtesham, San Diego, CA 92121-1714, US

HANDE, Prashanth, Haridas, San Diego, CA 92121-1714, US

SADEK, Ahmed, Kamel, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/50 → (51) **H04W 4/90**

H04W 76/50 → (51) **H04W 36/22**

H04W 80/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 80/02 → (51) **H04W 36/12**

H04W 80/08 → (51) **H04W 36/12**

H04W 84/02 → (51) **H04W 68/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/16 → (51) **H04W 28/10**

H04W 84/18 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 88/02 → (51) **H04W 48/08**

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/90**

H04W 88/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/06 → (51) **H04W 64/00**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/024**

H04W 88/08 → (51) **H04L 25/02**

H04W 88/08 → (51) **H04W 12/08**

H04W 88/10 → (51) **H04W 64/00**

H04W 88/18 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 389 337 B1**
H05B 3/34 **A41D 19/015**
A41D 13/005

(25) En (26) En
(21) 18151264.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 TW 106112277
(54) • *ENERGIESPARENDE WÄRMENDE TRAGBARE KOMBINATION*
• *ENERGY- SAVING HEATING WEARABLE COMBINATION*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE VESTIMENTAIRE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

(73) Carmming International, No. 1-5, Taiping Rd Shulin Dist., New Taipei City, TW

(72) CHUNG, Kuo-Hua, New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H05B 1/02** (11) **3 582 585 B1**
H05B 3/84

(25) En (26) En
(21) 19178582.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 GB 201809693
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEHEIZEN EINES FENSTERS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR HEATING A WINDOW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE FENÊTRE*

- (73) Ford Global Technologies, LLC, Suite 800 Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) AYBAR, Yucel, Romford, Essex RM1 3HS, GB
CLARKE, Gary, Leigh-on-Sea, Essex SS9 5BP, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H05B 3/06 → (51) **A61M 15/06**

- (51) **H05B 3/08** (11) **2 870 827 B1**
H05B 3/50 **H05B 3/56**
(25) En (26) En
(21) 13742479.2 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) GB 2013/051774 04.07.2013
(87) WO 2014/006410 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 US 201261668305 P
29.06.2013 US 201313931863
(54) • **MINERALISOLIERTES KABEL MIT REDUZIERTER HÜLLENTemperatur**
• **MINERAL INSULATED CABLE HAVING REDUCED SHEATH TEMPERATURE**
• **CÂBLE À ISOLATION MINÉRALE AVEC UNE TEMPÉRATURE DE GAINÉ RÉDUITE**
(73) nVent Services GmbH, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
(72) BECKER, Paul, San Carlos, California 94070, US
LING, Fuhua, Milpitas, California 95035, US
LIU, Ningli, Cupertino, California 95014, US
WHITE, Lawrence Joseph, Newark, California 94560, US
MARTIN II, Louis Peter, San Ramon, California 94582, US
FINLAYSON, Scott Murray, Belleville, Ontario K8R 1B3, CA
BERES, James Francis, Incline Village, Nevada 89450, US
KLEINEHANDING, Marcus, 1170 Brussels, BE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 20180383.0

H05B 3/14 → (51) **A61M 15/06**

H05B 3/16 → (51) **A61M 15/06**

H05B 3/34 → (51) **A61M 15/06**

H05B 3/34 → (51) **H05B 1/02**

H05B 3/50 → (51) **H05B 3/08**

H05B 3/56 → (51) **H05B 3/08**

H05B 3/74 → (51) **G02B 27/02**

H05B 3/84 → (51) **H05B 1/02**

- (51) **H05B 6/06** (11) **2 704 521 B1**
F24C 7/08 **G01J 5/00**
(25) De (26) De
(21) 13180550.9 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 03.09.2012 ES 201231355
(54) • **Hausgerätevorrichtung**
• **Domestic appliance**
• **Dispositif d'appareil ménager**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) Alonso Esteban, Rafael, 22004 Huesca, ES
Heras Vila, Carlos, 50002 Zaragoza, ES
Imaz Martinez, Eduardo, 50018 Zaragoza, ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Paesa Garcia, David, 50015 Zaragoza, ES
Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
Salinas Ariz, Iñigo, 50009 Zaragoza, ES
Villuendas Yuste, Francisco, 50009 Zaragoza, ES

(51) **H05B 6/06** (11) **3 391 707 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16805900.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057101 24.11.2016
(87) WO 2017/103713 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 ES 201531851
(54) • **KOCHFELDVORRICHTUNG**
• **HOB DEVICE**
• **SYSTÈME DE TABLE DE CUISSON**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BLASCO RUEDA, Nicolas, 50007 Zaragoza, ES
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
PALACIOS TOMAS, Daniel, 50008 Zaragoza, ES
VALEAU MARTIN, David, 50010 Zaragoza, ES

H05B 6/12 → (51) **G02B 27/02**

H05B 7/148 → (51) **F27B 3/28**

- (51) **H05B 33/02** (11) **3 531 801 B1**
B08B 17/02 **B63B 59/04**
H01L 33/36 **H05B 45/37**
(25) En (26) En
(21) 19161115.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.12.2015 EP 15202407
(54) • **STROMANORDNUNG ZUR SPEISUNG EINER LAST UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **ELECTRICAL POWER ARRANGEMENT FOR POWERING A LOAD AND CORRESPONDING METHOD**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR ALIMENTER UNE CHARGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DELDEN, Martinus Hermanus Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 16816252.7 / 3 395 126

(51) **H05B 33/08** (11) **2 836 054 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14175242.8 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 18.08.2009 US 234790 P
09.04.2010 PCT/NL2010/000065
(54) • **Steuerungseinheit für eine LED-Anordnung und Beleuchtungssystem**
• **Control unit for a LED assembly and lighting system**

- **Unité de commande pour un ensemble de diodes électroluminescentes et système d'éclairage**
(73) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(72) Saes, Marc, 5692 ED Son, NL
Wellten, Petrus Johannes Maria, 5342 NC Oss, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 10745681.6 / 2 468 071

H05B 33/08 → (51) **H05B 47/10**

H05B 33/10 → (51) **H01L 51/50**

H05B 33/10 → (51) **H01L 51/52**

- (51) **H05B 33/14** (11) **2 315 502 B1**
H01L 51/50 **C09K 11/06**
C07D 403/10 **C07D 405/14**
(25) En (26) En
(21) 10181289.9 (22) 30.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(30) 06.06.2002 US 386306 P
(54) • **Elektrolumineszierende Vorrichtung**
• **Electroluminescent device**
• **Dispositif électroluminescent**
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) Rogers, Jonathan S., White Plains NY 10606, US
Debellis, Anthony, David, Stony Point, NY 10980, US
Pastor, Stephen, Daniel, Mayhill, New Mexico 88339, US
Dan, Norihisa, Yawata-shi, Kyoto 614-8327, JP
Maike, Francois, 68510 Geispitzen, FR
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 03732510.7 / 1 520 450

H05B 33/14 → (51) **F21S 43/145**

H05B 33/20 → (51) **C09K 11/02**

H05B 33/22 → (51) **F21S 43/145**

H05B 33/26 → (51) **F21S 43/145**

H05B 33/28 → (51) **F21S 43/145**

H05B 33/28 → (51) **H01L 51/50**

H05B 41/26 → (51) **H03K 3/57**

H05B 45/00 → (51) **H05B 47/105**

H05B 45/10 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **H05B 45/37** (11) **2 172 082 B1**
(25) De (26) De
(21) 08761219.8 (22) 19.06.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) EP 2008/057784 19.06.2008
(87) WO 2008/155384 2008/52 24.12.2008
(30) 19.06.2007 DE 102007028576
24.08.2007 DE 102007040151
29.04.2008 DE 102008001452
(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON LICHT-EMITTIERENDEN BAUELEMENTEN**

- (73) Silicon Line GmbH, Landsberger Str. 314 / III Rgb., 80687 München, DE
- (72) GROEPL, Martin, 87527 Sonthofen / Oberallgaeu, DE
- (74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patent-anwälte PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062 München, DE
-
- (51) **H05B 45/37** (11) **3 539 356 B1**
(25) De (26) De
(21) 17816820.9 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/083044 15.12.2017
(87) WO 2018/109171 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 202016007619 U
- (54) • **SCHALTREGLER UND BETRIEBSGERÄT ZUM BETREIBEN VON LEUCHTMITTELN**
• **SWITCHING REGULATOR AND OPERATING DEVICE FOR OPERATING ILLUMINANTS**
• **RÉGULATEUR DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR FAIRE FONCTIONNER DES MOYENS D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) MITTERBACHER, Andre, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- H05B 45/37** → (51) **H05B 33/02**
-
- (51) **H05B 47/10** (11) **2 536 013 B1**
H02M 3/158 **H05B 33/08**
(25) En (26) En
(21) 12158579.8 (22) 08.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498126 P
08.11.2011 US 201113291377
- (54) • **Aufwärts- und Abwärtswandler in Kaskade**
• **A cascade boost and inverting buck converter**
• **Convertisseur élévateur et abaisseur dans une configuration cascade**
- (73) Intersil Americas Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, CA 95035, US
- (72) Walters, Michael M., Apex, North Carolina 27523, US
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE
-
- (51) **H05B 47/105** (11) **3 218 887 B1**
H05B 47/19 **H05B 45/00**
(25) En (26) En
(21) 15858697.4 (22) 15.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060770 15.11.2015
(87) WO 2016/077812 2016/20 19.05.2016
(30) 15.11.2014 US 201462080294 P
- (54) • **SEQUENZIELLES UND KOORDINIERTES BLINKEN ELEKTRONISCHER STRASSEN-RANDLEUCHTEN MIT AKTIVER ENERGIERHALTUNG**
- (73) Selevan, James R., 1661 Sunset Ridge Drive, Laguna Beach, CA 92651, US
- (72) Selevan, Daniel Joseph, 1661 Sunset Ridge Drive, Laguna Beach, CA 92651, US
- (74) Selevan, James R., Laguna Beach, CA 92651, US
- Selevan, Daniel Joseph, Laguna Beach, CA 92651, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- H05B 47/19** → (51) **G08C 17/02**
-
- H05B 47/19** → (51) **H02J 50/80**
-
- H05B 47/19** → (51) **H05B 47/105**
-
- H05H 1/24** → (51) **H05H 1/30**
-
- (51) **H05H 1/30** (11) **3 457 820 B1**
A61B 18/18 **A61N 5/00**
A61N 5/06 **A61N 5/10**
A61B 90/30 **A61B 18/04**
A61N 1/44 **H05H 1/24**
(25) Ja (26) En
(21) 16901693.8 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) JP 2016/064260 13.05.2016
(87) WO 2017/195345 2017/46 16.11.2017
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MEDIZINISCHEM PLASMA**
• **MEDICAL PLASMA-GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA MÉDICAL**
- (73) Fujii Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) JINDO, Takahiro, Chiryu, Aichi, JP
TAKIKAWA, Shinji, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H05K 1/02** → (51) **H01L 23/498**
-
- H05K 1/02** → (51) **H01L 33/64**
-
- (51) **H05K 1/03** (11) **3 404 388 B1**
H05K 1/09 **H05K 1/16**
G01L 1/20 **G01L 1/22**
A41D 13/015 **H01H 13/702**
(25) En (26) En
(21) 18172590.4 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 GB 201708073
- (54) • **SENSORPAD**
• **A SENSOR PAD**
• **TAMPON DE CAPTEUR**
- (73) Nurvv Limited, 5 Church Street, Twickenham TW1 3NJ, GB
- (72) DERVISH, Kemal, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 4HB, GB
- GEVA, Haim, London, Greater London N3 1SU, GB
- ROBERTS, Jason Lloyd, Twickenham, Greater London TW1 3NJ, GB
- TONGUE, Giles Hendrick, West Byfleet, Surrey KT14 6EH, GB
-
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- H05K 1/03** → (51) **C08G 59/32**
-
- H05K 1/09** → (51) **C09D 11/00**
-
- H05K 1/09** → (51) **H05K 1/03**
-
- H05K 1/16** → (51) **H05K 1/03**
-
- H05K 3/00** → (51) **C09D 11/00**
-
- H05K 3/00** → (51) **H01L 33/64**
-
- H05K 3/24** → (51) **C09D 11/00**
-
- H05K 3/28** → (51) **C09D 175/04**
-
- (51) **H05K 5/00** (11) **3 275 296 B1**
(25) De (26) De
(21) 16723640.5 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) DE 2016/200160 24.03.2016
(87) WO 2016/155736 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205578
- (54) • **STEUERMODUL MIT EINEM ELEKTROLYTKONDENSATOR SOWIE EINER INTEGRIERTEN ELASTOMERHÜLLE**
• **CONTROL MODULE COMPRISING AN ELECTROLYTE CAPACITOR AND AN INTEGRATED ELASTOMER SHEATH**
• **MODULE DE COMMANDE DOTÉ D'UN CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ET D'UNE GAINÉ ELASTOMÈRE INTÉGRÉE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BOTIOV, Julian, 77815 Bühl, DE
ZAEGEL, Didier, 67400 Illkirch, FR
-
- H05K 5/00** → (51) **B60R 16/023**
-
- H05K 5/06** → (51) **H04M 1/18**
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **2 421 345 B1**
G05B 19/05 **G06F 13/10**
H01R 13/62 **G05B 15/02**
G06F 9/445 **H01R 13/629**
H01R 13/635
(25) En (26) En
(21) 11178345.2 (22) 22.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
(30) 20.08.2010 US 375587 P
- (54) • **Anpassbares Automationssteuerungsmodul mit integriertem Leistungsbusverteiler**
• **Adaptable automation control module with integrated power bus distributor**
• **Module de contrôle d'automatisation adaptable doté d'un distributeur de bus de puissance intégré**
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Wehrle, David S., Chesterland, OH 44026, US
- Molnar, Nathan J., Shaker Heights, OH 44120, US
- Hager, Robert J., Windsor, OH 44099, US
- Vazach, Joseph G., Mentor, OH 44060, US
- Kretschmann, Robert J., Bay Village, OH 44140, US

Sichner, Gregg M., Mentor, OH 44060, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 152 988 B1**
G01D 11/24 **G01D 11/30**

(25) En (26) En
(21) 15723354.5 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/027291 23.04.2015
(87) WO 2015/191170 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009685 P
30.09.2014 US 201414501973

(54) • **VIBRATIONSFESTE HALTERUNG FÜR ZÄHLER IN INDUSTRIELLEN FELDVORRICHTUNGEN**
• **VIBRATION RESISTANT MOUNT FOR METERS USED IN INDUSTRIAL FIELD DEVICES**
• **SUPPORT RÉSISTANT AUX VIBRATIONS POUR DES COMPTEURS UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS DE TERRAIN INDUSTRIEL**
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) HAUSLER, George, Charles, Maple Grove, MN 55369, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 267 770 B1**
G02F 1/13

(25) Zh (26) En
(21) 16730675.2 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2016/070495 08.01.2016
(87) WO 2016/138799 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 CN 201520123981 U

(54) • **LEITERPLATTENFIXIERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FIXIERVORRICHTUNG**
• **CIRCUIT BOARD FIXING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FIXING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE FIXATION**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
K-TRONICS (SUZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD., No. 1700, Zhongshan North Road Economic and Technological Development Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) Li, Xiaolai, Beijing 100176, CN
FU, Zesen, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 651 559 B1**
A47B 88/43 **A47B 88/49**
A47B 96/06 **A47B 96/07**

(25) En (26) En
(21) 19165899.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 TW 107140307
(54) • **KLAMMERVORRICHTUNG**

• **BRACKET DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT**
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Yu, Kai-Wen, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H05K 7/14 → (51) **G05B 19/042**

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 7/20** (11) **2 371 187 B1**
H05K 7/14

(25) En (26) En
(21) 08879233.8 (22) 23.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2011
(86) SE 2008/051561 23.12.2008
(87) WO 2010/074623 2010/26 01.07.2010
(54) • **MODUL FÜR EIN TELEKOMMUNIKATIONS-GESTELL UND TELEKOMMUNIKATIONS-GESTELL**
• **MODULE FOR A TELECOMMUNICATIONS SUBRACK AND A TELECOMMUNICATIONS SUBRACK**
• **MODULE POUR CHÂSSIS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET CHÂSSIS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALMBERG, Gunnar, S-SE-136 59 Haninge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 236 726 B1**
(25) En (26) En

(21) 17305425.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662324894 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ÖL-TAUCHKÜHLUNG**
• **METHODS AND SYSTEM FOR OIL IMMERSION COOLING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE REFRIGÉRATION PAR IMMERSION DANS L'HUILE**
(73) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) BARRAGY, Edward Joseph, 91300 Massy, FR
OZYALCIN, Cemil, 91300 Massy, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H05K 13/00 → (51) **H01B 13/012**

(51) **H05K 13/02** (11) **3 334 264 B1**
H05K 13/04 **H05K 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 15900409.2 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018

(86) JP 2015/072235 05.08.2015
(87) WO 2017/022098 2017/06 09.02.2017
(54) • **KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG**
• **COMPONENT MOUNTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE MONTAGE DE COMPOSANTS**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) IISAKA, Jun, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
TANAKA, Keita, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 177 128 B1**
H05K 13/08

(25) Ja (26) En
(21) 14898630.0 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2014/070345 01.08.2014
(87) WO 2016/017029 2016/05 04.02.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN**
• **COMPONENT MOUNTING METHOD AND COMPONENT MOUNTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KUBOTA Tomokatsu, Chiryu Aichi, JP
KATO Yasushi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A01D 41/127** (11) **2 832 205 B2**
A01D 43/08

(25) De (26) De
(21) 14167006.7 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(45) 27.12.2017 B1
(30) 31.07.2013 DE 102013108208
(54) • **Selbstfahrende Erntemaschine**
• **Self-propelled harvester**
• **Moissonneuse automotrice**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE
Kriebel, Bastian, 48155 Münster, DE

Cord-Kruse, Christian, 48231 Warendorf, DE
Hohm, Robert, 48231 Warendorf, DE
Hugenroth, Ludger, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 43/08 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01G 9/24** (11) **2 031 957 B2**
(25) En (26) En
(21) 07810937.8 (22) 30.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(45) 16.10.2013 B1
(86) US 2007/017083 30.07.2007
(87) WO 2008/002686 2008/01 03.01.2008
(30) 29.06.2006 US 817755 P
28.06.2007 US 824159
(54) • **TREIBHAUS UND ZWANGSTREIBHAUS-KLIMAKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN**
• **GREENHOUSE AND FORCED GREENHOUSE CLIMATE CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SERRE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE FORCÉE D'UNE SERRE**

(73) Glass Investments Projects, Inc., 2776-64th Street, Delta, BC V4L 2N7, CA
(72) HOUWELING, Casey, Delta, BC V4L 2N7, CA
CUMMINGS, Peter, Delta, BC V4M 1C8, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 13184198.3 / 2 698 057

A61K 8/06 → (51) **C08L 5/00**

A61K 8/72 → (51) **C08L 5/00**

A61K 9/107 → (51) **C08L 5/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/38**

(51) **A61M 5/315** (11) **1 601 396 B2**
(25) En (26) En
(21) 04716589.9 (22) 03.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2005
(45) 11.01.2012 B1
(86) EP 2004/002118 03.03.2004
(87) WO 2004/078226 2004/38 16.09.2004
(30) 03.03.2003 GB 0304824

(54) • **VERLEGTE ANTRIEBSMECHANISMEN MIT GEWINDE FÜR GEBRAUCH IN MEDIZINISCHEN ABREICHUNGS VORRICHTUNGEN**
• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO DRIVE MECHANISMS SUITABLE FOR USE IN DRUG DELIVERY DEVICES**
• **PERFECTIONNEMENTS DANS DES MECANISMES DE COMMANDE DESTINES A ETRE UTILISES DANS DES DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS**

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) VEASEY, Robert Frederick, Lillington, Leamington Spa CV32 7EP Warwickshire, GB
PERKINS, Robert, Warwickshire CV31 2TG, GB
PLUMPTRE, David Aubrey, Worcestershire, GB

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61P 7/04 → (51) **C07K 16/38**

(51) **B23B 27/14** (11) **2 729 269 B2**
B23B 51/04
(25) De (26) De
(21) 12742773.0 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(45) 14.12.2016 B1
(86) AT 2012/000179 03.07.2012
(87) WO 2013/003874 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 AT 3822011 U
(54) • **BOHRER-SCHNEIDEINSATZ**
• **DRILL CUTTING INSERT**
• **INSERT DE COUPE POUR FORAGE**
(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) PRAST, Josef, A-6600 Reutte, AT
VENTURINI, Remus, 87672 Rosshaupten, DE
(74) Ciesla, Dirk, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

B23B 51/04 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B30B 1/26** (11) **2 390 090 B2**
B30B 15/14
(25) En (26) En
(21) 11167310.9 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2011
(45) 20.01.2016 B1
(30) 25.05.2010 JP 2010119508
06.04.2011 JP 2011084798
(54) • **Mehrpunkt-Servopresse**
• **Multipoint servo press machine**
• **Servopresse multipoint**
(73) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori Ward, Sagamihara City Kanagawa 252-5181, JP
(72) Ito, Takao, Sagamihara City Kanagawa 252-5181, JP
Koshimizu, Takashi, Sagamihara City Kanagawa 252-5181, JP
Nagase, Hiroshi, Sagamihara City Kanagawa 252-5181, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

B30B 15/14 → (51) **B30B 1/26**

B32B 27/40 → (51) **C09J 175/08**

B64D 37/32 → (51) **F16K 27/02**

(51) **B65D 85/816** (11) **2 868 598 B2**
(25) Es (26) En
(21) 12808853.1 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(45) 25.05.2016 B1
(86) ES 2012/070748 25.10.2012
(87) WO 2014/001584 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 ES 201230701
(54) • **KAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON INFUSIONEN**
• **CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES**

• **CAPSULE POUR PRÉPARER DES INFUSIONS**
(73) CUP OUT OF THE BOX S.L., Av. Tren Expreso, Block C, Pol. Ind. Venta de Baños, 34200 Venta de Baños Palencia, ES
(72) REINOSO VELASCO, Javier, E-47007 Valladolid, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) **C04B 26/10** (11) **2 177 681 B2**
C04B 28/02 **C04B 111/10**
C04B 111/28 **E04B 1/00**
E04B 1/76

(25) De (26) De
(21) 09013038.6 (22) 15.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2010
(45) 30.11.2016 B1
(30) 17.10.2008 EP 08018227
(54) • **Beton-Baustoff, Bauelement zur Wärmedämmung und mauersteinförmiges Wärmedämmelement, jeweils unter Verwendung des Beton-Baustoffs**
• **Concrete material, component for heat insulation and masonry-form heat insulation element, all using concrete material**
• **Matériau de construction en béton, élément de construction pour l'isolation thermique et élément d'isolation thermique en forme de pierre taillée, en utilisant toujours le matériau de construction en béton**

(73) SCHÖCK BAUTEILE GmbH, Vimbacher Strasse 2, 76534 Baden-Baden, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

C04B 28/02 → (51) **C04B 26/10**

C04B 111/10 → (51) **C04B 26/10**

C04B 111/28 → (51) **C04B 26/10**

(51) **C07K 16/38** (11) **2 379 600 B2**
A61K 39/395 **A61P 7/04**

(25) En (26) En
(21) 09793543.1 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2011
(45) 22.01.2014 B1
(86) EP 2009/067598 18.12.2009
(87) WO 2010/072691 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 EP 08172520
(54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN GEWEBEFAKTORHEMMER**
• **ANTIBODIES AGAINST TISSUE FACTOR PATHWAY INHIBITOR**
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE L'INHIBITEUR DE LA VOIE DU FACTEUR TISSULAIRE**

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) HILDEN, Ida, DK-2720 Vanløse, DK
KROGH, Berit Olsen, DK-2610 Rødovre, DK
CLAUSEN, Jes Thorn, DK-4270 Hoeng, DK
OLSEN, Ole Hvilsted, DK-2700 Brønshøj, DK
BREINHOLT, Jens, DK-2870 Dysseøgd, DK
LAURITZEN, Brian, DK-2730 Herlev, DK

SØRENSEN, Brit Binow, DK-3460 Birkerød, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 14151704.5 / 2 746 294
17176891.4 / 3 260 466

C08F 283/00 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/08 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/10 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/12 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/40 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/48 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/62 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/63 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/66 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/67 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/81 → (51) **C09J 175/08**

(51) **C08G 63/00** (11) **2 118 166 B2**
C08K 5/49

(25) En (26) En
(21) 08705609.9 (22) 16.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.11.2009
(45) 25.04.2018 B1
(86) US 2008/000560 16.01.2008
(87) WO 2008/097417 2008/33 14.08.2008
(30) 02.02.2007 US 701794

(54) • **POLYESTER POLYMERE MIT NIEDRIGER ACETALDEHYD-GENERATIONSRATE UND HOHER VINYL-ENDGRUPPENKONZENTRATION**
• **POLYESTER POLYMERS WITH LOW ACETALDEHYDE GENERATION RATES AND HIGH VINYL ENDS CONCENTRATION**
• **POLYMERES DE POLYESTER À FAIBLE TAUX DE PRODUCTION D'ACÉTALDÉHYDE ET FORTE CONCENTRATION DE TERMINAISONS VINyliQUES**

(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16 Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX

(72) JERNIGAN, Mary, Therese, Kingsport, TN 37664, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08J 3/02 → (51) **C08L 5/00**

C08K 5/49 → (51) **C08G 63/00**

(51) **C08L 5/00** (11) **1 913 073 B2**
C08L 33/26 **C08J 3/02**
A61K 8/06 **A61K 8/72**
A61K 9/107

(25) De (26) De
(21) 06776611.3 (22) 04.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2008
(45) 04.10.2017 B1
(86) EP 2006/007739 04.08.2006

(87) WO 2007/017196 2007/07 15.02.2007
(30) 10.08.2005 DE 102005038069
(54) • **ÖL-IN-WASSER EMULSIONEN**
• **OIL-IN-WATER EMULSIONS**
• **EMULSIONS HUILE DANS L'EAU**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HLOUCHA, Matthias, 50677 Köln, DE
STRIEPLING, Gert-Lothar, 40591 Düsseldorf, DE
DÖRING, Thomas, 41542 Dormagen, DE
WALDMANN-LAUE, Marianne, 40789 Monheim, DE
TRÄGER, Anemone, 40227 Düsseldorf, DE

C08L 33/26 → (51) **C08L 5/00**

C09D 175/04 → (51) **C09J 175/08**

C09D 175/06 → (51) **C09J 175/08**

(51) **C09J 175/08** (11) **1 338 635 B2**

C08G 18/10 **C08G 18/66**
C08G 18/40 **C08G 18/63**
C08F 283/00 **C08G 18/08**
C09D 175/06 **C09D 175/04**
C08G 18/12 **C14C 11/00**
C08G 18/62 **C08G 18/48**
C08G 18/67 **B32B 27/40**
C08G 18/81

(25) De (26) De
(21) 03002388.1 (22) 04.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

AL LT LV MK RO
(43) 27.08.2003
(45) 18.06.2008 B1
(30) 22.02.2002 DE 10207571
09.04.2002 DE 10215641
11.06.2002 DE 10225982

(54) • **Polyurethan-Zusammensetzungen mit geringem Anteil an Diisocyanatmonomer(en)**
• **Polyurethan compositions with low content of diisocyanat monomer(s)**
• **Compositions du polyuréthane avec une contenance peu importante des diisocyanate(s) monomérique(s)**

(73) Jowat AG, Ernst-Hilker-Strasse 10-14, 32758 Detmold, DE

(72) Hippold, Theodor, 32108 Bad Salzufen, DE
Guse, Dieter, Dr., 32584 Löhne, DE
Terfloth, Christian, Dr., 32760 Detmold, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C14C 11/00 → (51) **C09J 175/08**

(51) **D06F 75/12** (11) **2 511 417 B2**
D06F 75/40 **D06F 79/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12163076.8 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012
(45) 19.07.2017 B1
(30) 14.04.2011 FR 1153238

(54) • **Elektrohaushaltsgerät zum Bügeln, das mit einem Gehäuse ausgestattet ist, in dem sich ein Behälter und eine Pumpe befindet, die vom Behälter mit Flüssigkeit versorgt wird**
• **Household ironing appliance comprising a case including a tank and a pump supplied with liquid by the tank**
• **Appareil électroménager de repassage comportant un boîtier comprenant un**

réservoir et une pompe alimentée en liquide par le réservoir
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Chelle, Jacky, 38550 Auberives-sur-Vareze, FR
Chartoire, Xavier, 42520 Saint-Appolinard, FR
Loprete, Stéphane, 38460 Verna, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 75/40 → (51) **D06F 75/12**

D06F 79/02 → (51) **D06F 75/12**

E04B 1/00 → (51) **C04B 26/10**

E04B 1/76 → (51) **C04B 26/10**

(51) **F16D 13/58** (11) **3 042 093 B2**

(25) De (26) De
(21) 14759093.9 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(45) 11.10.2017 B1

(86) DE 2014/200399 12.08.2014
(87) WO 2015/032395 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 DE 102013217861

(54) • **REIBUNGSKUPPLUNGSEINRICHTUNG**
• **FRICTION CLUTCH DEVICE**
• **SYSTÈME D'EMBRAYAGE À FRICTION**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REICHERT, Christophe, F-67480 Roeschwoog, FR

F16K 1/22 → (51) **F16K 27/02**

(51) **F16K 27/02** (11) **1 731 810 B2**
F16K 37/00 **F16K 1/22**
B64D 37/32

(25) En (26) En
(21) 06253009.2 (22) 12.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.12.2006
(45) 25.04.2012 B1
(30) 10.06.2005 US 150853

(54) • **Eingehüllte Ventilvorrichtung und zugehörige Verfahren**
• **Shrouded valve apparatus and related methods**
• **Dispositif de soupape carénée et procédés correspondants**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Carns, James A., Kansas 67216-4502, US
Cutler, Theron L., Kansas 67205-6002, US
Shelly, Mark A., Kansas 67226-4209, US
van Kampen, Benjamin P., Kansas 67207, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16K 37/00 → (51) **F16K 27/02**

(51) **G01B 7/02** (11) **2 606 310 B2**
G01B 7/14 **G01B 21/16**

(25) De (26) De
(21) 11754322.3 (22) 15.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
- (45) 20.12.2017 B1
- (86) EP 2011/064036 15.08.2011
- (87) WO 2012/022718 2012/08 23.02.2012
- (30) 19.08.2010 DE 102010039528
- (54) • **KAPAZITIVE UND/ODER INDUKTIVE ABSTANDSMESSUNG**
• **CAPACITIVE AND/OR INDUCTIVE DISTANCE MEASUREMENT**
• **MESURE DE DISTANCE CAPACITIVE ET/OU INDUCTIVE**
- (73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) RITTER, Ulrich, 86482 Aystetten, DE
HORN, Armin, 71272 Renningen, DE
SCHOLICH-TESSMANN, Wolfgang, 71032 Böblingen, DE
MEINDL, Ulrich, 71111 Waldenbuch, DE
HAGENLOCHER, Tobias, 71254 Ditzingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01B 7/14 → (51) **G01B 7/02**

G01B 21/16 → (51) **G01B 7/02**

- (51) **G03H 1/04** (11) **1 475 678 B2**
- (25) Ja (26) En
- (21) 03705133.1 (22) 13.02.2003
- (84) DE FR GB
- (43) 10.11.2004
- (45) 11.01.2012 B1
- (86) JP 2003/001514 13.02.2003
- (87) WO 2003/069416 2003/34 21.08.2003
- (30) 13.02.2002 JP 2002036010
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLOGRAMMS DURCH EINEN PICOSEKUNDENLASER**
• **METHOD FOR PRODUCING A HOLOGRAM BY PICOSECOND LASER**
• **PROCEDE DE PRODUCTION D'UN HOLOGRAMME A L'AIDE D'UN LASER PICOSECONDE**
- (73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- (72) HOSONO, Hideo, Yamato-shi, Kanagawa 242-0001, JP
HIRANO, Masahiro, Setagaya-ku, Tokyo 156-0043, JP
KAWAMURA, Kenichi, Sagami-hara-shi, Kanagawa 228-0811, JP
MIURA, Taisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 221-0053, JP
KAMIOKA, Hayato, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0005, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06F 9/06** (11) **2 839 369 B2**
- G06F 9/44** **G06F 11/08**
- G06F 11/10**
- (25) En (26) En
- (21) 12874768.0 (22) 20.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (45) 15.03.2017 B1
- (86) IB 2012/051998 20.04.2012
- (87) WO 2013/156823 2013/43 24.10.2013

- (54) • **INFORMATIONSPROZESSIERUNG VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON DATEN IN EINEM AUFRUFSTAPEL**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING DATA IN A CALL STACK**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER DES DONNÉES DANS UNE PILE D'APPEL**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) POROSANU, Alexandru, 061502 Bucharest, RO
- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/06**

G06F 11/08 → (51) **G06F 9/06**

G06F 11/10 → (51) **G06F 9/06**

- (51) **H04B 3/54** (11) **2 111 691 B2**
- (25) En (26) En
- (21) 08729059.9 (22) 05.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.10.2009
- (45) 12.01.2011 B1
- (86) US 2008/053066 05.02.2008
- (87) WO 2008/097983 2008/33 14.08.2008
- (30) 08.02.2007 US 672603
- (54) • **STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM AUF EINEM FLUGZEUG**
• **POWER LINE COMMUNICATION SYSTEM ON AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE COURANTS PORTEURS EN LIGNE SUR UN AVION**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) DAVIS, Terry L., Issaquah, California 98027, US
PELTON, Scott L., Kirkland, Washington 98033, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 10182805.1 / 2 267 915
12163307.7 / 2 475 103

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **1 474 708** (51) **G01V 3/15**
- (87) WO 2003/067284
- (11) **1 569 443** (51) **H04N 5/76**
- (87) WO 2004/049703
- (11) **1 592 816** (51) **C21D 8/02**
- (87) WO 2004/079022
- (11) **1 699 186** (51) **H04L 12/701**
- (11) **1 734 472** (51) **G06Q 30/00**
- (11) **1 743 201** (51) **G02B 6/12**
- (87) WO 2005/114288
- (11) **1 750 584** (51) **A61B 6/02**
- (87) WO 2005/110230
- (11) **1 821 125** (51) **G03B 5/00**
- (11) **1 825 663** (51) **H04M 15/28**
- (87) WO 2006/062682
- (11) **1 835 154** (51) **F02P 5/04**
- (11) **1 855 622** (51) **A61F 2/14**
- (87) WO 2006/083875
- (11) **1 896 122** (51) **A61N 5/06**
- (87) WO 2006/133065
- (11) **1 931 739** (51) **C09D 11/00**
- (87) WO 2007/040746
- (11) **1 943 681** (51) **F41G 1/00**
- (87) WO 2007/133277
- (11) **1 976 396** (51) **A61K 31/202**
- (87) WO 2007/073177
- (11) **1 976 905** (51) **C09J 167/00**
- (87) WO 2007/089451
- (11) **1 994 916** (51) **A61F 13/02**
- (11) **2 009 211** (51) **E05F 15/76**
- (11) **2 019 615** (51) **A61B 3/10**
- (87) WO 2007/127134
- (11) **2 019 982** (51) **H02M 1/12**
- (87) WO 2007/139684
- (11) **2 021 157** (51) **B29C 35/02**
- (87) WO 2007/138290
- (11) **2 025 649** (51) **C03C 17/00**
- (11) **2 029 966** (51) **G01B 17/02**
- (87) WO 2007/139389
- (11) **2 035 895** (51) **G03F 7/09**
- (87) WO 2007/147803
- (11) **2 082 217** (51) **G01N 21/90**
- (87) WO 2008/050067
- (11) **2 108 006** (51) **C03C 25/00**
- (87) WO 2008/091256
- (11) **2 110 980** (51) **H04L 9/00**

(11) 2 118 354 (87) WO 2008/091124	(51) D06F 39/00	(11) 2 371 137 (87) WO 2010/072587	(51) H04N 19/60	(11) 2 501 919 (87) WO 2011/061248	(51) F02F 1/40
(11) 2 172 082 (87) WO 2008/155384	(51) H05B 45/37	(11) 2 371 187 (87) WO 2010/074623	(51) H05K 7/20	(11) 2 505 968 (87) WO 2011/064905	(51) G01F 1/66
(11) 2 201 478 (87) WO 2009/038929	(51) G06F 16/438	(11) 2 381 635 (87) WO 2010/072694	(51) H04L 27/26	(11) 2 506 232 (87) WO 2011/068946	(51) G08C 17/02
(11) 2 217 229 (87) WO 2009/051848	(51) A61P 35/02	(11) 2 381 976 (87) WO 2010/072694	(51) A61M 5/24	(11) 2 506 913 (87) WO 2011/068946	(51) A61M 25/10
(11) 2 222 115 (87) WO 2009/066726	(51) H04W 36/00	(11) 2 392 929 (87) WO 2010/086943	(51) G01N 35/04	(11) 2 510 513 (87) WO 2011/072154	(51) G09G 3/36
(11) 2 223 559 (87) WO 2009/079171	(51) H04W 48/08	(11) 2 397 996 (87) WO 2010/086943	(51) G07B 15/00	(11) 2 514 226 (87) WO 2011/072884	(51) H04W 72/08
(11) 2 226 702 (87) WO 2009/100315	(51) G06F 1/32	(11) 2 403 131 (87) WO 2010/102343	(51) H02P 21/06	(11) 2 515 587 (87) WO 2011/087369	(51) H04W 52/02
(11) 2 244 790 (87) WO 2009/100315	(51) A62B 35/04	(11) 2 406 408 (87) WO 2010/102343	(51) C23C 2/12	(11) 2 515 633 (87) WO 2011/087369	(51) A01K 3/00
(11) 2 245 515 (87) WO 2009/105356	(51) G05B 23/02	(11) 2 408 579 (87) WO 2010/105603	(51) B23B 31/02	(11) 2 517 907 (87) WO 2011/088252	(51) B60H 1/00
(11) 2 250 296 (87) WO 2009/111843	(51) C23C 2/06	(11) 2 411 810 (87) WO 2010/109392	(51) G01N 33/543	(11) 2 520 258 (87) WO 2011/088252	(51) A61F 13/02
(11) 2 257 937 (87) WO 2009/120271	(51) G08B 13/14	(11) 2 417 768 (87) WO 2010/117960	(51) H04N 7/173	(11) 2 524 339 (87) WO 2011/088375	(51) G06K 9/00
(11) 2 261 488 (87) WO 2009/116250	(51) F02D 29/00	(11) 2 421 345 (87) WO 2010/117960	(51) H05K 7/14	(11) 2 524 396 (87) WO 2011/088375	(51) H01L 27/22
(11) 2 264 798 (87) WO 2009/137200	(51) H01L 33/54	(11) 2 425 227 (87) WO 2010/126866	(51) G01N 1/31	(11) 2 524 527 (87) WO 2011/088375	(51) H04L 29/06
(11) 2 286 732 (87) WO 2009/137200	(51) A61B 17/04	(11) 2 425 357 (87) WO 2010/126763	(51) G06F 40/166	(11) 2 526 226 (87) WO 2011/085495	(51) D21C 9/00
(11) 2 289 099 (87) WO 2009/137200	(51) H01L 23/48	(11) 2 430 581 (87) WO 2010/126763	(51) G06F 21/51	(11) 2 529 261 (87) WO 2011/089123	(51) G02B 6/02
(11) 2 293 832 (87) WO 2009/154871	(51) A61M 5/30	(11) 2 430 581 (87) WO 2010/131106	(51) G06F 21/51	(11) 2 531 874 (87) WO 2011/094256	(51) B23K 26/046
(11) 2 302 034 (87) WO 2009/154871	(51) C12N 5/071	(11) 2 432 333 (87) WO 2010/134810	(51) A61K 35/20	(11) 2 531 874 (87) WO 2011/095395	(51) B23K 26/046
(11) 2 302 081 (87) WO 2009/154871	(51) C12N 5/071	(11) 2 439 889 (87) WO 2010/134810	(51) H04L 12/931	(11) 2 532 949 (87) WO 2011/095395	(51) F21S 41/14
(11) 2 303 381 (87) WO 2010/002313	(51) A61B 8/00	(11) 2 439 889 (87) WO 2010/139216	(51) H04L 12/931	(11) 2 532 949 (87) WO 2011/095395	(51) F21S 41/14
(11) 2 304 609 (87) WO 2010/002313	(51) C12N 5/071	(11) 2 455 596 (87) WO 2011/011287	(51) F02C 7/26	(11) 2 535 835 (87) WO 2011/105717	(51) G06F 21/32
(11) 2 304 609 (87) WO 2009/151763	(51) A61B 8/00	(11) 2 455 596 (87) WO 2011/011287	(51) H04L 12/18	(11) 2 536 013 (87) WO 2011/105717	(51) H05B 47/10
(11) 2 305 336 (87) WO 2009/148694	(51) G06F 16/21	(11) 2 457 347 (87) WO 2011/011287	(51) H04L 12/18	(11) 2 541 174 (87) WO 2011/105717	(51) F25D 21/02
(11) 2 313 625 (87) WO 2009/148694	(51) A61M 16/08	(11) 2 461 219 (87) WO 2011/015781	(51) G04B 37/00	(11) 2 541 255 (87) WO 2011/105247	(51) G01N 35/00
(11) 2 315 502 (87) WO 2009/148694	(51) F02B 37/12	(11) 2 462 071 (87) WO 2011/015781	(51) C04B 24/00	(11) 2 541 374 (87) WO 2011/105247	(51) G06F 3/033
(11) 2 321 109 (87) WO 2010/009901	(51) H05B 33/14	(11) 2 463 897 (87) WO 2011/015781	(51) H01L 21/8238	(11) 2 544 755 (87) WO 2011/112291	(51) A61M 27/00
(11) 2 321 109 (87) WO 2010/009901	(51) F16L 11/04	(11) 2 463 897 (87) WO 2011/015781	(51) H01L 21/8238	(11) 2 544 755 (87) WO 2011/112291	(51) A61M 27/00
(11) 2 324 429 (87) WO 2010/017492	(51) H05B 33/14	(11) 2 465 521 (87) WO 2010/140926	(51) A61K 38/08	(11) 2 545 723 (87) WO 2011/110438	(51) H04W 12/06
(11) 2 324 429 (87) WO 2010/017492	(51) F16L 11/04	(11) 2 465 521 (87) WO 2010/140926	(51) A61K 38/08	(11) 2 545 723 (87) WO 2011/110438	(51) H04W 12/06
(11) 2 328 288 (87) WO 2010/034423	(51) G06F 13/00	(11) 2 466 910 (87) WO 2011/034423	(51) H04N 21/4363	(11) 2 551 528 (87) WO 2011/122221	(51) F04D 19/00
(11) 2 328 288 (87) WO 2010/034423	(51) H04H 20/12	(11) 2 478 057 (87) WO 2011/034423	(51) C08L 91/00	(11) 2 551 528 (87) WO 2011/122221	(51) F04D 19/00
(11) 2 333 537 (87) WO 2009/158655	(51) H04H 20/12	(11) 2 478 057 (87) WO 2011/034423	(51) C08L 91/00	(11) 2 551 623 (87) WO 2011/122221	(51) F28D 15/00
(11) 2 349 401 (87) WO 2009/158655	(51) G01N 29/04	(11) 2 478 058 (87) WO 2011/034424	(51) C08L 95/00	(11) 2 552 148 (87) WO 2011/118956	(51) H04L 1/00
(11) 2 349 401 (87) WO 2009/158655	(51) F16L 11/04	(11) 2 478 058 (87) WO 2011/034424	(51) C08L 95/00	(11) 2 552 148 (87) WO 2011/118956	(51) H04L 1/00
(11) 2 365 566 (87) WO 2010/060219	(51) H01M 10/04	(11) 2 478 059 (87) WO 2011/034425	(51) C08L 95/00	(11) 2 552 300 (87) WO 2011/117779	(51) A61B 5/00
(11) 2 367 014 (87) WO 2010/060219	(51) G01N 35/04	(11) 2 478 059 (87) WO 2011/034425	(51) C08L 95/00	(11) 2 552 300 (87) WO 2011/117779	(51) A61B 5/00
(11) 2 370 253 (87) WO 2010/060219	(51) B32B 21/13	(11) 2 479 929 (87) WO 2011/122221	(51) H04W 72/02	(11) 2 554 199 (87) WO 2011/122221	(51) A61M 5/178
(11) 2 370 253 (87) WO 2010/060219	(51) B32B 21/13	(11) 2 495 643 (87) WO 2011/122221	(51) H04W 72/02	(11) 2 554 199 (87) WO 2011/122221	(51) A61M 5/178
(11) 2 370 253 (87) WO 2010/060219	(51) B32B 21/13	(11) 2 495 643 (87) WO 2011/122221	(51) G06F 3/044	(11) 2 554 427 (87) WO 2011/125822	(51) B61L 3/00
(11) 2 370 253 (87) WO 2010/060219	(51) B32B 21/13	(11) 2 498 436 (87) WO 2011/122185	(51) H04L 5/00	(11) 2 554 427 (87) WO 2011/125822	(51) B61L 3/00
(11) 2 370 253 (87) WO 2010/060219	(51) B32B 21/13	(11) 2 500 056 (87) WO 2011/122185	(51) H04L 5/00	(11) 2 554 977 (87) WO 2011/122185	(51) G01N 21/89
(11) 2 370 253 (87) WO 2010/060219	(51) B32B 21/13	(11) 2 500 056 (87) WO 2011/122185	(51) A61M 25/01	(11) 2 554 977 (87) WO 2011/122185	(51) G01N 21/89

(11) 2 557 938 (87) WO 2012/169997	(51) A23K 20/189	(11) 2 616 186 (87) WO 2012/037481	(51) C08H 8/00	(11) 2 656 258 (87) WO 2012/084224	(51) G16H 40/60
(11) 2 558 132 (87) WO 2011/129759	(51) A61L 15/26	(11) 2 621 735 (87) WO 2012/041477	(51) B43K 25/02	(11) 2 656 869 (11) 2 657 788	(51) A61K 31/08 (51) G03G 15/08
(11) 2 558 196 (87) WO 2011/127505	(51) B01J 23/22	(11) 2 625 518 (87) WO 2012/047402	(51) G01N 33/28	(11) 2 660 618 (11) 2 660 851	(51) G01R 33/561 (51) H01L 21/00
(11) 2 559 165 (87) WO 2011/128671	(51) H03L 7/22	(11) 2 627 156 (87) WO 2012/090903	(51) H01L 51/50	(11) 2 660 961 (11) 2 661 664	(51) H02M 1/32 (51) G06F 3/0488
(11) 2 559 266 (87) WO 2011/130241	(51) H04W 4/00	(11) 2 628 024 (87) WO 2012/051563	(51) G01V 1/04	(11) 2 663 630 (87) WO 2012/095462	(51) C12M 1/113
(11) 2 561 482 (87) WO 2011/130793	(51) G06T 7/00	(11) 2 629 017 (11) 2 630 571	(51) F23R 3/28 (51) G06F 11/10	(11) 2 665 246 (87) WO 2012/096226	(51) H04W 8/22
(11) 2 563 350 (87) WO 2011/132084	(51) A61K 31/11	(11) 2 632 167 (11) 2 632 560	(51) H04N 17/00 (51) B01D 15/22	(11) 2 667 536 (11) 2 668 571	(51) H04L 5/00 (51) G06F 9/44
(11) 2 564 797 (11) 2 565 505	(51) A61B 17/80 (51) F16K 27/02	(87) WO 2012/052800	(11) 2 633 002 (87) WO 2012/055957	(87) WO 2012/102710	(51) H02K 3/28
(11) 2 567 191 (87) WO 2011/139979	(51) G01C 9/32	(11) 2 634 510 (11) 2 634 827	(51) F25B 13/00 (51) H01L 41/083	(87) WO 2012/102400	(51) B23K 31/00
(11) 2 568 971 (87) WO 2011/142478	(51) A61K 9/20	(87) WO 2012/057327	(11) 2 636 391 (11) 2 636 915	(11) 2 670 028 (87) WO 2012/103621	(51) F01D 5/32 (51) A46B 11/02
(11) 2 570 825 (11) 2 572 314	(51) G01V 3/24 (51) G06K 5/00	(11) 2 637 569 (87) WO 2012/064866	(51) A61F 9/007 (51) F16C 33/78	(11) 2 672 068 (11) 2 674 065	(51) F04D 29/058 (51) A61L 27/54
(87) WO 2011/146651	(11) 2 589 928 (87) WO 2012/000384	(11) 2 638 727 (87) WO 2012/063037	(51) A61B 17/425 (51) H04W 28/02	(11) 2 677 177 (11) 2 678 050	(51) F04B 53/08 (51) A61K 8/64
(11) 2 592 246 (87) WO 2012/005527	(51) B01F 5/04	(11) 2 640 215 (87) WO 2012/066078	(51) A44C 17/04	(87) WO 2012/116135	(51) A61K 8/64
(11) 2 592 549 (87) WO 2012/004948	(51) G06F 9/46	(11) 2 641 655 (11) 2 641 896	(51) B01L 3/00 (51) C07C 41/58	(11) 2 683 405 (87) WO 2012/122361	(51) G01N 21/03
(11) 2 592 735 (11) 2 596 301	(51) H02M 1/12 (51) F25B 41/00	(87) WO 2013/111353	(11) 2 643 018 (87) WO 2012/071554	(11) 2 683 448 (87) WO 2012/120134	(51) G06F 3/01
(87) WO 2012/012491	(11) 2 597 969 (87) WO 2012/016190	(11) 2 643 401 (87) WO 2012/069585	(51) A61K 39/395 (51) C08K 5/00	(11) 2 684 028 (87) WO 2012/123395	(51) A61K 47/42
(11) 2 599 892 (87) WO 2012/014921	(51) A23L 2/52	(11) 2 646 652 (87) WO 2012/072785	(51) A61K 39/395 (51) E21C 35/18	(11) 2 686 755 (87) WO 2012/125988	(51) A61M 5/20
(11) 2 600 033 (11) 2 604 545	(51) C21D 1/74 (51) F16G 1/08	(11) 2 649 287 (87) WO 2012/076561	(51) C08K 5/00 (51) F02D 41/24	(11) 2 687 204 (87) WO 2012/124688	(51) G01R 33/561
(87) WO 2012/014921	(11) 2 604 965 (11) 2 606 348	(11) 2 651 309 (87) WO 2012/082789	(51) A61K 39/395 (51) G06K 9/62	(11) 2 688 464 (87) WO 2012/126915	(51) A21C 13/00
(11) 2 606 348 (87) WO 2012/022809	(51) A23L 2/52	(11) 2 651 372 (87) WO 2012/080661	(51) G06K 9/62 (51) A61K 8/04	(11) 2 689 261 (87) WO 2012/127341	(51) E04B 1/24
(11) 2 607 905 (11) 2 608 654	(51) C21D 1/74 (51) G01N 35/10	(11) 2 651 410 (87) WO 2012/080365	(51) A61K 8/04 (51) A61K 9/70	(11) 2 689 664 (11) 2 691 583	(51) G01N 21/03 (51) G01L 19/14
(87) WO 2012/027475	(11) 2 609 649 (87) WO 2012/025503	(11) 2 651 953 (87) WO 2012/079675	(51) A61K 9/70 (51) C07D 493/04	(87) WO 2012/135354	(51) B29C 48/152
(11) 2 610 675 (11) 2 612 605	(51) C25B 11/03 (51) G03G 15/00	(11) 2 652 645 (87) WO 2012/082562	(51) C07D 493/04 (51) G06F 16/2455	(11) 2 695 719 (11) 2 700 160	(51) H03F 3/24 (51) G01F 1/38
(87) WO 2012/025503	(11) 2 612 920 (87) WO 2012/029842	(11) 2 656 212 (87) WO 2012/087365	(51) G06F 16/2455 (51) G06F 8/61	(87) WO 2012/145540	(51) H05B 6/06

(11) 2 705 336 (87) WO 2012/150118	(51) G01F 23/296	(11) 2 758 577 (87) WO 2013/041380	(51) D04B 15/10	(11) 2 799 894 (87) WO 2013/094214	(51) G01R 31/3835
(11) 2 712 813	(51) B65B 3/24	(11) 2 759 635	(51) D06F 58/20	(11) 2 803 140 (87) WO 2013/106158	(51) G01V 1/16
(11) 2 713 129	(51) F25J 3/06	(11) 2 765 385 (87) WO 2013/051166	(51) F28F 17/00	(11) 2 803 602	(51) B65F 3/00
(11) 2 714 917 (87) WO 2012/164211	(51) C12P 5/02	(11) 2 766 540 (87) WO 2013/054143	(51) E04G 5/16	(11) 2 805 615 (87) WO 2013/084983	(51) A01M 1/02
(11) 2 716 872	(51) F01D 5/28	(11) 2 771 904 (87) WO 2013/063603	(51) H01L 21/02	(11) 2 807 313 (87) WO 2013/107449	(51) E03F 5/042
(11) 2 720 484 (87) WO 2012/167649	(51) H04W 24/08	(11) 2 772 811	(51) G05B 15/02	(11) 2 807 510 (87) WO 2014/091065	(51) G02B 6/14
(11) 2 721 101 (87) WO 2012/174424	(51) C08G 18/58	(11) 2 772 940	(51) H01L 29/778	(11) 2 808 909	(51) H01L 33/20
(11) 2 722 122 (87) WO 2012/173255	(51) B23C 5/20	(11) 2 773 779 (87) WO 2013/067451	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 810 546	(51) A01C 7/04
(11) 2 725 601	(51) H01H 89/08	(11) 2 774 162 (87) WO 2013/064630	(51) H01H 71/12	(11) 2 810 665 (87) WO 2013/114947	(51) A61L 27/32
(11) 2 726 493 (87) WO 2013/006472	(51) C12N 15/82	(11) 2 778 325	(51) E05B 65/46	(11) 2 811 064	(51) D06F 58/20
(11) 2 728 205	(51) F15B 21/04	(11) 2 778 895	(51) G06F 3/12	(11) 2 811 316	(51) G01S 7/529
(11) 2 728 212 (87) WO 2013/002142	(51) F16C 17/18	(11) 2 779 127	(51) G08B 17/04	(11) 2 811 835 (87) WO 2013/116884	(51) A21B 3/13
(11) 2 729 533 (87) WO 2013/004925	(51) C08L 83/06	(11) 2 780 091 (87) WO 2013/071408	(51) A63B 69/00	(11) 2 812 432 (87) WO 2013/119903	(51) C12N 15/09
(11) 2 729 711 (87) WO 2013/004682	(51) F16B 25/00	(11) 2 782 123 (87) WO 2013/073440	(51) H01L 21/60	(11) 2 812 576 (87) WO 2013/119854	(51) F04B 43/04
(11) 2 731 659 (87) WO 2013/009740	(51) A61M 25/10	(11) 2 782 313	(51) H04L 29/06	(11) 2 812 815 (87) WO 2013/119603	(51) G06F 16/951
(11) 2 732 708	(51) A23G 9/12	(11) 2 782 741 (87) WO 2013/076415	(51) B29C 49/64	(11) 2 814 860 (87) WO 2013/122812	(51) C08G 18/48
(11) 2 733 795	(51) H01R 39/26	(11) 2 783 896 (87) WO 2013/077408	(51) B60L 50/51	(11) 2 815 099 (87) WO 2013/122908	(51) F01D 5/18
(11) 2 736 152 (87) WO 2013/011939	(51) H02K 9/19	(11) 2 784 968	(51) H04L 1/16	(11) 2 815 230 (87) WO 2013/120679	(51) G01N 21/95
(11) 2 736 347 (87) WO 2013/013340	(51) A23L 2/395	(11) 2 786 729	(51) A61F 13/00	(11) 2 817 113 (87) WO 2013/071082	(51) B22C 9/02
(11) 2 738 883	(51) H01R 9/26	(11) 2 789 951 (87) WO 2013/084647	(51) F25D 23/06	(11) 2 819 797 (87) WO 2013/127655	(51) B22F 3/105
(11) 2 740 996	(51) F21V 8/00	(11) 2 790 069	(51) G04B 19/22	(11) 2 821 540 (87) WO 2013/127655	(51) D06F 39/00
(11) 2 741 032	(51) F25D 21/00	(11) 2 790 423	(51) H04W 4/70	(11) 2 821 837 (87) WO 2013/132166	(51) G02B 21/24
(11) 2 741 654 (87) WO 2013/020809	(51) A47L 15/50	(11) 2 790 773 (87) WO 2013/112920	(51) A61N 1/02	(11) 2 822 449 (87) WO 2013/132166	(51) A61B 3/11
(11) 2 741 947 (87) WO 2013/025401	(51) B60W 40/112	(11) 2 790 814 (87) WO 2013/088152	(51) B01D 53/94	(11) 2 823 149 (87) WO 2013/134181	(51) F01D 5/00
(11) 2 743 221	(51) B65H 31/30	(11) 2 790 900 (87) WO 2013/087855	(51) B29D 11/00	(11) 2 823 433 (87) WO 2013/134438	(51) G06F 21/81
(11) 2 745 810	(51) A61F 2/95	(11) 2 792 348 (87) WO 2013/089394	(51) A61K 9/08	(11) 2 827 218 (87) WO 2013/140298	(51) G05G 5/03
(11) 2 747 272 (87) WO 2013/024828	(51) H02P 21/00	(11) 2 794 058 (87) WO 2013/096074	(51) B01D 39/14	(11) 2 828 846 (87) WO 2013/140298	(51) G10K 11/00
(11) 2 748 738 (87) WO 2013/028427	(51) G06F 3/048	(11) 2 798 016 (87) WO 2013/097729	(51) C09D 11/00	(11) 2 831 418 (87) WO 2013/147761	(51) F04B 9/06
(11) 2 749 984	(51) G05D 1/10	(11) 2 798 421 (87) WO 2013/100941	(51) A01B 69/00	(11) 2 831 873 (87) WO 2013/144417	(51) G01S 3/808
(11) 2 755 403	(51) H04R 25/00	(11) 2 798 488 (87) WO 2013/101947	(51) G06F 9/50	(11) 2 832 542 (87) WO 2013/146403	(51) B32B 27/32
(11) 2 755 786 (87) WO 2013/037458	(51) B23B 31/00	(11) 2 799 761	(51) F21S 41/147		

(11) 2 832 551 (87) WO 2013/146235	(51) B41M 1/40	(11) 2 856 986 (87) WO 2013/183942	(51) A61F 7/00	(11) 2 880 836 (87) WO 2014/022234	(51) H04L 29/06
(11) 2 833 165 (87) WO 2013/146304	(51) G01T 1/20	(11) 2 857 425 (87) WO 2013/183942	(51) C08F 259/00	(11) 2 881 480 (87) WO 2014/022234	(51) C22C 32/00
(11) 2 833 552 (87) WO 2013/150537	(51) H03L 7/00	(11) 2 857 442 (87) WO 2013/188431	(51) C08J 5/22	(11) 2 882 199 (87) WO 2014/022234	(51) H04N 21/4402
(11) 2 833 933 (87) WO 2013/150537	(51) A61L 27/50	(11) 2 858 946 (87) WO 2013/156228	(51) C01B 33/24	(11) 2 884 689 (87) WO 2014/028699	(51) H04L 9/08
(11) 2 834 413 (87) WO 2013/150482	(51) E01B 1/00	(11) 2 859 069 (87) WO 2013/184123	(51) C10G 75/04	(11) 2 884 934 (87) WO 2014/027197	(51) A61B 34/30
(11) 2 834 850 (87) WO 2013/152176	(51) H01L 21/8238	(11) 2 859 179 (87) WO 2013/185798	(51) E21B 43/08	(11) 2 885 066 (87) WO 2014/027200	(51) B01D 67/00
(11) 2 836 054 (87) WO 2013/153503	(51) H05B 33/08	(11) 2 859 744 (87) WO 2014/033038	(51) H04W 4/90	(11) 2 885 610 (87) WO 2014/033038	(51) G01D 3/08
(11) 2 836 105 (87) WO 2013/154877	(51) A47L 13/44	(11) 2 860 338 (87) WO 2014/033038	(51) E05F 15/611	(11) 2 888 064 (87) WO 2014/033038	(51) B21J 1/06
(11) 2 836 362 (87) WO 2013/154877	(51) B32B 7/12	(11) 2 860 960 (87) WO 2014/033038	(51) G06K 9/00	(11) 2 888 869 (87) WO 2014/033038	(51) H04W 12/08
(11) 2 836 869 (87) WO 2013/155403	(51) G02B 7/00	(11) 2 862 362 (87) WO 2013/188154	(51) H04N 21/431	(11) 2 889 351 (87) WO 2014/204253	(51) C09J 7/38
(11) 2 837 225 (87) WO 2013/152787	(51) H04L 12/24	(11) 2 863 894 (87) WO 2014/003810	(51) A61K 9/50	(11) 2 890 278 (87) WO 2014/028844	(51) A47J 31/52
(11) 2 838 930 (87) WO 2013/156129	(51) H01L 51/50	(11) 2 864 202 (87) WO 2014/028091	(51) G01S 7/00	(11) 2 890 287 (87) WO 2014/033543	(51) A61B 3/10
(11) 2 839 899 (87) WO 2013/157615	(51) B21K 1/40	(11) 2 865 377 (87) WO 2013/191158	(51) A61K 31/196	(11) 2 891 631 (87) WO 2014/033543	(51) C02F 1/04
(11) 2 839 910 (87) WO 2013/157615	(51) B23B 31/26	(11) 2 866 939 (87) WO 2014/001606	(51) B02C 13/09	(11) 2 892 576 (87) WO 2014/037713	(51) A61L 27/36
(11) 2 843 912 (87) WO 2013/157615	(51) H04M 1/02	(11) 2 868 290 (87) WO 2014/001606	(51) A61C 7/08	(11) 2 893 237 (87) WO 2014/032674	(51) F16L 11/08
(11) 2 843 928 (87) WO 2013/159777	(51) H04N 1/00	(11) 2 868 877 (87) WO 2014/006410	(51) F01M 11/00	(11) 2 898 176 (87) WO 2014/044774	(51) E21B 19/18
(11) 2 844 479 (87) WO 2013/159777	(51) B41F 31/00	(11) 2 870 827 (87) WO 2014/006410	(51) H05B 3/08	(11) 2 898 781 (87) WO 2014/045652	(51) A23L 5/10
(11) 2 845 121 (87) WO 2013/165744	(51) H04L 12/18	(11) 2 871 875 (87) WO 2014/009566	(51) H04L 29/06	(11) 2 898 781 (87) WO 2014/045652	(51) A23L 5/10
(11) 2 846 809 (87) WO 2013/169355	(51) A61K 31/727	(11) 2 872 647 (87) WO 2014/011803	(51) C12Q 1/6888	(11) 2 899 607 (87) WO 2014/181983	(51) G06F 1/16
(11) 2 847 127 (87) WO 2013/169806	(51) B01J 20/20	(11) 2 872 663 (87) WO 2014/011803	(51) A61L 31/02	(11) 2 899 797 (87) WO 2014/181983	(51) H01M 10/615
(11) 2 847 966 (87) WO 2013/167562	(51) H04L 12/925	(11) 2 873 137 (87) WO 2014/032868	(51) H02K 1/32	(11) 2 902 085 (87) WO 2014/060770	(51) B01D 35/30
(11) 2 848 840 (87) WO 2013/168433	(51) F16H 19/04	(11) 2 873 368 (87) WO 2014/032868	(51) A61B 5/11	(11) 2 909 198 (87) WO 2014/060770	(51) C07D 403/14
(11) 2 850 027 (87) WO 2013/172824	(51) B05D 5/08	(11) 2 873 411 (87) WO 2014/060435	(51) A61K 8/24	(11) 2 909 485 (87) WO 2014/060435	(51) F15B 15/06
(11) 2 851 148 (87) WO 2013/172095	(51) B23B 27/14	(11) 2 874 674 (87) WO 2014/013241	(51) A61L 27/36	(11) 2 909 936 (87) WO 2014/062781	(51) H03K 17/0412
(11) 2 851 543 (87) WO 2013/172643	(51) F02M 21/06	(11) 2 875 628 (87) WO 2014/198272	(51) H04M 3/42	(11) 2 911 566 (87) WO 2014/062781	(51) A47K 10/36
(11) 2 852 487 (87) WO 2013/173977	(51) C09J 4/06	(11) 2 876 175 (87) WO 2014/013775	(51) C22B 1/20	(11) 2 912 903 (87) WO 2014/064656	(51) H04W 64/00
(11) 2 852 569 (87) WO 2013/175359	(51) C07C 69/60	(11) 2 877 277 (87) WO 2014/016489	(51) B01J 13/00	(11) 2 914 340 (87) WO 2014/068398	(51) A61N 5/10
(11) 2 853 079 (87) WO 2013/176951	(51) H04L 29/10	(11) 2 877 736 (87) WO 2014/017914	(51) F03B 13/26	(11) 2 914 575 (87) WO 2014/070983	(51) C07C 233/08
(11) 2 856 525 (87) WO 2013/181537	(51) H01L 33/62	(11) 2 879 632 (87) WO 2015/062626	(51) A61F 9/008	(11) 2 914 676 (87) WO 2014/071334	(51) C09J 5/06
		(11) 2 880 742 (87) WO 2014/020273	(51) H02K 1/14	(11) 2 915 405 (87) WO 2014/071213	(51) H04W 60/00

(11) 2 915 909 (87) WO 2014/069589	(51) D01F 9/08	(11) 2 938 831 (87) WO 2014/137443	(51) F01D 5/18	(11) 2 962 059 (87) WO 2014/186009	(51) F41H 3/00
(11) 2 916 127	(51) C04B 37/00	(11) 2 938 855 (87) WO 2014/106265	(51) F02C 3/34	(11) 2 963 260 (87) WO 2014/115619	(51) F01N 3/18
(11) 2 916 410	(51) H02G 5/00	(11) 2 939 138 (87) WO 2014/105906	(51) H04L 29/06	(11) 2 963 401 (87) WO 2014/137424	(51) G01J 5/04
(11) 2 918 080 (87) WO 2014/073935	(51) H04N 21/4402	(11) 2 939 157 (87) WO 2014/105516	(51) G16H 20/40	(11) 2 964 904 (87) WO 2014/137424	(51) F01D 15/10
(11) 2 918 875	(51) F16H 61/12	(11) 2 939 285 (87) WO 2014/104766	(51) H01L 51/52	(11) 2 965 836 (87) WO 2014/136670	(51) B21J 15/02
(11) 2 919 966 (87) WO 2014/075761	(51) B29C 59/02	(11) 2 939 932 (87) WO 2014/173547	(51) H01L 51/52	(11) 2 966 673 (87) WO 2014/142040	(51) H01L 21/30A
(11) 2 920 243 (87) WO 2014/076396	(51) C08L 63/00	(11) 2 941 663 (87) WO 2014/173547	(51) B64F 5/60	(11) 2 966 684 (87) WO 2014/142040	(51) H01L 27/10
(11) 2 920 881 (87) WO 2014/078625	(51) H03K 4/502	(11) 2 942 192 (87) WO 2014/109218	(51) G02B 21/36	(11) 2 967 492 (87) WO 2014/152260	(51) H01L 27/10
(11) 2 921 893	(51) G02B 7/16	(11) 2 942 313 (87) WO 2014/109218	(51) B32B 17/10	(11) 2 967 492 (87) WO 2014/152260	(51) A61B 8/06
(11) 2 922 466 (87) WO 2014/081620	(51) A61B 5/0476	(11) 2 944 983 (87) WO 2014/109218	(51) B65G 1/06	(11) 2 967 643 (87) WO 2014/143543	(51) A61B 17/34
(11) 2 923 289 (87) WO 2014/079843	(51) G16H 40/40	(11) 2 945 266 (87) WO 2014/109218	(51) G01V 5/00	(11) 2 967 944 (87) WO 2014/143767	(51) A61F 2/962
(11) 2 923 944 (87) WO 2014/129503	(51) A63H 27/00	(11) 2 945 951 (87) WO 2014/113550	(51) H02K 16/04	(11) 2 967 944 (87) WO 2014/143767	(51) A61F 2/962
(11) 2 925 010	(51) H04N 21/482	(11) 2 946 697 (87) WO 2014/113550	(51) C07D 493/04	(11) 2 968 049 (87) WO 2014/144158	(51) A61H 1/02
(11) 2 927 127	(51) B64D 11/06	(11) 2 948 206 (87) WO 2014/116274	(51) A47C 27/12	(11) 2 968 173 (87) WO 2014/152236	(51) A61K 9/20
(11) 2 928 471 (87) WO 2014/089364	(51) A61K 31/44	(11) 2 948 802 (87) WO 2014/115138	(51) A61M 5/158	(11) 2 968 480 (87) WO 2014/151962	(51) A61K 38/46
(11) 2 929 893 (87) WO 2014/087849	(51) A61K 39/39	(11) 2 948 802 (87) WO 2014/115138	(51) G02B 1/00	(11) 2 969 027 (87) WO 2014/139758	(51) A61Q 19/02
(11) 2 930 801 (87) WO 2014/163269	(51) A61K 39/39	(11) 2 950 538 (87) WO 2014/115138	(51) H04N 19/51	(11) 2 969 027 (87) WO 2014/139758	(51) A61Q 19/02
(11) 2 930 801 (87) WO 2014/163269	(51) H01S 5/02	(11) 2 950 955 (87) WO 2014/118264	(51) H04N 19/51	(11) 2 970 836 (87) WO 2014/144091	(51) C11D 3/44
(11) 2 931 414 (87) WO 2014/093082	(51) H01S 5/02	(11) 2 952 858 (87) WO 2014/118264	(51) B23B 31/11	(11) 2 970 836 (87) WO 2014/144091	(51) C11D 3/44
(11) 2 931 571 (87) WO 2014/091224	(51) C08F 10/02	(11) 2 952 858 (87) WO 2014/118264	(51) B23B 31/11	(11) 2 970 973 (87) WO 2014/151255	(51) C12N 15/113
(11) 2 931 571 (87) WO 2014/091224	(51) C08F 10/02	(11) 2 955 462 (87) WO 2014/203364	(51) G01D 5/245	(11) 2 971 267 (87) WO 2014/150482	(51) C25F 3/14
(11) 2 932 090 (87) WO 2014/092625	(51) B60T 8/18	(11) 2 955 462 (87) WO 2014/203364	(51) F25B 13/00	(11) 2 971 267 (87) WO 2014/150482	(51) C25F 3/14
(11) 2 932 290 (87) WO 2014/091433	(51) F03B 17/06	(11) 2 956 263 (87) WO 2014/125475	(51) B23B 27/14	(11) 2 971 614 (87) WO 2014/158283	(51) F01D 25/28
(11) 2 932 390 (87) WO 2014/093944	(51) F03B 17/06	(11) 2 956 263 (87) WO 2014/125475	(51) B23B 27/14	(11) 2 971 614 (87) WO 2014/158283	(51) F01D 25/28
(11) 2 932 390 (87) WO 2014/093944	(51) G01R 33/56	(11) 2 958 016 (87) WO 2014/125475	(51) G06F 8/10	(11) 2 972 278 (87) WO 2014/139691	(51) G01N 27/407
(11) 2 932 693 (87) WO 2014/099906	(51) G01R 33/56	(11) 2 958 357 (87) WO 2014/125475	(51) H04W 64/00	(11) 2 972 278 (87) WO 2014/139691	(51) G01N 27/407
(11) 2 932 693 (87) WO 2014/099906	(51) G06F 9/54	(11) 2 959 052 (87) WO 2014/127842	(51) H04W 64/00	(11) 2 973 664 (87) WO 2014/151264	(51) H01L 33/00
(11) 2 932 693 (87) WO 2014/099906	(51) H04L 29/08	(11) 2 959 229 (87) WO 2014/128146	(51) F25B 49/00	(11) 2 973 664 (87) WO 2014/151264	(51) H01L 33/00
(11) 2 933 836	(51) H04L 29/08	(11) 2 959 229 (87) WO 2014/128146	(51) F23R 3/34	(11) 2 974 208 (87) WO 2014/143640	(51) H04L 29/06
(11) 2 934 866 (87) WO 2014/096403	(51) H01L 25/07	(11) 2 959 469 (87) WO 2014/129610	(51) G09C 1/00	(11) 2 974 811 (87) WO 2014/142059	(51) B22D 41/16
(11) 2 934 866 (87) WO 2014/096403	(51) H01L 25/07	(11) 2 960 420 (87) WO 2014/129610	(51) G09C 1/00	(11) 2 974 811 (87) WO 2014/142059	(51) B22D 41/16
(11) 2 934 946 (87) WO 2014/102171	(51) B29C 70/56	(11) 2 961 538 (87) WO 2014/134045	(51) E05F 15/681	(11) 2 974 859 (87) WO 2014/142310	(51) H01L 23/36
(11) 2 935 349 (87) WO 2014/096716	(51) B29C 70/56	(11) 2 961 538 (87) WO 2014/134045	(51) B05D 7/00	(11) 2 975 105 (87) WO 2014/142198	(51) H01L 23/36
(11) 2 935 349 (87) WO 2014/096716	(51) G01R 31/00	(11) 2 961 576 (87) WO 2014/131810	(51) B05D 7/00	(11) 2 976 086 (87) WO 2014/153509	(51) C10M 169/02
(11) 2 935 737 (87) WO 2014/094714	(51) G01R 31/00	(11) 2 961 576 (87) WO 2014/131810	(51) B25J 9/00	(11) 2 976 086 (87) WO 2014/153509	(51) A61K 31/519
(11) 2 936 743 (87) WO 2014/098921	(51) E05B 77/06	(11) 2 961 613 (87) WO 2014/133578	(51) B41J 2/155	(11) 2 976 373 (87) WO 2014/147231	(51) C08G 18/78
(11) 2 937 860	(51) E05B 77/06	(11) 2 961 613 (87) WO 2014/133578	(51) B41J 2/155	(11) 2 976 373 (87) WO 2014/147231	(51) C08G 18/78
(11) 2 937 860	(51) H04B 17/318	(11) 2 961 794 (87) WO 2014/132183	(51) C08K 9/02	(11) 2 978 020 (87) WO 2014/148069	(51) H01L 23/498
(11) 2 937 860	(51) H04B 17/318	(11) 2 962 047 (87) WO 2014/131419	(51) C08K 9/02	(11) 2 978 251 (87) WO 2014/148069	(51) H01L 23/498
(11) 2 937 860	(51) G10L 15/04	(11) 2 962 047 (87) WO 2014/131419	(51) F24S 23/74	(11) 2 978 251 (87) WO 2014/148069	(51) H04W 16/14

(11) 2 978 666 (87) WO 2014/154758	(51) A47K 17/02	(11) 2 997 971 (87) WO 2014/180269	(51) A61K 35/28	(11) 3 018 607 (87) WO 2015/002271	(51) G06F 21/44
(11) 2 979 111 (87) WO 2014/154685	(51) G02B 7/00	(11) 2 998 045 (11) 2 998 451 (87) WO 2014/184397	(51) B21J 15/02 (51) E04B 1/24	(11) 3 019 111 (87) WO 2015/000823	(51) A61B 34/10
(11) 2 979 864 (87) WO 2014/157520	(51) B32B 27/20	(11) 2 998 646 (11) 2 999 849 (87) WO 2015/017021	(51) F21S 41/19 (51) E21B 29/00	(11) 3 020 775 (87) WO 2015/005040	(51) B32B 27/00
(11) 2 980 656 (11) 2 982 581 (87) WO 2015/115108	(51) G03G 21/16 (51) B62K 5/05	(11) 3 000 943 (11) 3 001 121 (87) WO 2014/188566	(51) E02D 17/20 (51) F25B 1/02	(11) 3 020 924 (11) 3 022 362 (87) WO 2015/007796	(51) F01D 5/18 (51) E02D 29/02
(11) 2 983 465 (87) WO 2014/166498	(51) A01K 5/02	(11) 3 001 138 (11) 3 001 889 (87) WO 2014/188673	(51) G01B 11/00 (51) H04W 36/00	(11) 3 022 494 (87) WO 2015/007269	(51) F24D 15/02
(11) 2 983 758 (87) WO 2014/166919	(51) A61M 5/20	(11) 3 002 599 (87) WO 2015/080526	(51) G01R 31/3835	(11) 3 023 620 (11) 3 023 813	(51) F02D 41/14 (51) G01V 1/00
(11) 2 984 467 (87) WO 2014/063125	(51) G01N 1/40	(11) 3 003 163 (87) WO 2014/193894	(51) A61B 10/02	(11) 3 024 297 (87) WO 2015/003381	(51) H01P 5/22
(11) 2 985 618 (11) 2 986 033 (11) 2 986 194 (87) WO 2014/170638	(51) G01R 31/367 (51) H04R 25/00 (51) A47L 9/12	(11) 3 005 326 (87) WO 2014/191860	(51) A47B 13/08	(11) 3 024 586 (87) WO 2015/011427	(51) B05B 11/00
(11) 2 986 606 (87) WO 2014/118307	(51) C07D 409/04	(11) 3 005 616 (87) WO 2014/197583	(51) H04L 12/16	(11) 3 024 621 (87) WO 2015/013232	(51) H01B 13/012
(11) 2 987 412 (87) WO 2014/142113	(51) A23K 10/40	(11) 3 006 241 (11) 3 006 259 (87) WO 2014/196406	(51) B60J 5/06 (51) B60L 15/20	(11) 3 025 484 (87) WO 2015/013194	(51) H04L 29/08
(11) 2 988 316 (87) WO 2014/171378	(51) H01J 49/04	(11) 3 007 243 (11) 3 007 791 (87) WO 2014/199035	(51) H01L 51/52 (51) B01D 3/00	(11) 3 026 697 (11) 3 026 798	(51) H01L 21/67 (51) H02K 11/215
(11) 2 989 034 (87) WO 2014/174151	(51) B65H 19/30	(11) 3 007 901 (87) WO 2014/201005	(51) B41M 1/40	(11) 3 027 731 (87) WO 2015/014949	(51) C12N 1/00
(11) 2 991 263 (87) WO 2014/173280	(51) H04L 9/32	(11) 3 008 891 (87) WO 2014/201362	(51) H04N 5/232	(11) 3 028 369 (87) WO 2015/015461	(51) H02K 3/34
(11) 2 991 490 (87) WO 2014/177352	(51) A01N 47/24	(11) 3 007 901 (87) WO 2014/201005	(51) B41M 1/40	(11) 3 028 398 (87) WO 2015/017373	(51) H04L 5/00
(11) 2 992 308 (87) WO 2014/176784	(51) G01K 1/14	(11) 3 010 564 (87) WO 2014/201575	(51) A61M 1/12	(11) 3 030 966 (87) WO 2015/020909	(51) G06F 9/455
(11) 2 992 359 (87) WO 2014/177614	(51) G01V 1/00	(11) 3 011 688 (87) WO 2014/204267	(51) H04B 7/06	(11) 3 033 903 (87) WO 2015/062557	(51) H04W 24/10
(11) 2 992 936 (87) WO 2014/178154	(51) A63B 69/38	(11) 3 013 855 (87) WO 2014/209942	(51) C07K 14/755	(11) 3 036 868 (87) WO 2015/026807	(51) H04L 12/28
(11) 2 992 992 (87) WO 2014/178315	(51) B23K 20/08	(11) 3 015 089 (11) 3 015 718 (87) WO 2014/208828	(51) A61F 2/00 (51) E02F 9/22	(11) 3 037 717 (11) 3 038 618 (87) WO 2015/031608	(51) F21S 41/148 (51) A61K 31/4045
(11) 2 993 035 (11) 2 993 182 (87) WO 2014/178195	(51) B32B 5/18 (51) C07K 16/00	(11) 3 015 834 (11) 3 016 365 (87) WO 2014/208587	(51) G01J 5/04 (51) H04N 1/00	(11) 3 038 633 (87) WO 2015/028558	(51) A61K 38/00
(11) 2 994 949 (87) WO 2014/180665	(51) H01M 2/34	(11) 3 017 371 (87) WO 2015/000957	(51) G06F 11/07	(11) 3 039 214 (87) WO 2015/027253	(51) E05D 15/40
(11) 2 995 726 (87) WO 2014/181708	(51) E02F 9/00	(11) 3 017 520 (87) WO 2015/001413	(51) H02J 3/38	(11) 3 040 970 (11) 3 041 634 (87) WO 2015/033360	(51) G09G 3/32 (51) B23K 9/013
(11) 2 995 850 (11) 2 996 325 (11) 2 996 539 (87) WO 2014/184795	(51) F21S 43/145 (51) H04N 5/232 (51) A61B 1/05	(11) 3 018 304 (11) 3 018 324 (11) 3 018 354 (87) WO 2015/001911	(51) F02C 7/14 (51) F02D 35/02 (51) F04D 19/04	(11) 3 042 673 (11) 3 042 687 (11) 3 044 064 (87) WO 2015/086667	(51) A61M 1/36 (51) A61M 25/10 (51) B61C 9/50
(11) 2 997 099 (87) WO 2014/194303	(51) C09D 175/04			(11) 3 045 303 (11) 3 045 680	(51) B30B 15/06 (51) F01D 25/12

(11) 3 045 824	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 074 704	(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 3 093 173	(51) <i>B60J 1/02</i>
(87) WO 2015/081057		(87) WO 2015/081057		(87) WO 2015/103867	
(11) 3 045 992	(51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) 3 075 564	(51) <i>B44C 1/24</i>	(11) 3 093 340	(51) <i>C12N 5/0735</i>
(87) WO 2015/045834		(87) WO 2015/078197		(87) WO 2015/105357	
(11) 3 046 070	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 076 055	(51) <i>F16K 11/065</i>	(11) 3 093 729	(51) <i>G05D 16/00</i>
(87) WO 2015/059492		(87) WO 2015/078197		(87) WO 2015/109011	
(11) 3 046 179	(51) <i>H01P 1/213</i>	(11) 3 077 803	(51) <i>G01N 27/04</i>	(11) 3 094 333	(51) <i>A61K 31/585</i>
(87) WO 2015/059492		(87) WO 2015/082192		(87) WO 2015/106960	
(11) 3 051 551	(51) <i>H01H 27/00</i>	(11) 3 078 055	(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 3 094 334	(51) <i>A61K 31/593</i>
(87) WO 2015/059492		(87) WO 2015/082582		(87) WO 2015/106960	
(11) 3 053 583	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 078 112	(51) <i>H02P 6/16</i>	(11) 3 095 291	(51) <i>H04W 76/11</i>
(87) WO 2015/059492		(87) WO 2016/001289		(87) WO 2015/105446	
(11) 3 054 710	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 078 503	(51) <i>B42D 25/29</i>	(11) 3 095 349	(51) <i>A46B 3/08</i>
(87) WO 2014/180277		(87) WO 2016/001289		(87) WO 2015/108374	
(11) 3 056 617	(51) <i>E03D 13/00</i>	(11) 3 078 584	(51) <i>B63H 23/10</i>	(11) 3 096 369	(51) <i>H01L 51/46</i>
(87) WO 2015/059492		(87) WO 2016/001289		(87) WO 2015/108374	
(11) 3 056 668	(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) 3 078 918	(51) <i>F24F 11/74</i>	(11) 3 096 500	(51) <i>H04L 27/00</i>
(87) WO 2015/045834		(87) WO 2015/089259		(87) WO 2015/107897	
(11) 3 056 854	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 079 654	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 3 097 219	(51) <i>C23C 14/06</i>
(87) WO 2015/045834		(87) WO 2015/089259		(87) WO 2015/108747	
(11) 3 056 982	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 080 401	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 099 800	(51) <i>C12N 15/64</i>
(87) WO 2015/055803		(87) WO 2015/069673		(87) WO 2015/117093	
(11) 3 058 125	(51) <i>D04B 1/24</i>	(11) 3 080 627	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) 3 100 557	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2015/055803		(87) WO 2015/100214		(87) WO 2015/115033	
(11) 3 058 472	(51) <i>G06Q 99/00</i>	(11) 3 083 170	(51) <i>B26F 3/00</i>	(11) 3 101 398	(51) <i>G01G 19/387</i>
(87) WO 2015/057256		(87) WO 2015/094973		(87) WO 2015/115475	
(11) 3 060 192	(51) <i>A61K 8/26</i>	(11) 3 083 208	(51) <i>B29C 70/08</i>	(11) 3 101 626	(51) <i>G06T 17/20</i>
(87) WO 2015/059492		(87) WO 2015/091674		(87) WO 2015/117737	
(11) 3 060 690	(51) <i>C22B 3/44</i>	(11) 3 084 367	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 3 102 308	(51) <i>B01D 53/00</i>
(87) WO 2015/058239		(87) WO 2015/090776		(87) WO 2015/117737	
(11) 3 062 266	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 085 469	(51) <i>B21D 22/28</i>	(11) 3 102 616	(51) <i>C08F 2/01</i>
(87) WO 2015/059915		(87) WO 2015/093145		(87) WO 2015/114611	
(11) 3 062 354	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 3 085 730	(51) <i>C08J 11/04</i>	(11) 3 104 659	(51) <i>H04W 76/14</i>
(87) WO 2015/059915		(87) WO 2015/093145		(87) WO 2015/115146	
(11) 3 062 401	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 3 086 410	(51) <i>H01Q 19/17</i>	(11) 3 104 721	(51) <i>A61M 15/06</i>
(87) WO 2015/063071		(87) WO 2015/093145		(87) WO 2015/117702	
(11) 3 062 708	(51) <i>A61B 10/06</i>	(11) 3 087 202	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 3 104 846	(51) <i>A61K 31/135</i>
(87) WO 2015/063071		(87) WO 2015/095929		(87) WO 2015/120206	
(11) 3 062 906	(51) <i>B01D 36/02</i>	(11) 3 087 368	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 104 942	(51) <i>A63B 21/00</i>
(87) WO 2015/063614		(87) WO 2015/097039		(87) WO 2015/120890	
(11) 3 063 911	(51) <i>H04L 27/02</i>	(11) 3 087 522	(51) <i>G06F 21/36</i>	(11) 3 105 147	(51) <i>B65D 83/44</i>
(87) WO 2015/064945		(87) WO 2015/099644		(87) WO 2015/123511	
(11) 3 066 466	(51) <i>G01N 33/493</i>	(11) 3 087 948	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 105 708	(51) <i>G06K 7/10</i>
(87) WO 2015/065206		(87) WO 2015/099644		(87) WO 2015/112794	
(11) 3 066 566	(51) <i>H04L 12/863</i>	(11) 3 089 255	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 110 442	(51) <i>A61K 39/095</i>
(87) WO 2015/069582		(87) WO 2015/115859		(87) WO 2015/128480	
(11) 3 066 694	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 3 089 888	(51) <i>B60L 58/16</i>	(11) 3 110 502	(51) <i>A61N 1/37</i>
(87) WO 2015/067843		(87) WO 2015/101570		(87) WO 2015/126493	
(11) 3 067 863	(51) <i>G06T 7/30</i>	(11) 3 090 272	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) 3 112 096	(51) <i>B25J 13/00</i>
(87) WO 2015/067843		(87) WO 2015/105830		(87) WO 2015/129473	
(11) 3 070 070	(51) <i>C04B 35/515</i>	(11) 3 090 273	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) 3 112 254	(51) <i>B64C 1/00</i>
(87) WO 2015/067843		(87) WO 2015/105830		(87) WO 2015/132041	
(11) 3 070 975	(51) <i>H04W 76/20</i>	(11) 3 090 273	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) 3 112 526	(51) <i>D06F 58/20</i>
(87) WO 2015/071393		(87) WO 2015/105834		(87) WO 2015/132041	
(11) 3 071 562	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 090 318	(51) <i>H02J 3/24</i>	(11) 3 113 749	(51) <i>A61K 8/25</i>
(87) WO 2015/071393		(87) WO 2015/102598		(87) WO 2015/132041	
(11) 3 072 049	(51) <i>G06F 11/32</i>	(11) 3 091 779	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 115 544	(51) <i>C08K 3/012</i>
(87) WO 2015/073042		(87) WO 2014/177113		(87) WO 2015/133545	
(11) 3 072 094	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) 3 091 911	(51) <i>A61B 17/15</i>		
(87) WO 2015/075664		(87) WO 2015/105880			
(11) 3 073 092	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 3 092 505	(51) <i>G01R 33/09</i>		
(87) WO 2015/072033		(87) WO 2015/105836			
(11) 3 073 958	(51) <i>A61D 1/02</i>				
(87) WO 2015/077437					

(11) 3 115 694 (87) WO 2015/136974	(51) <i>F23R 3/34</i>	(11) 3 131 593 (87) WO 2015/158825	(51) <i>A61L 27/54</i>	(11) 3 140 949 (87) WO 2015/170284	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 117 875	(51) <i>A62C 3/08</i>	(11) 3 132 143 (87) WO 2015/160458	(51) <i>F04D 17/12</i>	(11) 3 141 586 (87) WO 2016/126129	(51) <i>C09J 4/00</i>
(11) 3 118 177	(51) <i>C04B 35/573</i>	(11) 3 132 277 (87) WO 2015/158625	(51) <i>G01R 33/44</i>	(11) 3 143 213 (87) WO 2015/174838	(51) <i>E02F 9/06</i>
(11) 3 118 388	(51) <i>E04F 13/06</i>	(11) 3 132 380 (87) WO 2015/160997	(51) <i>G06T 7/90</i>	(11) 3 144 782 (87) WO 2015/174756	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 118 411	(51) <i>F01C 21/08</i>	(11) 3 132 747	(51) <i>A61B 6/10</i>	(11) 3 145 235 (87) WO 2015/174066	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 118 412	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 132 815 (87) WO 2015/159915	(51) <i>A61M 1/10</i>	(11) 3 145 456 (87) WO 2015/179869	(51) <i>A61F 5/56</i>
(11) 3 118 442 (87) WO 2015/136974	(51) <i>F02M 51/06</i>	(11) 3 133 196	(51) <i>A47G 9/08</i>	(11) 3 146 296 (87) WO 2015/177576	(51) <i>G01D 5/241</i>
(11) 3 118 719	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 133 398	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 146 438 (87) WO 2015/179830	(51) <i>G06F 13/36</i>
(11) 3 118 842	(51) <i>G09F 13/04</i>	(11) 3 134 733 (87) WO 2015/164605	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 148 758 (87) WO 2015/183163	(51) <i>B25F 1/02</i>
(11) 3 119 504 (87) WO 2015/142405	(51) <i>B01F 7/16</i>	(11) 3 135 346	(51) <i>A63B 37/00</i>	(11) 3 148 991 (87) WO 2015/183324	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 119 624 (87) WO 2015/143267	(51) <i>B60J 7/14</i>	(11) 3 135 748	(51) <i>C10G 11/18</i>	(11) 3 149 991 (87) WO 2015/183324	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 120 194 (87) WO 2015/141859	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 135 893	(51) <i>F02M 25/08</i>	(11) 3 150 578 (87) WO 2015/182723	(51) <i>C07D 207/16</i>
(11) 3 120 460 (87) WO 2015/143439	(51) <i>G06N 10/00</i>	(11) 3 136 586	(51) <i>H02P 21/24</i>	(11) 3 151 035 (87) WO 2015/182723	(51) <i>G01S 13/931</i>
(11) 3 120 525 (87) WO 2015/143235	(51) <i>G06F 21/77</i>	(11) 3 136 595	(51) <i>H02S 40/34</i>	(11) 3 151 101 (87) WO 2015/186939	(51) <i>G06F 3/044</i>
(11) 3 120 729	(51) <i>A46B 3/14</i>	(11) 3 136 962 (87) WO 2015/168341	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 151 204 (87) WO 2015/186566	(51) <i>G07D 7/12</i>
(11) 3 120 822	(51) <i>A61G 15/14</i>	(11) 3 137 115 (87) WO 2015/168514	(51) <i>C07H 15/04</i>	(11) 3 151 277 (87) WO 2015/187105	(51) <i>H01L 23/58</i>
(11) 3 121 381	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 3 137 307 (87) WO 2015/167374	(51) <i>B41J 29/38</i>	(11) 3 152 775 (87) WO 2015/187105	(51) <i>H01H 13/02</i>
(11) 3 122 028	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 137 351 (87) WO 2015/165452	(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 3 152 946 (87) WO 2015/187282	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 3 122 313 (87) WO 2015/143507	(51) <i>A61K 8/11</i>	(11) 3 137 683 (87) WO 2015/168070	(51) <i>E01C 19/40</i>	(11) 3 152 988 (87) WO 2015/191170	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 122 321 (87) WO 2015/145464	(51) <i>A61K 8/35</i>	(11) 3 137 713 (87) WO 2015/168575	(51) <i>E21B 10/32</i>	(11) 3 153 611 (87) WO 2015/191836	(51) <i>D01H 4/10</i>
(11) 3 123 192 (87) WO 2015/144569	(51) <i>G01R 33/561</i>	(11) 3 137 747 (87) WO 2015/168313	(51) <i>F01P 3/20</i>	(11) 3 154 442 (87) WO 2015/191836	(51) <i>A61B 17/02</i>
(11) 3 123 231 (87) WO 2015/148394	(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 3 137 768 (87) WO 2015/166298	(51) <i>F04B 23/04</i>	(11) 3 154 459 (87) WO 2015/191729	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) 3 123 512 (87) WO 2015/147802	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 3 137 908 (87) WO 2015/168615	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 154 606 (87) WO 2015/193237	(51) <i>A61M 1/34</i>
(11) 3 125 922 (87) WO 2015/150930	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 138 229 (87) WO 2015/166300	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 155 735 (87) WO 2015/188220	(51) <i>H04H 60/00</i>
(11) 3 127 170 (87) WO 2015/150379	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) 3 138 244 (87) WO 2015/165001	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 155 832 (87) WO 2015/191123	(51) <i>H04W 8/18</i>
(11) 3 127 273 (87) WO 2015/149836	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 138 416 (87) WO 2015/166116	(51) <i>A23N 5/00</i>	(11) 3 156 020 (87) WO 2015/190549	(51) <i>A61F 13/15</i>
(11) 3 127 483	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 139 082	(51) <i>F21S 41/16</i>	(11) 3 156 075 (87) WO 2015/196055	(51) <i>A61K 47/26</i>
(11) 3 127 882 (87) WO 2015/152274	(51) <i>C03C 27/12</i>	(11) 3 139 189	(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 3 157 479 (87) WO 2015/196055	(51) <i>A61F 9/00</i>
(11) 3 128 019 (87) WO 2015/152166	(51) <i>C22C 9/00</i>	(11) 3 139 835 (87) WO 2015/169288	(51) <i>A61B 5/107</i>	(11) 3 157 489 (87) WO 2015/195797	(51) <i>A61H 15/00</i>
(11) 3 130 940	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 140 106 (87) WO 2015/169257	(51) <i>B29C 71/02</i>	(11) 3 157 514 (87) WO 2015/193337	(51) <i>A61P 11/04</i>
(11) 3 131 034	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 140 427 (87) WO 2015/172085	(51) <i>C12Q 1/6886</i>		
(11) 3 131 386 (87) WO 2015/161193	(51) <i>A01J 7/04</i>				

(11) 3 158 717 (87) WO 2015/192803	(51) H04L 29/06	(11) 3 172 332 (87) WO 2016/014493	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 183 166 (87) WO 2016/026950	(51) B62K 7/04
(11) 3 158 789 (87) WO 2015/195235	(51) H04W 24/10	(11) 3 172 577 (87) WO 2016/012188	(51) G01P 3/80	(11) 3 183 894 (87) WO 2016/026746	(51) H04W 4/06
(11) 3 159 140 (11) 3 160 425 (87) WO 2016/001578	(51) B29C 65/06	(11) 3 173 460 (11) 3 173 647 (87) WO 2016/013341	(51) C10G 50/00	(11) 3 183 990 (87) WO 2016/027944	(51) A44B 13/00
(11) 3 161 004 (87) WO 2015/200119	(51) A61K 8/25	(11) 3 173 858 (11) 3 174 000 (87) WO 2016/013335	(51) F16D 3/84	(11) 3 184 054 (87) WO 2016/182043	(51) A61B 10/02
(11) 3 161 337 (87) WO 2015/197750	(51) C07K 16/28	(11) 3 174 164 (87) WO 2016/011807	(51) G02F 1/1334	(11) 3 184 283 (87) WO 2016/027776	(51) B29C 65/16
(11) 3 161 895 (87) WO 2016/025067	(51) F16C 37/00	(11) 3 175 120 (87) WO 2016/015106	(51) G01C 21/36	(11) 3 184 743 (11) 3 185 243 (87) WO 2016/027680	(51) F01D 5/18
(11) 3 163 129 (87) WO 2015/199183	(51) H01M 10/38	(11) 3 176 024 (11) 3 176 310 (11) 3 176 698 (87) WO 2016/016991	(51) F04D 29/42	(11) 3 185 609 (11) 3 185 840 (87) WO 2016/032413	(51) G10L 21/0208
(11) 3 163 741 (87) WO 2015/198569	(51) F16J 9/20	(11) 3 176 962 (87) WO 2016/018046	(51) B60L 53/12	(11) 3 186 053 (87) WO 2016/030894	(51) H04W 72/04
(11) 3 164 510 (87) WO 2016/003689	(51) H02P 6/06	(11) 3 177 128 (87) WO 2016/017029	(51) D06F 58/10	(11) 3 186 559 (87) WO 2016/032436	(51) A61H 1/02
(11) 3 165 676 (11) 3 166 738 (87) WO 2016/007557	(51) C12Q 1/6834	(11) 3 177 164 (87) WO 2016/022197	(51) G06F 11/00	(11) 3 186 760 (87) WO 2016/032803	(51) B29C 33/48
(11) 3 166 738 (87) WO 2016/007557	(51) E01C 23/088	(11) 3 177 441 (87) WO 2016/020009	(51) H04W 52/24	(11) 3 187 140 (11) 3 187 299 (87) WO 2016/031067	(51) F23R 3/28
(11) 3 167 258 (87) WO 2016/004976	(51) B21K 1/46	(11) 3 177 737 (87) WO 2015/191765	(51) H05K 13/04	(11) 3 187 302 (11) 3 187 385 (87) WO 2016/031261	(51) G06Q 10/10
(11) 3 167 330 (87) WO 2016/006006	(51) G01F 25/00	(11) 3 178 494 (11) 3 179 150 (87) WO 2016/020972	(51) A43B 7/20	(11) 3 188 635 (87) WO 2016/034841	(51) A61B 34/10
(11) 3 167 847 (11) 3 167 872 (11) 3 167 907 (87) WO 2016/005648	(51) G01N 21/47	(11) 3 179 616 (87) WO 2016/021686	(51) B26B 21/52	(11) 3 188 709 (87) WO 2016/034519	(51) B23K 35/26
(11) 3 168 294 (87) WO 2016/006844	(51) A61F 2/24	(11) 3 179 902 (87) WO 2016/025438	(51) C12Q 1/68	(11) 3 189 794 (11) 3 190 745 (87) WO 2016/034044	(51) B23Q 11/08
(11) 3 168 727 (11) 3 169 276 (87) WO 2016/008526	(51) A61K 9/00	(11) 3 179 912 (87) WO 2016/025021	(51) A61K 41/00	(11) 3 191 853 (87) WO 2016/038281	(51) B60T 8/17
(11) 3 169 743 (87) WO 2016/008130	(51) A61L 9/03	(11) 3 179 990 (87) WO 2016/025816	(51) F17C 1/06	(11) 3 192 390 (11) 3 192 659 (11) 3 193 289 (11) 3 193 632 (87) WO 2016/036249	(51) G01D 5/14
(11) 3 169 823 (87) WO 2016/008811	(51) C12N 5/02	(11) 3 180 185 (87) WO 2016/025058	(51) H02K 55/04	(11) 3 193 804 (87) WO 2016/042444	(51) A47L 9/16
(11) 3 169 947 (87) WO 2016/011072	(51) G06F 3/048	(11) 3 180 682 (87) WO 2016/025554	(51) A61B 8/39	(11) 3 194 220 (87) WO 2016/041732	(51) A61K 8/39
(11) 3 170 429 (11) 3 171 052 (87) WO 2016/010066	(51) A61F 2/24	(11) 3 181 489 (11) 3 181 764 (11) 3 181 982 (87) WO 2016/023192	(51) A61B 5/01	(11) 3 194 229 (87) WO 2016/041756	(51) A61B 17/115
(11) 3 171 500 (87) WO 2016/009613	(51) A61F 9/348	(11) 3 182 833 (87) WO 2016/027107	(51) A61B 5/117	(11) 3 195 813 (11) 3 195 972 (11) 3 195 813 (87) WO 2016/041756	(51) H04L 12/24
(11) 3 171 605 (87) WO 2016/009944	(51) C09J 133/08	(11) 3 182 948 (87) WO 2016/025993	(51) A61K 31/00	(11) 3 195 813 (87) WO 2016/041756	(51) G01R 19/00
(11) 3 172 031 (87) WO 2016/012705	(51) C23C 14/24	(11) 3 182 980 (87) WO 2016/028894	(51) B32B 3/12	(11) 3 195 972 (11) 3 195 972 (87) WO 2016/041756	(51) A45D 1/04
(11) 3 172 032 (87) WO 2016/012704	(51) B60N 3/10		(51) G06F 3/044		(51) B41J 3/407
	(51) A47D 5/00		(51) B65D 90/62		(51) G06Q 10/06
	(51) F16F 9/348		(51) E02F 7/00		(51) A23L 2/80
	(51) H02M 1/12		(51) G03B 17/56		(51) A61G 5/08
	(51) H04N 21/236		(51) A23D 9/007		(51) B60T 7/04
	(51) B29C 49/68		(51) A61G 5/00		(51) B60T 17/22
	(51) B29C 49/78		(51) A61K 31/7072		(51) A61B 17/072

(11) 3 197 218 (87) WO 2016/082201	(51) H04W 68/00	(11) 3 212 495 (87) WO 2016/069484	(51) B63B 22/00	(11) 3 222 750 (87) WO 2016/117595	(51) C23C 28/00
(11) 3 199 875 (87) WO 2016/047930	(51) F24D 17/00	(11) 3 212 668 (87) WO 2016/070089	(51) C07K 16/28	(11) 3 222 819 (11) 3 223 485 (87) WO 2016/085889	(51) F01D 9/02 (51) H04L 29/06
(11) 3 200 296 (11) 3 200 343	(51) H02B 1/52 (51) H03F 1/02	(11) 3 212 826 (87) WO 2016/065488	(51) A61N 5/06	(11) 3 223 605 (87) WO 2016/085889	(51) A01K 67/027
(11) 3 200 586 (87) WO 2016/041488	(51) A01N 25/28	(11) 3 212 868 (87) WO 2016/069720	(51) F16M 11/04	(11) 3 223 761 (87) WO 2016/086243	(51) A61F 13/15
(11) 3 200 771 (87) WO 2016/050768	(51) A61K 9/16	(11) 3 213 365 (87) WO 2016/066648	(51) C02F 3/00	(11) 3 223 960 (87) WO 2016/083559	(51) B05B 11/00
(11) 3 201 173 (87) WO 2016/051024	(51) C07C 233/27	(11) 3 213 548 (87) WO 2016/068960	(51) H04W 24/10	(11) 3 224 065 (87) WO 2016/082778	(51) B60D 1/60
(11) 3 201 269 (87) WO 2016/053467	(51) C08L 23/10	(11) 3 213 630 (11) 3 214 151 (87) WO 2016/068585	(51) A01K 29/00 (51) H01L 51/54	(11) 3 224 076 (87) WO 2016/085370	(51) B60K 15/04
(11) 3 207 400 (87) WO 2016/059189	(51) G01S 5/02	(11) 3 214 754 (87) WO 2016/067982	(51) H02P 27/06	(11) 3 224 482 (87) WO 2016/085604	(51) F04D 29/58
(11) 3 208 085 (11) 3 208 169	(51) B32B 17/10 (51) B61D 1/00	(11) 3 214 848 (11) 3 215 155 (87) WO 2016/071283	(51) H04R 1/02 (51) A61K 31/4725	(11) 3 224 524 (87) WO 2016/083057	(51) F16L 37/12
(11) 3 208 390 (11) 3 208 730	(51) E03C 1/084 (51) G06F 21/10	(11) 3 215 197 (87) WO 2016/073851	(51) A61L 31/02	(11) 3 224 680 (87) WO 2016/113033	(51) G05B 19/4093
(11) 3 208 947 (11) 3 209 771 (87) WO 2016/062695	(51) H04B 3/54 (51) C12N 9/16	(11) 3 216 205 (87) WO 2016/073980	(51) G01N 21/954	(11) 3 224 925 (87) WO 2016/082070	(51) H02J 3/38
(11) 3 210 066 (87) WO 2016/064769	(51) G02B 7/04	(11) 3 216 205 (87) WO 2016/073980	(51) G01N 21/954	(11) 3 225 185 (11) 3 225 489 (87) WO 2016/082713	(51) A61B 17/072 (51) B60W 30/18
(11) 3 210 066 (87) WO 2016/064769	(51) G02B 7/04	(11) 3 216 862 (87) WO 2017/119731	(51) C12N 9/02	(11) 3 225 619 (87) WO 2016/082713	(51) B60W 30/18 (51) C07D 239/48
(11) 3 210 090 (87) WO 2016/065055	(51) G05D 1/00	(11) 3 216 929 (11) 3 217 292	(51) E03D 11/08 (51) G06F 15/173	(11) 3 225 659 (87) WO 2016/084862	(51) C08L 27/12
(11) 3 210 293 (87) WO 2016/065070	(51) G05D 1/00	(11) 3 217 292 (11) 3 217 576	(51) E03D 11/08 (51) G06F 15/173	(11) 3 226 267 (87) WO 2016/082704	(51) C08L 27/12 (51) H01F 29/04
(11) 3 210 293 (87) WO 2016/065070	(51) H02M 3/335	(11) 3 217 576 (11) 3 217 781 (87) WO 2016/077588	(51) H04B 11/00 (51) A01F 12/46	(11) 3 226 330 (87) WO 2016/084931	(51) H01F 29/04 (51) H01M 4/525
(11) 3 210 360 (87) WO 2016/064802	(51) H02M 3/335	(11) 3 217 781 (87) WO 2016/077588	(51) A01F 12/46	(11) 3 226 365 (11) 3 226 556 (87) WO 2016/089693	(51) H01M 4/525 (51) H01T 2/02 (51) H04N 9/31
(11) 3 210 428 (87) WO 2016/065167	(51) H04L 29/06	(11) 3 217 980 (87) WO 2016/077346	(51) A61K 31/661	(11) 3 226 365 (11) 3 226 556 (87) WO 2016/087541	(51) H01T 2/02 (51) H04N 9/31
(11) 3 210 428 (87) WO 2016/065167	(51) H04W 76/28	(11) 3 218 105 (87) WO 2016/077672	(51) C07C 51/44	(11) 3 226 556 (11) 3 226 928 (87) WO 2016/089693	(51) H01T 2/02 (51) H04N 9/31 (51) A61M 1/10
(11) 3 210 538 (87) WO 2016/064257	(51) A61B 6/14	(11) 3 218 105 (87) WO 2016/077672	(51) C07C 51/44	(11) 3 226 928 (87) WO 2016/089693	(51) A61M 1/10
(11) 3 210 714 (11) 3 210 717	(51) B23K 26/03 (51) B23P 19/06	(11) 3 218 747 (87) WO 2016/122742	(51) G01D 5/353	(11) 3 227 445 (87) WO 2016/087842	(51) H05B 47/105
(11) 3 210 714 (11) 3 210 717	(51) B23K 26/03 (51) B23P 19/06	(11) 3 218 887 (87) WO 2016/077812	(51) G01D 5/353	(11) 3 227 445 (87) WO 2016/087842	(51) H05B 47/105
(11) 3 211 448 (11) 3 211 508 (87) WO 2016/063666	(51) G01S 7/52 (51) G06F 1/30	(11) 3 218 887 (87) WO 2016/077812	(51) H05B 47/105	(11) 3 227 722 (87) WO 2016/087848	(51) G01S 19/14
(11) 3 211 448 (11) 3 211 508 (87) WO 2016/063666	(51) G01S 7/52 (51) G06F 1/30	(11) 3 220 093 (87) WO 2016/076260	(51) F28F 9/02	(11) 3 227 722 (87) WO 2016/087848	(51) G01S 19/14
(11) 3 211 614 (11) 3 211 836	(51) G08B 13/19 (51) G08B 13/19	(11) 3 220 093 (87) WO 2016/076260	(51) F28F 9/02	(11) 3 227 815 (87) WO 2016/087541	(51) G06F 21/32
(11) 3 211 614 (11) 3 211 836	(51) G08B 13/19 (51) H04L 12/28	(11) 3 220 703 (87) WO 2016/074558	(51) H04W 24/02	(11) 3 227 815 (87) WO 2016/087541	(51) G06F 21/32
(11) 3 211 923 (87) WO 2016/082493	(51) H04W 4/021	(11) 3 220 757 (87) WO 2016/081920	(51) A24F 1/30	(11) 3 228 049 (87) WO 2016/089414	(51) H04L 12/24
(11) 3 211 923 (87) WO 2016/082493	(51) H04W 4/021	(11) 3 220 922 (87) WO 2016/080916	(51) A24F 1/30	(11) 3 228 049 (87) WO 2016/089414	(51) H04L 12/24
(11) 3 211 958 (87) WO 2016/037457	(51) H04B 7/26	(11) 3 220 922 (87) WO 2016/080916	(51) A61K 31/727	(11) 3 228 069 (87) WO 2016/090200	(51) H04L 29/08
(11) 3 211 958 (87) WO 2016/037457	(51) H04B 7/26	(11) 3 221 101 (87) WO 2016/078902	(51) B26D 7/08	(11) 3 228 147 (87) WO 2016/089801	(51) H04L 29/08 (51) H04L 5/00
(11) 3 212 267 (87) WO 2016/066595	(51) A61M 16/22	(11) 3 221 101 (87) WO 2016/078902	(51) B26D 7/08	(11) 3 228 147 (87) WO 2016/089801	(51) H04L 5/00
(11) 3 212 267 (87) WO 2016/066595	(51) A61M 16/22	(11) 3 222 117 (87) WO 2016/079647	(51) G08C 17/02	(11) 3 228 374 (11) 3 228 462 (87) WO 2016/089801	(51) B01D 27/08 (51) B41J 2/175
(11) 3 212 428 (87) WO 2016/069984	(51) B41M 5/24	(11) 3 222 457 (87) WO 2016/080274	(51) B60K 35/00	(11) 3 228 462 (11) 3 228 511	(51) B41J 2/175 (51) B60T 8/1755

(11) 3 229 446 (87) WO 2016/101281	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 239 544 (11) 3 239 718	(51) <i>F16C 17/24</i> (51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 3 251 206 (87) WO 2016/120335	(51) <i>H02M 7/49</i>
(11) 3 229 909 (87) WO 2016/092524	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 239 804	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 251 629 (87) WO 2016/119137	(51) <i>A61C 17/32</i>
(11) 3 229 945 (87) WO 2016/077867	(51) <i>B01D 71/02</i>	(11) 3 240 211	(51) <i>H04H 20/42</i>	(11) 3 251 820	(51) <i>B29D 30/24</i>
(11) 3 230 053 (87) WO 2016/144402	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 3 240 909 (87) WO 2016/061514	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 253 084	(51) <i>H04W 4/44</i>
(11) 3 230 750 (87) WO 2016/094616	(51) <i>G01R 22/06</i>	(11) 3 242 236 (87) WO 2016/107463	(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 3 253 926 (87) WO 2016/125127	(51) <i>E02B 3/12</i>
(11) 3 231 266 (87) WO 2016/093799	(51) <i>C22C 9/00</i>	(11) 3 242 878 (87) WO 2016/110821	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 254 943 (87) WO 2016/123870	(51) <i>B62M 3/08</i>
(11) 3 231 585	(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) 3 242 971 (87) WO 2016/109894	(51) <i>E01B 1/00</i>	(11) 3 255 271 (87) WO 2016/143827	(51) <i>F02K 9/64</i>
(11) 3 232 299	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 243 930	(51) <i>C23C 30/00</i>	(11) 3 255 461	(51) <i>G01T 1/17</i>
(11) 3 232 575	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 243 998	(51) <i>E06B 9/06</i>	(11) 3 255 628	(51) <i>G09G 3/32</i>
(11) 3 233 019 (87) WO 2016/100957	(51) <i>C12P 7/64</i>	(11) 3 243 999	(51) <i>E06B 9/06</i>	(11) 3 256 521 (87) WO 2016/130556	(51) <i>C08L 23/14</i>
(11) 3 233 103 (87) WO 2016/100914	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 244 459	(51) <i>H01L 33/60</i>	(11) 3 256 534 (87) WO 2016/128773	(51) <i>C09D 11/03</i>
(11) 3 233 158 (87) WO 2016/100970	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 245 041 (87) WO 2016/114772	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 256 598 (87) WO 2016/130523	(51) <i>C12P 21/02</i>
(11) 3 233 223 (87) WO 2016/097684	(51) <i>A63B 41/08</i>	(11) 3 245 486 (87) WO 2016/113349	(51) <i>G01F 1/56</i>	(11) 3 256 627 (87) WO 2016/130888	(51) <i>D03D 15/00</i>
(11) 3 233 817 (87) WO 2016/099274	(51) <i>C07C 51/31</i>	(11) 3 245 634 (87) WO 2017/166187	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 256 663 (87) WO 2016/128306	(51) <i>E04B 1/94</i>
(11) 3 233 911 (87) WO 2016/097243	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 245 681 (87) WO 2016/115016	(51) <i>H01M 4/24</i>	(11) 3 256 733 (87) WO 2016/128712	(51) <i>F04D 19/04</i>
(11) 3 234 122 (87) WO 2016/096711	(51) <i>C12N 9/54</i>	(11) 3 245 862	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 258 316	(51) <i>F24F 1/0007</i>
(11) 3 234 608 (87) WO 2016/097491	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(11) 3 245 939	(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 3 258 615 (87) WO 2016/127748	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 234 811 (87) WO 2016/097991	(51) <i>G06F 16/48</i>	(11) 3 245 995	(51) <i>A61G 5/10</i>	(11) 3 258 723 (87) WO 2016/145927	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 235 037 (87) WO 2016/097114	(51) <i>H01M 8/04492</i>	(11) 3 246 465	(51) <i>D21H 21/16</i>	(11) 3 258 770 (87) WO 2016/131799	(51) <i>A01D 34/416</i>
(11) 3 235 171 (87) WO 2016/099481	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 246 517	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 3 258 772 (87) WO 2016/133918	(51) <i>A01D 46/30</i>
(11) 3 235 266 (87) WO 2016/096011	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 246 534	(51) <i>F01D 25/14</i>	(11) 3 258 944 (87) WO 2017/085749	(51) <i>A61K 35/50</i>
(11) 3 235 404 (87) WO 2016/098550	(51) <i>A47C 27/14</i>	(11) 3 247 056	(51) <i>H04B 10/80</i>	(11) 3 259 100 (87) WO 2016/131483	(51) <i>B24C 1/04</i>
(11) 3 235 642	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 247 551 (87) WO 2016/116139	(51) <i>B29C 64/255</i>	(11) 3 259 798 (87) WO 2016/133691	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 3 236 726	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 248 061 (87) WO 2016/116254	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) 3 260 928	(51) <i>G03G 15/20</i>
(11) 3 236 802 (87) WO 2016/106042	(51) <i>A45D 40/04</i>	(11) 3 248 358 (87) WO 2016/118373	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 261 306 (87) WO 2016/150241	(51) <i>H04L 25/03</i>
(11) 3 237 282 (87) WO 2016/105561	(51) <i>G09F 19/02</i>	(11) 3 248 423 (87) WO 2016/118609	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 261 361	(51) <i>H04R 1/40</i>
(11) 3 238 036 (87) WO 2016/105820	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 249 021	(51) <i>C09D 11/102</i>	(11) 3 261 503 (87) WO 2016/137451	(51) <i>A47K 10/42</i>
(11) 3 238 183 (87) WO 2016/102079	(51) <i>A47G 29/14</i>	(11) 3 249 491	(51) <i>G05F 1/59</i>	(11) 3 261 910 (87) WO 2016/135759	(51) <i>B63B 3/68</i>
(11) 3 238 516	(51) <i>A01B 59/06</i>	(11) 3 249 748	(51) <i>H01Q 19/17</i>	(11) 3 261 969 (87) WO 2016/137960	(51) <i>B66B 5/00</i>
(11) 3 238 538	(51) <i>A01M 23/16</i>	(11) 3 249 764 (87) WO 2016/117425	(51) <i>H01S 3/07</i>	(11) 3 262 291 (87) WO 2016/137912	(51) <i>F02M 35/10</i>
		(11) 3 249 778 (87) WO 2017/133409	(51) <i>H02J 7/02</i>		
		(11) 3 250 116 (87) WO 2016/108071	(51) <i>A61B 5/01</i>		
		(11) 3 250 144 (87) WO 2016/123328	(51) <i>A61B 90/70</i>		

(11) 3 262 392 (87) WO 2016/135402	(51) G01M 11/08	(11) 3 270 994 (87) WO 2016/149743	(51) A61M 16/00	(11) 3 277 142 (87) WO 2016/161318	(51) A47K 5/12
(11) 3 262 467 (87) WO 2016/182547	(51) G03G 15/02	(11) 3 271 128 (87) WO 2016/149813	(51) B29C 45/27	(11) 3 277 554 (87) WO 2016/154642	(51) B61B 12/00
(11) 3 262 815 (87) WO 2016/138067	(51) H04L 29/06	(11) 3 271 247 (87) WO 2016/153900	(51) B64D 11/06	(11) 3 277 693 (87) WO 2016/160135	(51) C07D 493/04
(11) 3 263 187 (11) 3 263 222	(51) A62C 3/08 (51) B04B 7/06	(11) 3 271 366 (87) WO 2016/151192	(51) C07F 7/08	(11) 3 278 482 (87) WO 2017/221121	(51) H04L 27/26
(11) 3 263 477 (87) WO 2016/136981	(51) B65D 65/40	(11) 3 272 055 (87) WO 2016/149040	(51) H04L 5/00	(11) 3 278 694 (11) 3 278 715	(51) A47K 7/02 (51) A61B 1/008
(11) 3 263 530 (11) 3 263 551	(51) C02F 1/56 (51) C07C 213/06	(11) 3 272 108 (87) WO 2016/147593	(51) H04M 3/56	(11) 3 279 326 (11) 3 279 571	(51) C12N 15/53 (51) F24D 19/10
(11) 3 265 418 (87) WO 2016/138962	(51) B66B 11/02	(11) 3 272 164 (87) WO 2016/148816	(51) H04W 68/00	(11) 3 279 716 (87) WO 2016/158174	(51) G02B 27/01
(11) 3 265 819 (87) WO 2016/142679	(51) G01N 33/68	(11) 3 272 213 (11) 3 272 235	(51) A01K 27/00 (51) A24F 23/02	(11) 3 279 837 (11) 3 279 975	(51) G06K 19/073 (51) H01M 2/16
(11) 3 266 115 (87) WO 2016/138887	(51) H04B 5/00	(11) 3 272 913 (11) 3 273 064	(51) C25F 3/24 (51) F04D 29/047	(87) WO 2016/157899 (11) 3 280 424	(51) C12Q 1/6804
(11) 3 266 253 (87) WO 2016/144789	(51) H04W 4/70	(11) 3 273 181 (11) 3 273 326	(51) F25B 5/02 (51) G06F 1/32	(87) WO 2016/164419 (11) 3 280 577	(51) B28D 1/22
(11) 3 266 468 (87) WO 2016/140242	(51) A61K 9/08	(11) 3 273 539 (87) WO 2016/147934	(51) H01Q 7/00	(87) WO 2016/162428 (11) 3 280 854	(51) E05B 19/00
(11) 3 266 523 (87) WO 2016/139715	(51) B04B 5/08	(11) 3 273 665 (11) 3 274 073	(51) H04L 29/08 (51) B01D 53/047	(87) WO 2016/161530 (11) 3 280 993	(51) F16C 41/00
(11) 3 266 563 (87) WO 2016/138676	(51) B23P 23/04	(87) WO 2016/151253 (11) 3 274 074	(51) B01D 53/047	(87) WO 2016/164514 (11) 3 281 307	(51) H04W 52/50
(11) 3 266 954 (11) 3 266 989	(51) E04F 15/02 (51) F01D 21/00	(87) WO 2016/151264 (11) 3 274 455	(51) C12N 15/113	(87) WO 2016/164639 (11) 3 282 002	(51) C10M 171/02
(11) 3 267 770 (87) WO 2016/138799	(51) H05K 7/14	(87) WO 2016/150618 (11) 3 274 638	(51) F24S 10/20	(87) WO 2016/163424 (11) 3 282 098	(51) F01D 21/00
(11) 3 267 935 (87) WO 2016/142325	(51) A61C 5/77	(87) WO 2016/151341 (11) 3 274 781	(51) G05D 7/01	(11) 3 282 117 (11) 3 282 311	(51) F02K 3/062 (51) G02F 1/1337
(11) 3 268 126 (87) WO 2016/147204	(51) B01J 21/00	(87) WO 2016/154273 (11) 3 275 022	(51) H01L 33/64	(87) WO 2016/172903 (11) 3 283 108	(51) A61K 39/395
(11) 3 268 798 (87) WO 2016/148920	(51) G02B 26/02	(87) WO 2016/150913 (11) 3 275 296	(51) H05K 5/00	(87) WO 2016/155736 (11) 3 283 297	(51) B41J 2/005
(11) 3 268 902 (87) WO 2016/149122	(51) G06K 19/06	(11) 3 275 652 (11) 3 275 764	(51) B32B 27/32 (51) B61L 27/00	(87) WO 2016/166690 (11) 3 283 511	(51) C07K 14/78
(11) 3 269 404 (87) WO 2016/143997	(51) A61M 3/02	(11) 3 275 931 (87) WO 2016/152491	(51) C08L 1/04	(87) WO 2016/166524 (11) 3 283 770	(51) F04C 29/00
(11) 3 269 538 (11) 3 269 954	(51) B30B 9/30 (51) F01N 3/025	(87) WO 2016/152484 (11) 3 275 933	(51) C08L 27/06	(87) WO 2016/164989 (11) 3 284 149	(51) H02B 3/00
(87) WO 2016/143902 (11) 3 270 108	(51) G01C 21/34	(11) 3 276 378 (11) 3 276 394	(51) G01S 19/22 (51) G02B 27/01	(87) WO 2016/192946 (11) 3 284 868	(51) E02F 9/00
(11) 3 270 194 (11) 3 270 551	(51) G02B 5/02 (51) G06F 16/901	(87) WO 2016/152522 (11) 3 276 454	(51) G06F 3/044	(87) WO 2016/167045 (11) 3 284 924	(51) F01N 3/20
(87) WO 2016/143405 (11) 3 270 619	(51) H04W 12/08	(87) WO 2016/150039 (11) 3 277 022	(51) H04W 36/00	(87) WO 2016/167167 (11) 3 285 182	(51) G06F 16/41
(87) WO 2016/141667 (11) 3 270 658	(51) H04W 8/06	(87) WO 2016/153026 (11) 3 277 122	(51) A45D 34/04	(11) 3 285 272 (11) 3 285 446	(51) H01G 11/34 (51) H04L 25/02
(87) WO 2016/143322		(87) WO 2016/156742		(87) WO 2016/171795	(51) H04W 74/08

(11) 3 287 245 (87) WO 2016/171406	(51) B26D 3/22	(11) 3 297 288 (87) WO 2016/181584	(51) H04N 21/431	(11) 3 307 980 (87) WO 2016/200425	(51) E21B 23/00
(11) 3 287 446 (87) WO 2016/171406	(51) C09K 11/06	(11) 3 297 553 (87) WO 2016/191393	(51) A61B 17/68	(11) 3 308 456 (87) WO 2017/016601	(51) H02M 7/483
(11) 3 287 600	(51) F01D 5/28	(11) 3 297 816 (87) WO 2016/185043	(51) B29D 30/72	(11) 3 308 793 (87) WO 2016/199905	(51) A61K 8/27
(11) 3 287 724	(51) F25D 29/00	(11) 3 298 229 (87) WO 2016/188862	(51) E21B 17/042	(11) 3 309 253	(51) C12N 15/31
(11) 3 287 868	(51) G06F 3/01	(11) 3 298 499 (87) WO 2016/185654	(51) G06F 13/00	(11) 3 309 297 (87) WO 2016/197218	(51) E01C 19/10
(11) 3 287 926 (87) WO 2016/170709	(51) G06F 9/54	(11) 3 299 007 (87) WO 2016/188046	(51) A61H 39/02	(11) 3 309 461	(51) G02B 27/02
(11) 3 288 175	(51) H02P 6/18	(11) 3 299 132 (87) WO 2016/185593	(51) B25J 19/06	(11) 3 309 547 (87) WO 2016/199851	(51) G01N 33/49
(11) 3 288 250 (87) WO 2016/170911	(51) G03B 17/02	(11) 3 299 887	(51) G03B 21/20	(11) 3 309 643	(51) G05D 7/01
(11) 3 288 283	(51) H04R 1/28	(11) 3 301 545	(51) G06F 3/01	(11) 3 309 805	(51) H01H 9/18
(11) 3 288 909 (87) WO 2016/174190	(51) C04B 22/08	(11) 3 302 224 (87) WO 2016/196309	(51) A61B 1/06	(11) 3 310 331 (87) WO 2016/202788	(51) A61K 9/00
(11) 3 289 157 (87) WO 2016/174071	(51) E05F 1/12	(11) 3 302 716 (87) WO 2016/200905	(51) A61Q 17/04	(11) 3 310 663 (87) WO 2016/207817	(51) B64G 1/64
(11) 3 289 245 (87) WO 2016/173751	(51) F16H 57/12	(11) 3 303 004 (87) WO 2016/198177	(51) B60C 1/00	(11) 3 312 100	(51) B65B 19/22
(11) 3 289 525 (87) WO 2016/174097	(51) G06K 19/077	(11) 3 303 114 (87) WO 2016/193382	(51) B63B 7/08	(11) 3 312 248	(51) C09D 123/02
(11) 3 289 528 (87) WO 2016/175923	(51) G06N 3/08	(11) 3 303 149 (87) WO 2016/195578	(51) B65B 25/24	(11) 3 312 279 (87) WO 2016/204296	(51) C12N 15/09
(11) 3 289 869 (87) WO 2016/175285	(51) A01K 67/027	(11) 3 303 566 (87) WO 2016/193441	(51) C12N 5/071	(11) 3 313 276 (87) WO 2016/209491	(51) A61B 5/02
(11) 3 289 950	(51) A47L 15/44	(11) 3 303 959 (87) WO 2016/191861	(51) F27B 3/28	(11) 3 313 697 (87) WO 2017/003641	(51) B60R 21/38
(11) 3 290 087	(51) A61K 8/73	(11) 3 304 235 (87) WO 2016/193670	(51) G05D 7/06	(11) 3 313 717 (87) WO 2017/000068	(51) B62D 55/24
(11) 3 290 345 (87) WO 2016/174831	(51) B65D 1/02	(11) 3 304 244 (87) WO 2016/191469	(51) G06F 1/16	(11) 3 314 034 (87) WO 2017/001910	(51) C23C 14/24
(11) 3 290 458 (87) WO 2016/175296	(51) C08G 59/62	(11) 3 304 818 (87) WO 2016/196044	(51) H04L 12/24	(11) 3 314 042 (87) WO 2016/207330	(51) C25B 15/08
(11) 3 290 537	(51) C22C 19/03	(11) 3 304 852 (87) WO 2016/196892	(51) H04L 29/06	(11) 3 314 406 (87) WO 2016/210028	(51) G06F 9/38
(11) 3 290 586	(51) E01C 23/088	(11) 3 305 260 (87) WO 2016/199543	(51) A61F 13/15	(11) 3 314 627 (87) WO 2017/001518	(51) H01H 51/20
(11) 3 291 072	(51) G06F 3/044	(11) 3 305 264	(51) A61H 1/02	(11) 3 314 955 (87) WO 2016/207837	(51) H04W 52/02
(11) 3 291 575	(51) H04R 1/38	(11) 3 305 589	(51) B60P 1/44	(11) 3 315 060 (87) WO 2016/204432	(51) A61B 5/00
(11) 3 292 698 (87) WO 2016/200998	(51) H04N 21/845	(11) 3 305 747 (87) WO 2016/194983	(51) C07C 1/24	(11) 3 315 109	(51) A61H 3/02
(11) 3 293 012	(51) B41M 3/00	(11) 3 306 089 (87) WO 2016/194754	(51) F04B 41/06	(11) 3 315 283	(51) B29C 45/50
(11) 3 294 257 (87) WO 2016/180887	(51) A61J 9/06	(11) 3 306 222	(51) F24H 9/12	(11) 3 315 440 (87) WO 2016/208022	(51) B65H 23/032
(11) 3 295 297 (87) WO 2016/181062	(51) G06F 7/02	(11) 3 306 358 (87) WO 2016/194990	(51) G02B 5/02	(11) 3 315 570 (87) WO 2016/208344	(51) C09D 163/00
(11) 3 295 380 (87) WO 2016/180544	(51) G06K 19/077	(11) 3 307 091 (87) WO 2016/198285	(51) A23L 33/165	(11) 3 315 750 (87) WO 2016/208334	(51) F02D 41/34
(11) 3 295 385 (87) WO 2016/182671	(51) G06N 3/10	(11) 3 307 906 (87) WO 2016/201053	(51) C12Q 1/6809	(11) 3 316 178	(51) G06K 7/10
(11) 3 296 367	(51) C09D 11/00			(11) 3 317 024 (87) WO 2017/006091	(51) B05B 17/06
(11) 3 296 522	(51) F01D 13/00				
(11) 3 296 806	(51) G02F 1/125				
(11) 3 296 982 (87) WO 2016/179971	(51) H04N 13/305				

(11) 3 317 175 (87) WO 2017/002027	(51) B62K 23/06	(11) 3 327 689 (87) WO 2017/019328	(51) B01D 46/00	(11) 3 335 378 (87) WO 2017/029233	(51) H04L 12/24
(11) 3 317 447 (87) WO 2017/004117	(51) D04H 1/56	(11) 3 327 706 (87) WO 2017/019328	(51) G09F 3/02	(11) 3 335 411 (87) WO 2017/111312	(51) G06F 3/0482
(11) 3 317 588 (87) WO 2017/005701	(51) F24F 5/00	(11) 3 328 319 (87) WO 2017/021857	(51) A61F 2/32	(11) 3 335 497 (87) WO 2017/027128	(51) H04W 72/12
(11) 3 317 965 (87) WO 2017/001599	(51) H03F 3/193	(11) 3 328 401 (87) WO 2017/016991	(51) A61K 35/13	(11) 3 335 539 (87) WO 2017/033630	(51) A01D 34/81
(11) 3 317 989 (87) WO 2017/023630	(51) H04L 1/00	(11) 3 328 709 (87) WO 2017/015681	(51) B62D 1/16	(11) 3 335 732 (87) WO 2017/029542	(51) A61K 47/36
(11) 3 318 315 (87) WO 2017/002850	(51) B01D 53/18	(11) 3 328 759 (87) WO 2017/023604	(51) G06Q 50/28	(11) 3 336 032 (87) WO 2017/029542	(51) B66B 5/00
(11) 3 318 506 (87) WO 2017/002850	(51) B65D 83/08	(11) 3 329 193 (87) WO 2017/023460	(51) F25J 3/04	(11) 3 336 274 (87) WO 2017/029542	(51) E04C 2/52
(11) 3 318 757 (87) WO 2017/009539	(51) F04B 35/04	(11) 3 329 305 (87) WO 2017/021681	(51) G01V 3/32	(11) 3 337 176 (87) WO 2017/031432	(51) H04N 21/485
(11) 3 319 263 (87) WO 2017/005986	(51) H04L 5/00	(11) 3 329 363 (87) WO 2017/018133	(51) G06F 9/30	(11) 3 337 308 (87) WO 2017/029542	(51) A01F 12/10
(11) 3 319 870 (87) WO 2017/009539	(51) B62M 9/00	(11) 3 330 148 (87) WO 2017/018133	(51) B60W 40/08	(11) 3 337 346 (87) WO 2017/029542	(51) A41D 31/04
(11) 3 320 585 (87) WO 2017/123212	(51) H01R 13/703	(11) 3 330 178 (87) WO 2017/018061	(51) B64C 39/02	(11) 3 337 391 (87) WO 2017/029542	(51) A61B 5/00
(11) 3 320 597 (87) WO 2017/010415	(51) H02J 50/10	(11) 3 330 746 (87) WO 2017/018061	(51) G01W 1/00	(11) 3 337 619 (87) WO 2017/028831	(51) B05B 3/04
(11) 3 321 127 (87) WO 2017/010765	(51) B60N 2/90	(11) 3 331 107 (87) WO 2017/016351	(51) H01R 43/22	(11) 3 337 820 (87) WO 2017/029620	(51) C07K 16/06
(11) 3 321 309 (87) WO 2017/010036	(51) C08J 3/24	(11) 3 331 215 (87) WO 2017/023959	(51) H04L 29/06	(11) 3 337 856 (87) WO 2017/131758	(51) C08K 3/00
(11) 3 321 389 (87) WO 2017/010036	(51) C22C 38/00	(11) 3 331 305 (87) WO 2017/023959	(51) H04W 72/12	(11) 3 337 943 (87) WO 2017/028869	(51) E06B 3/66
(11) 3 322 145 (87) WO 2017/005055	(51) H04L 29/06	(11) 3 331 649 (87) WO 2017/021225	(51) B05B 11/02	(11) 3 337 968 (87) WO 2017/029186	(51) F02F 3/22
(11) 3 322 480 (87) WO 2017/009188	(51) A61K 35/747	(11) 3 331 692 (87) WO 2017/021139	(51) B31D 1/02	(11) 3 338 261 (87) WO 2017/029443	(51) G08B 21/06
(11) 3 323 174 (87) WO 2017/009286	(51) H01R 13/422	(11) 3 331 702 (87) WO 2017/021488	(51) B32B 27/32	(11) 3 338 693 (87) WO 2017/029443	(51) A61B 17/072
(11) 3 323 485 (87) WO 2017/008416	(51) B01D 7/02	(11) 3 331 720 (87) WO 2017/021139	(51) H02J 7/02	(11) 3 338 864 (87) WO 2017/029443	(51) A63B 23/035
(11) 3 325 161 (87) WO 2017/015640	(51) B01L 7/00	(11) 3 332 628 (87) WO 2017/021488	(51) A01D 84/02	(11) 3 339 058 (87) WO 2017/029443	(51) B60C 15/00
(11) 3 325 420 (87) WO 2017/014930	(51) C03C 17/34	(11) 3 332 972 (87) WO 2017/021488	(51) B41J 2/175	(11) 3 339 890 (87) WO 2017/029443	(51) G01S 11/02
(11) 3 325 535 (87) WO 2017/013368	(51) C08G 65/40	(11) 3 333 046 (87) WO 2017/021488	(51) B62D 3/08	(11) 3 339 997 (87) WO 2017/029443	(51) G05B 23/02
(11) 3 325 568 (87) WO 2017/012957	(51) C09J 7/21	(11) 3 333 148 (87) WO 2017/021488	(51) C07C 67/02	(11) 3 340 000 (87) WO 2017/029443	(51) G05D 1/00
(11) 3 326 294 (87) WO 2017/016854	(51) H04B 3/54	(11) 3 333 211 (87) WO 2017/021488	(51) C08G 59/42	(11) 3 340 633 (87) WO 2017/054552	(51) H04N 21/231
(11) 3 326 457 (87) WO 2017/014289	(51) A01D 87/00	(11) 3 334 212 (87) WO 2017/021488	(51) H04W 72/04	(11) 3 340 651 (87) WO 2017/054552	(51) H04R 9/02
(11) 3 326 554 (87) WO 2017/014289	(51) A61B 17/42	(11) 3 334 264 (87) WO 2017/022098	(51) H04W 72/04	(11) 3 340 684 (87) WO 2017/054552	(51) H04W 36/22
(11) 3 326 788 (87) WO 2017/014289	(51) B29C 65/16	(11) 3 334 424 (87) WO 2017/022098	(51) H05K 13/02	(11) 3 340 891 (87) WO 2017/040038	(51) A61B 17/02
(11) 3 327 103 (87) WO 2017/025082	(51) C09K 19/54	(11) 3 334 446 (87) WO 2017/027564	(51) A61K 31/40	(11) 3 340 958 (87) WO 2017/036567	(51) A61G 13/10
(11) 3 327 278 (87) WO 2017/025082	(51) F02M 55/00	(11) 3 334 846 (87) WO 2017/025547	(51) C22B 3/26	(11) 3 340 973 (87) WO 2017/035331	(51) A61K 31/155
(11) 3 327 552 (87) WO 2017/027846	(51) G06F 3/038	(11) 3 334 879 (87) WO 2017/025082	(51) E05B 81/14	(11) 3 341 193 (87) WO 2018/033558	(51) B32B 5/02
		(11) 3 334 965 (87) WO 2017/025094	(51) F16L 11/08	(11) 3 341 202 (87) WO 2017/131678	(51) B41J 2/175
		(11) 3 335 170 (87) WO 2017/027846	(51) H04L 29/06	(11) 3 341 273 (87) WO 2017/033054	(51) B62J 7/08

(11) 3 341 549 (87) WO 2017/035608	(51) E06B 3/968	(11) 3 351 906	(51) G01D 5/14	(11) 3 369 103 (87) WO 2017/072117	(51) H01H 33/662
(11) 3 341 560 (87) WO 2017/032971	(51) E21B 34/04	(11) 3 351 953	(51) G01R 31/3842	(11) 3 369 723	(51) C07C 205/56
(11) 3 341 611 (87) WO 2017/035289	(51) F04B 39/10	(11) 3 352 794 (87) WO 2017/050842	(51) A61K 45/06	(11) 3 370 055	(51) G01N 1/06
(11) 3 341 632 (87) WO 2017/034974	(51) F16H 51/00	(11) 3 354 837	(51) E06B 3/673	(11) 3 370 822 (87) WO 2017/078720	(51) A61N 1/375
(11) 3 342 189 (87) WO 2017/034886	(51) H04S 7/00	(11) 3 355 013	(51) F25D 25/02	(11) 3 371 017 (87) WO 2017/076893	(51) B60T 11/32
(11) 3 342 370 (87) WO 2017/034017	(51) A61C 13/01	(11) 3 355 513	(51) H04L 9/32	(11) 3 371 313 (87) WO 2017/078836	(51) C12N 15/82
(11) 3 342 428 (87) WO 2017/033912	(51) A61K 35/76	(11) 3 355 677 (87) WO 2017/054908	(51) A01D 41/14	(11) 3 371 593 (87) WO 2017/079729	(51) G01N 33/50
(11) 3 342 964	(51) E05C 9/18	(11) 3 357 083 (87) WO 2017/055496	(51) H01L 21/368	(11) 3 371 732 (87) WO 2017/100043	(51) G06F 21/31
(11) 3 342 991	(51) F01D 25/26	(11) 3 357 357	(51) A61M 15/06	(11) 3 371 887 (87) WO 2017/079850	(51) H03K 17/94
(11) 3 343 121	(51) F24F 13/06	(11) 3 357 497	(51) A61K 31/7088	(11) 3 372 431	(51) B60K 7/00
(11) 3 343 371	(51) G06F 9/50	(11) 3 357 638	(51) B23Q 3/155	(11) 3 372 640 (87) WO 2017/078089	(51) B32B 27/28
(11) 3 343 713	(51) H02G 3/08	(11) 3 357 656 (87) WO 2017/055650	(51) B28D 1/22	(11) 3 372 669 (87) WO 2017/078563	(51) C12M 3/06
(11) 3 344 547 (87) WO 2017/037246	(51) B64G 1/64	(11) 3 358 030 (87) WO 2017/056619	(51) C22C 38/00	(11) 3 372 849	(51) F16C 11/06
(11) 3 344 720 (87) WO 2017/040072	(51) C09J 133/14	(11) 3 360 762	(51) B62D 25/06	(11) 3 373 207	(51) G06K 19/067
(11) 3 344 948 (87) WO 2017/036685	(51) G01B 11/00	(11) 3 361 519	(51) H01L 33/48	(11) 3 373 334	(51) H01L 27/12
(11) 3 345 026 (87) WO 2017/040517	(51) G02B 6/255	(11) 3 361 654 (87) WO 2018/107927	(51) H04B 17/12	(11) 3 373 456	(51) H04B 3/32
(11) 3 345 114 (87) WO 2017/213688	(51) G06F 21/55	(11) 3 362 677 (87) WO 2017/064359	(51) F03B 13/18	(11) 3 373 620 (87) WO 2017/078485	(51) H04W 36/08
(11) 3 345 420 (87) WO 2017/037047	(51) H04W 16/14	(11) 3 363 728	(51) B63C 11/46	(11) 3 374 488 (87) WO 2017/083226	(51) C11D 3/00
(11) 3 345 559 (87) WO 2017/038557	(51) A61B 17/43	(11) 3 363 732	(51) B64C 9/38	(11) 3 374 591 (87) WO 2017/079801	(51) E21B 17/02
(11) 3 345 939 (87) WO 2017/038265	(51) C08F 20/18	(11) 3 364 057	(51) F16B 43/00	(11) 3 374 871 (87) WO 2017/083436	(51) G06F 11/00
(11) 3 345 975	(51) C09D 5/08	(11) 3 364 194 (87) WO 2017/061656	(51) G01R 1/067	(11) 3 375 804 (87) WO 2017/082356	(51) C08G 59/32
(11) 3 346 205	(51) G06Q 10/10	(11) 3 364 242	(51) G02F 1/155	(11) 3 376 085	(51) F16L 3/10
(11) 3 346 553 (87) WO 2017/126147	(51) H01Q 7/00	(11) 3 364 598	(51) H04L 9/08	(11) 3 376 350	(51) G06F 3/041
(11) 3 346 572 (87) WO 2017/038277	(51) B60L 53/00	(11) 3 364 635 (87) WO 2017/114468	(51) H04M 1/02	(11) 3 377 400 (87) WO 2017/085579	(51) B62M 6/45
(11) 3 348 205 (87) WO 2017/041554	(51) A61B 17/00	(11) 3 364 673	(51) H04W 4/02	(11) 3 377 964 (87) WO 2017/084472	(51) G06F 3/041
(11) 3 348 802	(51) F01D 25/16	(11) 3 365 461 (87) WO 2017/068120	(51) C12Q 1/68	(11) 3 377 979 (87) WO 2017/087953	(51) G06F 13/38
(11) 3 349 310	(51) H01R 13/60	(11) 3 365 759 (87) WO 2017/068372	(51) H03K 17/945	(11) 3 378 214 (87) WO 2017/105941	(51) H04L 29/06
(11) 3 349 940 (87) WO 2018/104041	(51) B23P 19/04	(11) 3 365 941 (87) WO 2017/142386	(51) H01Q 21/28	(11) 3 378 540	(51) A63C 17/04
(11) 3 350 501 (87) WO 2017/046463	(51) F17C 3/04	(11) 3 367 038	(51) F28F 7/02	(11) 3 379 331	(51) G03B 17/02
(11) 3 351 151	(51) A47J 41/00	(11) 3 367 122	(51) G01S 13/82	(11) 3 379 490	(51) G06T 7/00
(11) 3 351 867 (87) WO 2017/046429	(51) H02S 40/34	(11) 3 368 154 (87) WO 2017/074740	(51) A61N 5/067	(11) 3 379 564 (87) WO 2017/086360	(51) H01L 21/312
		(11) 3 368 381 (87) WO 2017/072465	(51) B60R 16/03		
		(11) 3 368 622 (87) WO 2017/070821	(51) C09D 183/05		

(11) 3 379 565 (87) WO 2017/086361	(51) H01L 21/312	(11) 3 386 341 (87) WO 2017/100229	(51) A45D 1/00	(11) 3 392 649 (87) WO 2017/130631	(51) G01N 21/892
(11) 3 379 589	(51) H01L 41/187	(11) 3 387 134 (87) WO 2017/100158	(51) C12N 15/63	(11) 3 392 962	(51) H01Q 1/24
(11) 3 380 759 (87) WO 2017/088856	(51) F16H 61/686	(11) 3 387 586 (87) WO 2017/097736	(51) G06K 19/02	(11) 3 393 688 (87) WO 2017/111685	(51) C01D 3/08
(11) 3 381 141 (87) WO 2017/130071	(51) H04L 1/24	(11) 3 387 892 (87) WO 2017/096445	(51) A01C 15/16	(11) 3 393 693 (87) WO 2017/108968	(51) B21D 28/32
(11) 3 381 404	(51) A61C 17/22	(11) 3 388 689	(51) F16B 5/06	(11) 3 394 058 (87) WO 2017/108736	(51) C07D 471/04
(11) 3 382 214	(51) F16B 13/08	(11) 3 388 957 (87) WO 2018/149085	(51) G06F 16/2453	(11) 3 394 366 (87) WO 2017/096194	(51) E04H 4/16
(11) 3 382 339 (87) WO 2017/219992	(51) G01C 21/20	(11) 3 389 025 (87) WO 2017/098866	(51) G08C 19/00	(11) 3 394 370 (87) WO 2017/108023	(51) E05B 77/08
(11) 3 382 350	(51) G01F 1/10	(11) 3 389 187	(51) H03K 19/003	(11) 3 394 486 (87) WO 2017/112656	(51) F16K 15/04
(11) 3 382 386	(51) G01N 29/06	(11) 3 389 337	(51) H05B 1/02	(11) 3 394 937 (87) WO 2017/111951	(51) H01R 12/71
(11) 3 382 422	(51) G01S 7/487	(11) 3 389 739 (87) WO 2017/106673	(51) A61M 1/10	(11) 3 394 978 (87) WO 2017/109022	(51) H02P 6/08
(11) 3 382 458	(51) G03G 15/04	(11) 3 389 897 (87) WO 2017/102858	(51) B22F 3/105	(11) 3 395 256 (87) WO 2017/107660	(51) A61B 8/08
(11) 3 382 645	(51) G06T 7/586	(11) 3 389 937 (87) WO 2017/103095	(51) B25F 3/00	(11) 3 395 807 (87) WO 2017/111380	(51) C07D 309/38
(11) 3 382 750 (87) WO 2017/115553	(51) H03K 17/08	(11) 3 390 080 (87) WO 2017/103435	(51) B60C 9/20	(11) 3 395 826	(51) C07K 14/11
(11) 3 382 785 (87) WO 2018/080259	(51) H01M 10/0565	(11) 3 390 095 (87) WO 2017/103453	(51) B60C 9/20	(11) 3 396 109	(51) F01D 5/30
(11) 3 383 084 (87) WO 2017/107198	(51) H04W 16/00	(11) 3 390 100 (87) WO 2017/103458	(51) B60C 9/20	(11) 3 396 139	(51) F02D 41/00
(11) 3 383 355 (87) WO 2017/093428	(51) A61K 8/34	(11) 3 390 104 (87) WO 2017/103463	(51) B60C 9/20	(11) 3 396 220	(51) F16K 99/00
(11) 3 383 429 (87) WO 2017/093354	(51) A61K 31/13	(11) 3 390 105 (87) WO 2017/103430	(51) B60C 9/20	(11) 3 396 716	(51) H01L 27/146
(11) 3 383 923 (87) WO 2017/093468	(51) C08F 6/00	(11) 3 390 343 (87) WO 2017/102536	(51) C07C 69/157	(11) 3 396 800	(51) H02G 1/08
(11) 3 384 116 (87) WO 2017/093956	(51) E05F 1/06	(11) 3 390 459 (87) WO 2017/103775	(51) C08C 1/02	(11) 3 396 902 (87) WO 2018/040529	(51) H04L 12/46
(11) 3 384 145 (87) WO 2017/093638	(51) F02D 35/02	(11) 3 390 520 (87) WO 2017/103496	(51) C08L 7/00	(11) 3 396 932	(51) H04M 1/02
(11) 3 384 448 (87) WO 2017/095833	(51) G06Q 20/38	(11) 3 390 580 (87) WO 2017/106088	(51) C10G 51/02	(11) 3 396 997	(51) H04W 24/02
(11) 3 384 778	(51) A22B 3/02	(11) 3 390 763 (87) WO 2017/105241	(51) E21B 17/02	(11) 3 397 002	(51) H04W 28/10
(11) 3 384 868 (87) WO 2017/093592	(51) A61B 18/20	(11) 3 391 015 (87) WO 2017/103814	(51) G01M 17/02	(11) 3 397 046 (87) WO 2017/078400	(51) A01G 29/00
(11) 3 384 877	(51) A61F 2/44	(11) 3 391 340 (87) WO 2017/103616	(51) G06T 7/00	(11) 3 397 229 (87) WO 2017/116233	(51) A61G 11/00
(11) 3 384 896	(51) A61K 8/365	(11) 3 391 454 (87) WO 2017/106250	(51) H01M 10/0569	(11) 3 397 719 (87) WO 2017/117282	(51) C10B 31/08
(11) 3 385 187	(51) B65D 21/02	(11) 3 391 707 (87) WO 2017/103713	(51) H05B 6/06	(11) 3 398 800	(51) B60K 15/077
(11) 3 385 454 (87) WO 2017/094463	(51) E02F 9/20	(11) 3 392 167	(51) B65D 85/08	(11) 3 398 816	(51) B60R 9/048
(11) 3 385 796 (87) WO 2017/094424	(51) G05B 11/36	(11) 3 392 202 (87) WO 2017/103304	(51) C02F 1/04	(11) 3 399 137	(51) E21B 17/042
(11) 3 385 812	(51) G05D 1/06	(11) 3 392 424 (87) WO 2017/126860	(51) E04B 2/74	(11) 3 399 419	(51) G06F 11/10
(11) 3 386 132	(51) H04L 1/00			(11) 3 400 268 (87) WO 2017/137843	(51) C09K 11/02
(11) 3 386 164	(51) H04L 29/06			(11) 3 400 429 (87) WO 2017/118556	(51) G01L 3/10
(11) 3 386 260 (87) WO 2017/113064	(51) H04W 74/00			(11) 3 400 554 (87) WO 2017/120071	(51) G06K 7/10
				(11) 3 400 767	(51) A01B 69/00

(11) 3 400 834	(51) <i>A47C 1/024</i>	(11) 3 410 063	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 417 448	(51) <i>G09B 23/28</i>
(11) 3 400 913	(51) <i>A61F 2/856</i>	(11) 3 410 171	(51) <i>G02B 7/28</i>	(87) WO 2017/140317	
(11) 3 400 975	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 3 410 243	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 417 535	(51) <i>H02M 1/32</i>
(11) 3 401 240	(51) <i>B65G 1/02</i>	(87) WO 2017/130341		(87) WO 2017/140964	
(11) 3 401 402	(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) 3 410 536	(51) <i>H01R 12/71</i>	(11) 3 417 803	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 401 515	(51) <i>F01D 25/24</i>	(87) WO 2018/018948		(11) 3 417 809	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 401 702	(51) <i>G01S 17/42</i>	(11) 3 411 250	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 418 104	(51) <i>B60L 3/00</i>
(11) 3 401 969	(51) <i>H01L 51/05</i>	(87) WO 2017/143393		(11) 3 418 277	(51) <i>C07D 401/12</i>
(87) WO 2017/213379		(11) 3 411 317	(51) <i>B65G 45/02</i>	(87) WO 2017/140269	
(11) 3 402 137	(51) <i>H04L 12/58</i>	(87) WO 2016/123681		(11) 3 418 675	(51) <i>G01B 5/00</i>
(11) 3 402 865	(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 3 411 973	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 419 040	(51) <i>H01H 71/02</i>
(87) WO 2017/121667		(87) WO 2017/136761		(11) 3 419 080	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) 3 402 967	(51) <i>F01P 3/20</i>	(11) 3 412 269	(51) <i>A61G 7/10</i>	(11) 3 419 628	(51) <i>A61K 31/675</i>
(87) WO 2017/123142		(87) WO 2017/134815		(87) WO 2017/144717	
(11) 3 403 417	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 412 542	(51) <i>B62H 1/02</i>	(11) 3 419 768	(51) <i>B07C 5/342</i>
(87) WO 2017/122091		(87) WO 2017/134831		(87) WO 2017/144632	
(11) 3 403 979	(51) <i>B66B 7/06</i>	(11) 3 412 689	(51) <i>C08F 8/46</i>	(11) 3 419 870	(51) <i>B60T 7/06</i>
(11) 3 404 242	(51) <i>F02D 41/22</i>	(87) WO 2017/135177		(87) WO 2017/144800	
(87) WO 2017/122328		(11) 3 412 712	(51) <i>B29C 48/00</i>	(11) 3 420 182	(51) <i>E21B 34/06</i>
(11) 3 404 388	(51) <i>H05K 1/03</i>	(87) WO 2017/163912		(87) WO 2017/146850	
(11) 3 404 930	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 412 728	(51) <i>C08L 75/00</i>	(11) 3 420 302	(51) <i>F41G 11/00</i>
(87) WO 2017/122257		(87) WO 2017/135086		(87) WO 2017/167924	
(11) 3 404 956	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 412 856	(51) <i>E05G 1/024</i>	(11) 3 420 624	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2017/121221		(87) WO 2017/163912		(87) WO 2017/146962	
(11) 3 405 534	(51) <i>C09D 11/52</i>	(11) 3 413 865	(51) <i>A61K 8/64</i>	(11) 3 420 643	(51) <i>H04B 3/02</i>
(87) WO 2017/126677		(87) WO 2017/139099		(87) WO 2017/144424	
(11) 3 405 617	(51) <i>E01F 15/14</i>	(11) 3 414 125	(51) <i>B60K 37/04</i>	(11) 3 420 697	(51) <i>H04L 29/06</i>
(87) WO 2017/125740		(87) WO 2017/139313		(87) WO 2017/145001	
(11) 3 405 745	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 414 378	(51) <i>D03D 47/36</i>	(11) 3 420 789	(51) <i>A01B 63/22</i>
(87) WO 2017/125570		(87) WO 2017/138857		(11) 3 421 637	(51) <i>C30B 29/04</i>
(11) 3 406 141	(51) <i>A01N 43/54</i>	(11) 3 414 410	(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 3 422 092	(51) <i>G02F 1/1334</i>
(11) 3 406 300	(51) <i>A61Q 5/12</i>	(87) WO 2017/138879		(87) WO 2017/146217	
(11) 3 406 483	(51) <i>B60N 2/90</i>	(11) 3 414 411	(51) <i>E04H 4/10</i>	(11) 3 422 774	(51) <i>H04W 48/18</i>
(11) 3 406 748	(51) <i>C22C 38/00</i>	(87) WO 2017/136882		(11) 3 422 841	(51) <i>A01K 1/015</i>
(87) WO 2017/126678		(11) 3 414 532	(51) <i>G01F 23/00</i>	(87) WO 2017/150967	
(11) 3 406 904	(51) <i>F04D 29/42</i>	(87) WO 2017/127427		(11) 3 422 975	(51) <i>A61B 17/88</i>
(87) WO 2017/159729		(11) 3 414 703	(51) <i>G06K 7/10</i>	(87) WO 2017/149026	
(11) 3 407 315	(51) <i>G08B 19/00</i>	(87) WO 2017/137265		(11) 3 423 594	(51) <i>C12Q 1/6811</i>
(87) WO 2017/131320		(11) 3 414 928	(51) <i>H04W 12/06</i>	(87) WO 2017/149097	
(11) 3 407 451	(51) <i>H02J 3/38</i>	(87) WO 2017/137081		(11) 3 423 669	(51) <i>E21B 19/06</i>
(87) WO 2017/126260		(11) 3 414 942	(51) <i>H04W 36/12</i>	(87) WO 2017/151325	
(11) 3 407 561	(51) <i>H04L 29/06</i>	(87) WO 2017/138796		(11) 3 424 237	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 407 838	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 414 968	(51) <i>H04W 74/00</i>	(87) WO 2017/171470	
(87) WO 2017/132520		(87) WO 2017/152961		(11) 3 424 357	(51) <i>A43B 3/00</i>
(11) 3 408 133	(51) <i>B60N 2/75</i>	(11) 3 415 180	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 424 509	(51) <i>A61K 31/7068</i>
(87) WO 2017/129388		(11) 3 415 336	(51) <i>B41M 5/40</i>	(87) WO 2017/150511	
(11) 3 408 136	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 415 352	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 3 425 122	(51) <i>E02F 3/36</i>
(87) WO 2017/131529		(11) 3 416 762	(51) <i>B21D 5/02</i>	(11) 3 425 190	(51) <i>F02M 26/66</i>
(11) 3 409 087	(51) <i>A01B 63/108</i>	(87) WO 2017/139819		(11) 3 425 294	(51) <i>F24F 7/013</i>
(11) 3 409 676	(51) <i>C07F 5/00</i>	(11) 3 416 768	(51) <i>B22D 17/22</i>	(11) 3 425 333	(51) <i>G01C 11/02</i>
		(87) WO 2017/142731			
		(11) 3 416 930	(51) <i>C04B 41/91</i>		
		(87) WO 2017/140985			

(11) 3 425 510 (87) WO 2017/148376	(51) G06F 11/36	(11) 3 436 581 (87) WO 2017/173328	(51) C12N 15/10	(11) 3 443 170 (87) WO 2017/178116	(51) E04B 1/19
(11) 3 425 964 (11) 3 426 799 (87) WO 2017/153556	(51) H04W 48/18	(11) 3 436 690 (87) WO 2017/168235	(51) F03B 17/06	(11) 3 443 767 (87) WO 2017/180260	(51) H04W 48/20
(11) 3 426 801 (87) WO 2017/153849	(51) C12Q 1/689	(11) 3 436 819 (87) WO 2017/168135	(51) G01N 33/50	(11) 3 443 918 (11) 3 444 230 (11) 3 444 390	(51) A61B 17/80 (51) C03B 37/03 (51) D03C 7/08
(11) 3 427 032 (87) WO 2017/153679	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 437 072 (87) WO 2017/172842	(51) G06T 11/40	(11) 3 445 034 (87) WO 2017/179924	(51) H04N 5/225
(11) 3 427 363 (87) WO 2017/153854	(51) G01N 1/38	(11) 3 437 302 (87) WO 2017/173263	(51) H04L 29/06	(11) 3 445 497 (87) WO 2017/182729	(51) H04N 5/225
(11) 3 427 527 (87) WO 2017/155607	(51) H02J 13/00	(11) 3 437 344 (87) WO 2017/167918	(51) H04W 4/02	(11) 3 445 662 (87) WO 2017/183960	(51) B05B 7/00
(11) 3 427 768 (11) 3 428 904	(51) H04W 72/00	(11) 3 437 490 (87) WO 2017/169592	(51) A23L 27/00	(11) 3 445 917 (87) WO 2017/183961	(51) B65B 35/00
(11) 3 428 904 (87) WO 2017/152735	(51) A61M 1/00	(11) 3 437 573 (11) 3 438 168 (87) WO 2017/169592	(51) A61B 17/24	(11) 3 446 362 (87) WO 2017/182612	(51) E02F 9/06
(11) 3 429 142 (87) WO 2017/152735	(51) G09F 3/20	(11) 3 438 285 (11) 3 438 452 (87) WO 2017/170954	(51) C08J 7/04	(11) 3 446 592 (11) 3 446 643 (11) 3 446 743	(51) H01Q 3/12 (51) A45D 44/00 (51) A61B 17/072
(11) 3 429 298 (11) 3 430 230 (87) WO 2017/160158	(51) H04W 72/12	(11) 3 438 666 (87) WO 2017/171293	(51) F04B 27/08	(11) 3 447 205 (11) 3 447 223 (11) 3 447 272	(51) A61B 17/072 (51) A61M 35/00 (51) E03F 5/06 (51) E05D 5/02
(11) 3 430 230 (87) WO 2017/160158	(51) E21B 28/00	(11) 3 439 080 (87) WO 2017/169164	(51) G01N 33/58	(11) 3 447 272 (11) 3 448 058 (11) 3 448 382 (87) WO 2017/186919	(51) H01M 4/24 (51) B01D 53/04 (51) H04R 1/34 (51) A61K 31/4545
(11) 3 430 240 (87) WO 2017/158378	(51) F01D 17/10	(11) 3 439 765 (87) WO 2017/174561	(51) H01M 4/24	(11) 3 448 499 (87) WO 2017/189800	(51) E03F 5/06 (51) E05D 5/02 (51) F02K 1/60
(11) 3 430 295 (87) WO 2017/158521	(51) F16K 11/074	(11) 3 440 004 (87) WO 2017/190840	(51) B01D 53/04	(11) 3 448 499 (87) WO 2017/189800	(51) H04R 1/34
(11) 3 430 391 (87) WO 2017/199006	(51) G01N 31/00	(11) 3 440 368 (87) WO 2017/174275	(51) B66C 13/12	(11) 3 448 540 (87) WO 2017/187021	(51) A61K 31/4545
(11) 3 430 609 (87) WO 2017/160161	(51) G09F 17/00	(11) 3 440 493 (87) WO 2017/173549	(51) F16C 41/00	(11) 3 448 751 (87) WO 2017/187078	(51) A61N 1/08
(11) 3 431 432 (11) 3 431 477	(51) B66B 5/18	(11) 3 440 652 (87) WO 2017/177051	(51) G02B 21/36	(11) 3 448 895 (87) WO 2017/186511	(51) A61N 1/08
(11) 3 431 477 (11) 3 431 708	(51) C07D 491/052	(11) 3 440 848 (87) WO 2017/174136	(51) G08C 17/00	(11) 3 448 916 (87) WO 2017/186677	(51) A61N 1/08
(11) 3 431 708 (11) 3 431 913	(51) F01D 5/14	(11) 3 440 976 (11) 3 441 241	(51) H04R 25/00	(11) 3 448 916 (87) WO 2017/186677	(51) A61N 1/08
(11) 3 431 913 (87) WO 2017/183373	(51) F28F 3/02	(11) 3 441 516 (11) 3 441 673	(51) H04R 25/00	(11) 3 448 997 (87) WO 2017/189870	(51) A61N 1/08
(11) 3 431 934 (87) WO 2017/183373	(51) G01D 5/353	(11) 3 442 028 (11) 3 442 064 (87) WO 2017/175371	(51) H04R 25/00	(11) 3 449 059 (87) WO 2017/187110	(51) B01D 39/16 (51) B64C 27/04
(11) 3 432 137 (87) WO 2017/157197	(51) G06F 7/58	(11) 3 442 064 (87) WO 2017/175371	(51) H04R 25/00	(11) 3 449 176 (87) WO 2017/186529	(51) B64C 27/04
(11) 3 432 819 (87) WO 2017/192453	(51) B66B 5/18	(11) 3 442 065 (87) WO 2017/175485	(51) H04R 25/00	(11) 3 449 176 (87) WO 2017/186529	(51) C08F 6/06
(11) 3 432 855 (87) WO 2017/162443	(51) A61B 18/14	(11) 3 442 065 (87) WO 2017/175485	(51) H04R 25/00	(11) 3 449 487 (87) WO 2017/186266	(51) C08G 73/06
(11) 3 433 069 (87) WO 2017/163151	(51) A61K 8/26	(11) 3 442 208 (87) WO 2017/186039	(51) H04R 25/00	(11) 3 450 060 (11) 3 450 640 (11) 3 450 812	(51) C12N 15/10 (51) E01B 31/18 (51) F21S 41/16
(11) 3 433 069 (87) WO 2017/163151	(51) B29C 51/26	(11) 3 442 208 (87) WO 2017/186039	(51) H01M 8/12	(11) 3 450 060 (11) 3 450 640 (11) 3 450 812	(51) C08F 6/06 (51) C08G 73/06 (51) C12N 15/10
(11) 3 433 897 (87) WO 2017/162382	(51) B29C 51/26	(11) 3 442 208 (87) WO 2017/186039	(51) H01M 8/2475	(11) 3 450 812 (11) 3 450 813 (11) 3 450 840 (11) 3 450 949	(51) E01B 31/18 (51) F21S 41/16 (51) G21C 19/00 (51) B22F 3/105
(11) 3 433 897 (87) WO 2017/162382	(51) H01M 10/48	(11) 3 442 208 (87) WO 2017/186039	(51) H01M 8/2475	(11) 3 450 812 (11) 3 450 813 (11) 3 450 840 (11) 3 450 949	(51) F21S 41/16 (51) G21C 19/00 (51) B22F 3/105 (51) E04B 1/00
(11) 3 434 088 (11) 3 434 527	(51) A01B 63/16	(11) 3 442 208 (87) WO 2017/186039	(51) H04M 1/18	(11) 3 450 812 (11) 3 450 813 (11) 3 450 840 (11) 3 450 949	(51) E04B 1/00 (51) F16L 37/088 (51) F16L 37/098 (51) F21V 19/04
(11) 3 434 527 (11) 3 434 828	(51) B60R 13/04	(11) 3 442 378 (87) WO 2017/179034	(51) A47C 9/00	(11) 3 450 812 (11) 3 450 813 (11) 3 450 840 (11) 3 450 949	(51) F16L 37/088 (51) F16L 37/098 (51) F21V 19/04 (51) G01L 9/00
(11) 3 434 828 (11) 3 435 447	(51) E02F 3/36	(11) 3 442 464 (87) WO 2017/180547	(51) A47C 9/00	(11) 3 450 812 (11) 3 450 813 (11) 3 450 840 (11) 3 450 949	(51) F16L 37/088 (51) F16L 37/098 (51) F21V 19/04 (51) G01L 9/00
(11) 3 435 447 (11) 3 436 329 (87) WO 2017/167632	(51) H01M 4/133	(11) 3 442 464 (87) WO 2017/180547	(51) A61C 13/15	(11) 3 450 812 (11) 3 450 813 (11) 3 450 840 (11) 3 450 949	(51) H01M 4/133 (51) B62D 1/19 (51) C07D 403/12
(11) 3 436 329 (87) WO 2017/167632	(51) H01M 4/133	(11) 3 442 966 (87) WO 2017/178343	(51) C07D 403/12	(11) 3 450 812 (11) 3 450 813 (11) 3 450 840 (11) 3 450 949	(51) H01M 4/133 (51) B62D 1/19 (51) C07D 403/12

(11) 3 451 089	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 460 083	(51) <i>C22C 33/02</i>	(11) 3 471 098	(51) <i>G10L 21/0388</i>
(87) WO 2017/191184		(87) WO 2017/199819		(87) WO 2018/076826	
(11) 3 451 705	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 460 305	(51) <i>F16L 21/08</i>	(11) 3 471 386	(51) <i>H04M 1/725</i>
(87) WO 2017/192104		(87) WO 2018/012522		(87) WO 2017/218610	
(11) 3 451 718	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 460 887	(51) <i>H01M 4/505</i>	(11) 3 471 502	(51) <i>H04W 8/08</i>
(87) WO 2017/191184		(87) WO 2018/012522		(87) WO 2017/218610	
(11) 3 452 609	(51) <i>C12Q 1/18</i>	(11) 3 460 891	(51) <i>H01M 8/04029</i>	(11) 3 471 670	(51) <i>A61F 9/00</i>
(87) WO 2017/191024		(87) WO 2017/215382		(87) WO 2017/216311	
(11) 3 452 651	(51) <i>D04H 1/4242</i>	(11) 3 461 043	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 472 125	(51) <i>C07C 45/60</i>
(87) WO 2017/192104		(87) WO 2017/215382		(87) WO 2017/215687	
(11) 3 452 747	(51) <i>F16L 37/088</i>	(11) 3 461 531	(51) <i>A61N 1/365</i>	(11) 3 472 366	(51) <i>C23C 4/10</i>
(87) WO 2017/191097		(87) WO 2018/000929		(87) WO 2017/220536	
(11) 3 453 186	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 462 669	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 472 369	(51) <i>C23C 30/00</i>
(87) WO 2017/191097		(87) WO 2018/000929		(87) WO 2017/215968	
(11) 3 453 238	(51) <i>A01B 73/06</i>	(11) 3 462 694	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 472 916	(51) <i>B60L 58/12</i>
(87) WO 2017/191775		(87) WO 2017/210269		(87) WO 2017/215968	
(11) 3 453 753	(51) <i>C12N 5/0735</i>	(11) 3 462 951	(51) <i>A41D 27/10</i>	(11) 3 472 917	(51) <i>B60L 58/12</i>
(87) WO 2017/191775		(87) WO 2017/210017		(87) WO 2017/215968	
(11) 3 453 843	(51) <i>F01D 17/02</i>	(11) 3 463 078	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 473 402	(51) <i>B29C 45/28</i>
(87) WO 2017/191732		(87) WO 2017/203260		(87) WO 2017/215968	
(11) 3 453 865	(51) <i>F02D 45/00</i>	(11) 3 463 465	(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 3 473 500	(51) <i>B60R 21/232</i>
(87) WO 2017/221056		(87) WO 2017/202583		(87) WO 2018/037448	
(11) 3 453 883	(51) <i>F04D 17/10</i>	(11) 3 463 779	(51) <i>B29B 7/56</i>	(11) 3 473 811	(51) <i>F01D 5/30</i>
(87) WO 2017/221056		(87) WO 2017/202583		(87) WO 2018/037448	
(11) 3 454 431	(51) <i>H01R 13/66</i>	(11) 3 464 065	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 473 866	(51) <i>F15B 15/12</i>
(87) WO 2017/194585		(87) WO 2017/207570		(87) WO 2017/220216	
(11) 3 454 592	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 464 224	(51) <i>C07C 29/141</i>	(11) 3 473 990	(51) <i>G01J 9/00</i>
(87) WO 2017/194585		(87) WO 2017/211784		(87) WO 2019/038572	
(11) 3 455 000	(51) <i>B07C 5/342</i>	(11) 3 464 245	(51) <i>C07D 223/16</i>	(11) 3 474 175	(51) <i>G06F 21/56</i>
(87) WO 2017/194585		(87) WO 2017/202704		(87) WO 2018/002185	
(11) 3 455 668	(51) <i>G02C 5/12</i>	(11) 3 464 296	(51) <i>C07D 513/04</i>	(11) 3 474 278	(51) <i>G10L 19/00</i>
(87) WO 2017/194069		(87) WO 2017/207462		(87) WO 2019/038572	
(11) 3 455 913	(51) <i>G05F 1/66</i>	(11) 3 464 428	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 474 659	(51) <i>A01K 1/01</i>
(87) WO 2017/196834		(87) WO 2017/202702		(87) WO 2018/002185	
(11) 3 456 335	(51) <i>A61K 36/48</i>	(11) 3 464 428	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 475 002	(51) <i>B07C 5/342</i>
(87) WO 2017/193635		(87) WO 2017/202702		(87) WO 2018/002185	
(11) 3 456 648	(51) <i>B65D 21/06</i>	(11) 3 464 764	(51) <i>E05B 79/08</i>	(11) 3 475 200	(51) <i>B65G 47/08</i>
(87) WO 2017/193635		(87) WO 2017/207422		(87) WO 2017/220216	
(11) 3 457 113	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 464 798	(51) <i>E21B 33/12</i>	(11) 3 475 221	(51) <i>C01B 25/22</i>
(87) WO 2017/198665		(87) WO 2017/210189		(87) WO 2017/220718	
(11) 3 457 370	(51) <i>G08B 21/12</i>	(11) 3 465 120	(51) <i>G01L 5/16</i>	(11) 3 475 561	(51) <i>F03D 13/20</i>
(87) WO 2017/198665		(87) WO 2017/207284		(87) WO 2017/220095	
(11) 3 457 619	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 465 937	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 475 697	(51) <i>G01N 33/50</i>
(87) WO 2017/195345		(87) WO 2017/208071		(87) WO 2017/220763	
(11) 3 457 820	(51) <i>H05H 1/30</i>	(11) 3 466 771	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) 3 475 698	(51) <i>G01N 33/50</i>
(87) WO 2017/195345		(87) WO 2017/208071		(87) WO 2017/221194	
(11) 3 458 350	(51) <i>B63B 81/00</i>	(11) 3 468 162	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 3 475 726	(51) <i>G01S 7/481</i>
(87) WO 2018/019634		(87) WO 2017/202292		(87) WO 2017/222720	
(11) 3 458 414	(51) <i>C01B 32/19</i>	(11) 3 468 727	(51) <i>B07C 5/342</i>	(11) 3 476 148	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(87) WO 2017/198665		(87) WO 2017/216124		(87) WO 2018/005496	
(11) 3 458 430	(51) <i>C04B 35/10</i>	(11) 3 469 207	(51) <i>F02M 51/06</i>	(11) 3 476 459	(51) <i>B01D 53/14</i>
(87) WO 2017/198378		(87) WO 2017/215861		(87) WO 2017/220763	
(11) 3 458 561	(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) 3 469 605	(51) <i>H01C 7/12</i>	(11) 3 476 833	(51) <i>C07D 213/06</i>
(87) WO 2017/198438		(87) WO 2017/211578		(87) WO 2018/021854	
(11) 3 458 563	(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) 3 470 037	(51) <i>A61F 13/532</i>	(11) 3 477 121	(51) <i>F15B 13/02</i>
(87) WO 2017/200786		(87) WO 2017/217358		(87) WO 2017/220064	
(11) 3 459 391	(51) <i>A47B 57/30</i>	(11) 3 470 074	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 3 477 315	(51) <i>G01R 31/00</i>
(87) WO 2017/200064		(87) WO 2017/217358		(87) WO 2017/220064	
(11) 3 459 763	(51) <i>B60C 5/01</i>	(11) 3 470 127	(51) <i>A63H 33/08</i>	(11) 3 477 900	(51) <i>H04L 25/02</i>
(87) WO 2017/200064		(87) WO 2018/003599		(87) WO 2017/219678	
(11) 3 460 006	(51) <i>C09B 67/20</i>	(11) 3 470 489	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 477 914	(51) <i>H04L 29/08</i>
(87) WO 2018/003599		(87) WO 2018/003599		(87) WO 2017/219678	

(11) 3 478 058 (87) WO 2018/001431	(51) A01M 23/12	(11) 3 487 412 (87) WO 2018/019791	(51) A61B 8/08	(11) 3 495 476 (87) WO 2018/040012	(51) C12N 9/14
(11) 3 478 221 (87) WO 2018/002842	(51) A61C 13/00	(11) 3 488 300 (87) WO 2018/015012	(51) G05B 15/02	(11) 3 495 477 (87) WO 2018/040012	(51) C12N 9/14
(11) 3 478 235 (87) WO 2018/000410	(51) A61F 13/15	(11) 3 488 475 (87) WO 2018/017372	(51) H01L 39/14	(11) 3 495 607 (87) WO 2018/040012	(51) E21C 25/16
(11) 3 478 970 (87) WO 2018/001710	(51) F16B 5/02	(11) 3 488 811 (87) WO 2018/017372	(51) A61C 7/14	(11) 3 495 656 (87) WO 2018/040012	(51) F03D 17/00
(11) 3 479 300 (87) WO 2018/002526	(51) G06K 19/07	(11) 3 489 090 (87) WO 2018/016406	(51) B60R 11/04	(11) 3 496 193 (87) WO 2018/040012	(51) H01M 4/80
(11) 3 480 403 (87) WO 2018/001710	(51) E05F 11/48	(11) 3 489 092 (87) WO 2018/016406	(51) B60R 19/18	(11) 3 496 312 (87) WO 2018/040012	(51) H04L 1/00
(11) 3 480 703 (87) WO 2018/001710	(51) G06F 13/10	(11) 3 489 145 (87) WO 2018/016406	(51) B64D 15/20	(11) 3 496 312 (87) WO 2018/040012	(51) H04L 1/00
(11) 3 480 785 (87) WO 2018/001710	(51) G06T 5/20	(11) 3 489 245 (87) WO 2018/021233	(51) C07F 7/18	(11) 3 496 312 (87) WO 2018/040012	(51) H04L 1/00
(11) 3 480 954 (87) WO 2018/001710	(51) H03K 5/135	(11) 3 489 355 (87) WO 2018/021233	(51) C12N 9/02	(11) 3 496 348 (87) WO 2018/040012	(51) H04L 25/02
(11) 3 480 997 (87) WO 2018/027704	(51) H04J 3/06	(11) 3 489 356 (87) WO 2018/021233	(51) C12N 9/02	(11) 3 496 380 (87) WO 2018/040012	(51) H04N 1/52
(11) 3 481 202 (87) WO 2018/007217	(51) A01N 43/86	(11) 3 489 442 (87) WO 2018/021233	(51) E05C 9/02	(11) 3 496 490 (87) WO 2018/040012	(51) H04W 72/04
(11) 3 481 745 (87) WO 2018/007381	(51) B65D 85/32	(11) 3 489 505 (87) WO 2018/021233	(51) F02M 61/16	(11) 3 496 626 (87) WO 2018/031862	(51) A61F 2/24
(11) 3 481 973 (87) WO 2018/054612	(51) C25B 3/04	(11) 3 489 568 (87) WO 2018/021233	(51) F16N 27/00	(11) 3 497 038 (87) WO 2018/028815	(51) B65D 85/10
(11) 3 481 974 (87) WO 2018/059839	(51) C25B 1/00	(11) 3 490 137 (87) WO 2018/021233	(51) H02P 25/08	(11) 3 497 042 (87) WO 2018/028815	(51) B65G 23/08
(11) 3 482 298 (87) WO 2018/049210	(51) G06F 13/28	(11) 3 490 234 (87) WO 2018/021233	(51) H04M 1/725	(11) 3 497 358 (87) WO 2019/030152	(51) F16L 37/091
(11) 3 482 432 (87) WO 2018/007606	(51) H01M 2/26	(11) 3 490 246 (87) WO 2018/021233	(51) H04N 5/262	(11) 3 497 417 (87) WO 2018/031969	(51) G01K 1/02
(11) 3 482 701 (87) WO 2018/007606	(51) A61B 17/16	(11) 3 490 246 (87) WO 2018/021233	(51) H04N 5/262	(11) 3 497 469 (87) WO 2018/031969	(51) G01S 7/481
(11) 3 483 043 (87) WO 2018/007606	(51) B62D 25/18	(11) 3 490 630 (87) WO 2018/026769	(51) A61M 1/10	(11) 3 497 469 (87) WO 2018/031969	(51) G01S 7/481
(11) 3 483 332 (87) WO 2018/007606	(51) D06F 33/30	(11) 3 490 823 (87) WO 2018/020093	(51) B60F 3/00	(11) 3 498 013 (87) WO 2018/028257	(51) H04L 5/00
(11) 3 483 851 (87) WO 2018/007606	(51) G08B 13/16	(11) 3 490 945 (87) WO 2018/022476	(51) C03B 33/02	(11) 3 498 121 (87) WO 2018/028257	(51) A43B 3/24
(11) 3 484 746 (87) WO 2018/011505	(51) B60N 2/58	(11) 3 491 438 (87) WO 2018/024975	(51) G02B 6/30	(11) 3 498 328 (87) WO 2018/028257	(51) A61M 16/12
(11) 3 484 770 (87) WO 2017/219057	(51) B64F 1/31	(11) 3 491 805 (87) WO 2018/047167	(51) H04L 29/06	(11) 3 498 684 (87) WO 2018/028257	(51) C07B 53/00
(11) 3 484 779 (87) WO 2018/015819	(51) B65D 1/02	(11) 3 491 932 (87) WO 2018/020395	(51) A23K 10/20	(11) 3 498 915 (87) WO 2018/028257	(51) E01C 19/48
(11) 3 484 820 (87) WO 2018/011609	(51) C01G 49/00	(11) 3 492 066 (87) WO 2018/020395	(51) A61K 8/35	(11) 3 499 582 (87) WO 2018/028257	(51) H01L 29/786
(11) 3 485 003 (87) WO 2018/011599	(51) C12N 7/02	(11) 3 492 508 (87) WO 2018/020875	(51) C08G 59/20	(11) 3 499 774 (87) WO 2018/028385	(51) H04L 5/00
(11) 3 485 933 (87) WO 2018/011599	(51) A61M 25/00	(11) 3 492 704 (87) WO 2018/020875	(51) F01D 11/00	(11) 3 499 799 (87) WO 2018/028606	(51) H04L 12/24
(11) 3 485 982 (87) WO 2018/011599	(51) B05B 7/24	(11) 3 493 095 (87) WO 2018/020875	(51) G06F 21/74	(11) 3 500 318 (87) WO 2018/033566	(51) A61M 1/16
(11) 3 485 992 (87) WO 2018/011599	(51) B21D 22/02	(11) 3 493 236 (87) WO 2018/020875	(51) H01H 71/24	(11) 3 500 503 (87) WO 2018/033429	(51) B65D 75/58
(11) 3 486 099 (87) WO 2018/011599	(51) B60G 17/005	(11) 3 493 300 (87) WO 2018/020875	(51) H01M 4/04	(11) 3 500 505 (87) WO 2018/034562	(51) B65D 75/58
(11) 3 486 401 (87) WO 2018/011599	(51) E04F 15/02	(11) 3 493 424 (87) WO 2018/020875	(51) H04B 7/06	(11) 3 500 674 (87) WO 2018/034562	(51) C12P 7/46
(11) 3 486 791 (87) WO 2018/011599	(51) G06F 13/10	(11) 3 494 092 (87) WO 2018/025224	(51) C02F 1/28	(11) 3 501 043 (87) WO 2018/033176	(51) H01L 23/498
(11) 3 486 979 (87) WO 2018/143734	(51) H01M 4/36	(11) 3 494 369 (87) WO 2018/024282	(51) G01D 11/24	(11) 3 501 084 (87) WO 2018/036771	(51) H02J 50/80
(11) 3 487 006 (87) WO 2018/143734	(51) H01R 4/48	(11) 3 494 855 (87) WO 2018/024282	(51) A47L 11/40	(11) 3 501 364 (87) WO 2018/036771	(51) A47L 11/40
		(11) 3 495 101 (87) WO 2018/024282	(51) B26B 19/14	(11) 3 501 399 (87) WO 2018/036771	(51) A61B 6/03
		(11) 3 495 106 (87) WO 2018/024282	(51) B33Y 10/00	(11) 3 501 600 (87) WO 2018/036771	(51) A61N 5/10
		(11) 3 495 272 (87) WO 2018/024282	(51) B64D 41/00	(11) 3 501 664 (87) WO 2018/036771	(51) B05B 1/34

(11) 3 501 833 (87) WO 2018/056396	(51) B41J 2/175	(11) 3 507 680 (87) WO 2018/044658	(51) G06F 3/02	(11) 3 521 234	(51) B66F 9/06
(11) 3 501 904	(51) B60R 9/058	(11) 3 507 809 (87) WO 2018/041885	(51) G11C 16/34	(11) 3 521 315	(51) C07K 16/40
(11) 3 501 907	(51) B60R 16/023	(11) 3 508 688	(51) F01D 5/08	(11) 3 521 379	(51) C09B 62/51
(11) 3 501 998	(51) B65D 1/02	(11) 3 508 894 (87) WO 2018/043678	(51) G02B 5/30	(11) 3 521 548	(51) E21B 10/14
(11) 3 502 045	(51) B81C 1/00	(11) 3 509 112	(51) H01L 31/0224	(11) 3 521 901	(51) G02B 27/09
(11) 3 502 209	(51) C09K 19/04	(11) 3 509 961 (87) WO 2018/046914	(51) B65D 75/58	(11) 3 521 939	(51) G03G 15/08
(11) 3 502 288	(51) C22C 14/00	(11) 3 510 408 (87) WO 2018/046033	(51) G01N 33/68	(11) 3 522 155	(51) G10L 19/22
(11) 3 502 338	(51) D06F 33/43	(11) 3 510 811 (87) WO 2018/046881	(51) H04W 36/32	(11) 3 522 440	(51) H04L 5/14
(11) 3 502 387	(51) E05D 11/06	(11) 3 511 019	(51) A61K 47/12	(11) 3 522 474 (87) WO 2018/076143	(51) H04L 29/06
(11) 3 502 419	(51) F01D 5/18	(11) 3 511 197	(51) B60L 53/16	(11) 3 522 484	(51) H04L 29/06
(11) 3 502 434	(51) F02B 29/04	(11) 3 511 952	(51) H01B 7/42	(11) 3 523 482 (87) WO 2018/070917	(51) E02F 3/36
(11) 3 502 491	(51) F16B 12/20	(11) 3 512 007	(51) H01M 2/26	(11) 3 524 106	(51) A47J 37/10
(11) 3 502 610	(51) F42B 4/26	(11) 3 512 053	(51) H01R 31/00	(11) 3 524 170	(51) A61B 17/00
(11) 3 502 952	(51) G06K 9/00	(11) 3 512 176	(51) H04L 29/06	(11) 3 524 521	(51) B64D 11/02
(11) 3 503 046	(51) G07D 7/121	(11) 3 514 253	(51) C22C 38/00	(11) 3 524 523	(51) B64D 11/06
(11) 3 503 144	(51) H01H 1/20	(11) 3 515 742 (87) WO 2018/055540	(51) B60K 23/04	(11) 3 524 523	(51) B65D 19/38
(11) 3 503 152	(51) H01H 33/70	(11) 3 515 776 (87) WO 2018/054645	(51) B60T 17/00	(11) 3 524 536	(51) B65D 19/44
(11) 3 503 207	(51) H01L 31/02	(11) 3 515 912 (87) WO 2018/055316	(51) C07D 471/04	(11) 3 524 643 (87) WO 2018/124746	(51) C08L 69/00
(11) 3 503 475	(51) H04L 12/28	(11) 3 516 184 (87) WO 2018/050354	(51) F01N 11/00	(11) 3 524 796	(51) F02C 7/06
(11) 3 503 499	(51) H04L 29/06	(11) 3 516 194 (87) WO 2018/050265	(51) F02D 41/00	(11) 3 525 004	(51) G01S 17/32
(11) 3 503 755 (87) WO 2018/037055	(51) A42B 3/30	(11) 3 516 395 (87) WO 2018/055053	(51) G01N 33/566	(11) 3 525 488	(51) H04R 25/00
(11) 3 504 795 (87) WO 2018/037192	(51) H03K 3/57	(11) 3 516 526 (87) WO 2018/057235	(51) G06F 12/02	(11) 3 527 065	(51) A01G 3/02
(11) 3 504 958	(51) A01F 12/58	(11) 3 516 955	(51) A01K 1/12	(11) 3 527 248	(51) A61M 16/06
(11) 3 504 986 (87) WO 2018/038203	(51) A23L 23/00	(11) 3 517 021	(51) A61B 3/10	(11) 3 527 287 (87) WO 2018/209821	(51) H01L 27/14
(11) 3 505 140	(51) A61F 2/38	(11) 3 517 322	(51) B60C 11/03	(11) 3 528 101	(51) G06F 3/041
(11) 3 505 349	(51) B41J 2/045	(11) 3 517 822	(51) F16P 3/08	(11) 3 528 287 (87) WO 2018/209821	(51) H01L 27/14
(11) 3 505 522	(51) C07F 7/18	(11) 3 518 387	(51) H02K 1/20	(11) 3 528 291	(51) H01L 29/786
(11) 3 505 903	(51) G01M 17/04	(11) 3 518 407	(51) H02M 3/335	(11) 3 528 408	(51) H04L 1/00
(11) 3 506 318	(51) G21C 1/10	(11) 3 518 611	(51) H04W 76/14	(11) 3 528 513	(51) H04R 25/00
(11) 3 506 658	(51) H04R 25/00	(11) 3 519 293 (87) WO 2018/063012	(51) B63H 25/30	(11) 3 528 513	(51) H04R 25/00
(11) 3 506 738 (87) WO 2018/044159	(51) A01J 5/007	(11) 3 519 305 (87) WO 2018/059741	(51) B65B 43/39	(11) 3 528 614 (87) WO 2018/073495	(51) A01G 23/081
(11) 3 506 844 (87) WO 2018/115469	(51) A61B 17/56	(11) 3 520 280 (87) WO 2018/063593	(51) H04L 5/00	(11) 3 529 141 (87) WO 2018/074923	(51) B63B 35/44
(11) 3 507 209 (87) WO 2018/041415	(51) B65D 75/32	(11) 3 521 140	(51) B62D 7/15	(11) 3 529 435 (87) WO 2018/073641	(51) E05B 27/08
(11) 3 507 236 (87) WO 2018/041628	(51) B67D 7/64	(11) 3 521 172	(51) B64D 27/24	(11) 3 529 859 (87) WO 2018/073456	(51) H01Q 15/24
(11) 3 507 279 (87) WO 2018/041935	(51) C07D 309/32			(11) 3 529 905 (87) WO 2018/091089	(51) H04B 7/024
(11) 3 507 442 (87) WO 2018/044186	(51) E06B 1/02			(11) 3 530 106	(51) A01F 15/14
				(11) 3 530 137	(51) A45C 5/03
				(11) 3 530 508	(51) B60J 10/00

(11) 3 530 854 (87) WO 2018/080179	(51) E05F 11/38	(11) 3 540 773 (87) WO 2018/088478	(51) H01L 27/146	(11) 3 548 307 (87) WO 2018/104618	(51) B60C 9/00
(11) 3 530 874	(51) E21B 34/02	(11) 3 540 850	(51) H01Q 1/22	(11) 3 548 463 (87) WO 2018/104105	(51) C07D 319/08
(11) 3 530 895 (87) WO 2018/080179	(51) F01N 3/025	(11) 3 540 878	(51) H01S 5/12	(11) 3 548 529 (87) WO 2018/100179	(51) C08F 290/06
(11) 3 531 346	(51) G06K 19/07	(11) 3 540 927	(51) H02M 3/337	(11) 3 549 448	(51) A22C 11/02
(11) 3 531 432	(51) H01F 10/32	(11) 3 540 956	(51) H04B 1/44	(11) 3 550 075	(51) E01C 19/48
(11) 3 531 801	(51) H05B 33/02	(11) 3 541 318 (87) WO 2018/091515	(51) A61C 8/00	(11) 3 550 243	(51) F26B 5/06
(11) 3 532 115 (87) WO 2018/077475	(51) A61L 27/22	(11) 3 541 805 (87) WO 2018/097945	(51) C07D 401/14	(11) 3 550 265 (87) WO 2018/100658	(51) G01C 21/34
(11) 3 532 292 (87) WO 2018/077856	(51) B32B 27/34	(11) 3 541 851 (87) WO 2018/092013	(51) C08B 37/08	(11) 3 550 300	(51) G01N 33/18
(11) 3 532 310 (87) WO 2018/079802	(51) B60C 1/00	(11) 3 542 067 (87) WO 2018/091250	(51) F04D 29/043	(11) 3 550 461	(51) G06F 21/44
(11) 3 533 313	(51) A01D 34/90	(11) 3 542 220 (87) WO 2018/091601	(51) G03F 1/82	(11) 3 550 582	(51) H01H 9/54
(11) 3 533 637	(51) B60C 13/00	(11) 3 542 444 (87) WO 2018/091824	(51) H02K 1/14	(11) 3 550 857	(51) H04R 25/00
(11) 3 533 699	(51) B62K 25/28	(11) 3 542 626	(51) A01M 7/00	(11) 3 550 946	(51) G05B 19/042
(11) 3 533 924	(51) D21B 1/10	(11) 3 542 963	(51) B25B 5/06	(11) 3 551 247 (87) WO 2018/104606	(51) A61M 1/10
(11) 3 533 949	(51) E04D 13/18	(11) 3 543 076	(51) B60R 22/28	(11) 3 551 333 (87) WO 2018/104355	(51) B02C 4/10
(11) 3 534 125	(51) G01K 7/02	(11) 3 543 103	(51) B62K 25/30	(11) 3 551 416 (87) WO 2018/109327	(51) B29C 45/06
(11) 3 534 693 (87) WO 2018/084698	(51) A01J 5/007	(11) 3 543 158	(51) B65D 21/02	(11) 3 551 503 (87) WO 2018/104343	(51) B60R 13/08
(11) 3 534 745 (87) WO 2018/085202	(51) A43C 11/12	(11) 3 543 464	(51) F01D 5/18	(11) 3 551 585 (87) WO 2018/103802	(51) C02F 11/121
(11) 3 535 452 (87) WO 2018/085100	(51) D21C 3/06	(11) 3 543 586	(51) F16L 57/06	(11) 3 551 600 (87) WO 2018/104216	(51) C07C 29/132
(11) 3 535 587 (87) WO 2018/083308	(51) G01N 33/68	(11) 3 543 787	(51) G03B 17/56	(11) 3 551 670 (87) WO 2018/104080	(51) C08F 2/00
(11) 3 536 476	(51) B29C 44/34	(11) 3 544 029	(51) H01B 19/02	(11) 3 551 737 (87) WO 2018/109644	(51) C11C 1/10
(11) 3 536 487	(51) B29C 65/08	(11) 3 544 507 (87) WO 2018/098219	(51) A61B 6/00	(11) 3 551 902 (87) WO 2018/103833	(51) F16D 48/06
(11) 3 536 735	(51) C08G 77/46	(11) 3 544 939 (87) WO 2018/096266	(51) C04B 35/628	(11) 3 551 926 (87) WO 2018/104982	(51) F17C 7/00
(11) 3 536 865	(51) E02F 9/22	(11) 3 545 132 (87) WO 2019/029776	(51) E01B 11/18	(11) 3 552 297 (87) WO 2018/147514	(51) H02J 50/10
(11) 3 536 894	(51) E21B 17/042	(11) 3 545 262 (87) WO 2018/096116	(51) G01C 11/02	(11) 3 552 348 (87) WO 2018/103827	(51) H04L 12/14
(11) 3 537 513 (87) WO 2018/084319	(51) H01M 4/13	(11) 3 545 491 (87) WO 2018/095516	(51) G06K 9/62	(11) 3 552 438 (87) WO 2018/111401	(51) H04W 52/02
(11) 3 538 364 (87) WO 2018/087130	(51) B32B 27/32	(11) 3 546 116	(51) B23P 19/06	(11) 3 552 880	(51) B60R 9/048
(11) 3 539 101 (87) WO 2018/089477	(51) G08B 17/06	(11) 3 546 176	(51) B29C 45/28	(11) 3 552 956	(51) B64C 13/28
(11) 3 539 356 (87) WO 2018/109171	(51) H05B 45/37	(11) 3 546 186	(51) B29C 45/83	(11) 3 553 477	(51) G01D 21/00
(11) 3 539 580	(51) A61M 1/00	(11) 3 546 377	(51) B65B 11/54	(11) 3 553 798	(51) H01F 7/16
(11) 3 539 632	(51) A63H 30/00	(11) 3 546 674	(51) E04F 13/08	(11) 3 553 846	(51) H01M 2/10
(11) 3 539 674	(51) B05B 12/08	(11) 3 546 802	(51) F16H 61/26	(11) 3 554 029	(51) H04L 27/18
(11) 3 539 738	(51) B26D 7/02	(11) 3 546 956	(51) G01R 1/30	(11) 3 554 046	(51) H04L 29/06
(11) 3 539 759	(51) B29C 73/10	(11) 3 547 870 (87) WO 2018/099845	(51) A45D 40/26		
(11) 3 539 799	(51) B60C 11/12	(11) 3 548 202 (87) WO 2018/099825	(51) B22D 11/06		
(11) 3 540 360	(51) F41A 19/32				
(11) 3 540 762	(51) H01L 21/3063				

(11) 3 554 283 (87) WO 2018/109087	(51) A23L 33/135	(11) 3 560 762	(51) B60R 9/042	(11) 3 571 201 (87) WO 2018/134263	(51) C07D 471/06
(11) 3 554 336 (87) WO 2018/142267	(51) A61B 3/00	(11) 3 560 763	(51) B60R 13/08	(11) 3 571 694 (87) WO 2018/136166	(51) G10L 19/008
(11) 3 554 368 (87) WO 2018/108923	(51) A61B 6/00	(11) 3 560 869	(51) B65H 54/28	(11) 3 571 728 (87) WO 2018/136140	(51) H01L 45/00
(11) 3 554 663 (87) WO 2018/115642	(51) A63J 25/00	(11) 3 561 842	(51) H01H 33/24	(11) 3 572 242 (87) WO 2018/113545	(51) B60C 11/03
(11) 3 554 669 (87) WO 2018/109258	(51) A63J 25/00	(11) 3 562 114 (87) WO 2018/113545	(51) H04L 29/06	(11) 3 572 242 (87) WO 2018/113545	(51) B60C 11/03
(11) 3 554 669 (87) WO 2018/109258	(51) B01D 33/21	(11) 3 562 294 (87) WO 2018/122744	(51) A01D 41/14	(11) 3 572 332 (87) WO 2018/134982	(51) B64D 45/00
(11) 3 554 994 (87) WO 2018/108811	(51) C01B 7/07	(11) 3 562 757 (87) WO 2018/122738	(51) B65D 83/20	(11) 3 573 138 (87) WO 2018/134982	(51) H01M 2/20
(11) 3 555 182 (87) WO 2018/108687	(51) C08J 5/18	(11) 3 562 862 (87) WO 2018/126001	(51) C08G 73/10	(11) 3 573 171 (87) WO 2018/134982	(51) H01M 10/48
(11) 3 555 240 (87) WO 2018/115574	(51) C10L 1/02	(11) 3 562 862 (87) WO 2018/126001	(51) C08G 73/10	(11) 3 573 374 (87) WO 2018/134982	(51) H04W 48/06
(11) 3 555 364 (87) WO 2018/109279	(51) D21H 17/37	(11) 3 562 986 (87) WO 2018/121871	(51) D06F 58/22	(11) 3 573 455 (87) WO 2018/138550	(51) A01K 75/00
(11) 3 555 448 (87) WO 2018/108761	(51) F02D 41/00	(11) 3 563 106 (87) WO 2018/121860	(51) F25D 29/00	(11) 3 573 901 (87) WO 2019/192714	(51) B65D 47/08
(11) 3 555 555 (87) WO 2018/109436	(51) F02D 41/00	(11) 3 564 006 (87) WO 2018/121860	(51) B29C 49/42	(11) 3 574 149 (87) WO 2018/139918	(51) E02B 17/00
(11) 3 555 655 (87) WO 2018/108400	(51) G01S 7/40	(11) 3 564 025 (87) WO 2018/123560	(51) B32B 3/28	(11) 3 574 331 (87) WO 2018/139926	(51) G01R 27/28
(11) 3 555 992 (87) WO 2018/108968	(51) H02K 1/32	(11) 3 564 127 (87) WO 2018/123560	(51) B64D 13/06	(11) 3 575 224 (87) WO 2018/139918	(51) B64G 1/64
(11) 3 556 834 (87) WO 2018/108968	(51) H02K 1/32	(11) 3 564 131 (87) WO 2018/122430	(51) G08G 5/00	(11) 3 575 515 (87) WO 2018/139918	(51) E05B 1/00
(11) 3 556 834 (87) WO 2018/108968	(51) H02K 1/32	(11) 3 564 614 (87) WO 2018/122430	(51) F41A 21/36	(11) 3 576 089 (87) WO 2018/139918	(51) G10L 19/032
(11) 3 557 172 (87) WO 2018/110115	(51) C11D 1/75	(11) 3 565 439 (87) WO 2019/186088	(51) A47C 7/38	(11) 3 576 188 (87) WO 2018/171703	(51) H01M 4/04
(11) 3 557 187 (87) WO 2018/110115	(51) C11D 1/75	(11) 3 565 865 (87) WO 2019/186088	(51) A47C 7/38	(11) 3 576 443 (87) WO 2018/171703	(51) H04W 12/00
(11) 3 558 134 (87) WO 2018/115617	(51) F27B 17/02	(11) 3 565 865 (87) WO 2018/127375	(51) C09K 8/36	(11) 3 576 906 (87) WO 2018/141972	(51) B23Q 11/00
(11) 3 558 217 (87) WO 2018/114825	(51) G01D 3/032	(11) 3 565 972 (87) WO 2018/127375	(51) C09K 8/36	(11) 3 576 906 (87) WO 2018/141972	(51) B23Q 11/00
(11) 3 558 573 (87) WO 2018/114239	(51) A61B 8/06	(11) 3 565 972 (87) WO 2018/127383	(51) F04B 13/00	(11) 3 577 905 (87) WO 2018/144389	(51) H04R 1/28
(11) 3 558 921 (87) WO 2018/114422	(51) A61B 8/06	(11) 3 565 978 (87) WO 2018/127338	(51) F16B 13/06	(11) 3 577 917 (87) WO 2018/144389	(51) H04W 24/10
(11) 3 558 922 (87) WO 2018/114425	(51) A61K 8/19	(11) 3 566 296 (87) WO 2018/157912	(51) F16B 13/06	(11) 3 577 917 (87) WO 2018/142347	(51) H04W 24/10
(11) 3 559 054 (87) WO 2018/114415	(51) B23B 51/04	(11) 3 566 296 (87) WO 2018/157912	(51) H02M 7/483	(11) 3 578 037 (87) WO 2018/142347	(51) A01G 18/62
(11) 3 559 364 (87) WO 2018/115307	(51) B23B 51/04	(11) 3 566 299 (87) WO 2018/128813	(51) H02M 7/483	(11) 3 578 099 (87) WO 2018/142347	(51) A01G 18/62
(11) 3 559 562 (87) WO 2018/116103	(51) C07C 67/54	(11) 3 566 299 (87) WO 2018/128813	(51) H02S 30/10	(11) 3 578 982 (87) WO 2018/142347	(51) A61B 5/00
(11) 3 560 052 (87) WO 2018/115669	(51) C07C 67/54	(11) 3 566 458 (87) WO 2018/129245	(51) H02S 30/10	(11) 3 578 982 (87) WO 2018/142347	(51) G01N 33/574
(11) 3 560 138 (87) WO 2018/114586	(51) C08F 8/30	(11) 3 566 458 (87) WO 2018/129245	(51) H04N 21/854	(11) 3 579 990 (87) WO 2018/146216	(51) B21D 26/12
(11) 3 560 374 (87) WO 2018/115307	(51) C08F 8/30	(11) 3 566 852 (87) WO 2018/157912	(51) H04N 21/854	(11) 3 581 325 (87) WO 2018/146216	(51) B23P 9/02
(11) 3 560 429 (87) WO 2018/115307	(51) E04B 2/86	(11) 3 567 586 (87) WO 2018/130698	(51) B29C 49/48	(11) 3 581 553 (87) WO 2018/146216	(51) B23P 9/02
(11) 3 560 562 (87) WO 2018/116103	(51) E04B 2/86	(11) 3 568 362 (87) WO 2018/130698	(51) G10L 15/22	(11) 3 581 767 (87) WO 2018/146216	(51) C07C 31/42
(11) 3 560 882 (87) WO 2018/134261	(51) F24S 23/71	(11) 3 569 683 (87) WO 2018/130698	(51) B65D 85/804	(11) 3 581 769 (87) WO 2018/146216	(51) F01D 11/18
	(51) F24S 23/71	(11) 3 569 817 (87) WO 2018/130698	(51) C11D 3/37	(11) 3 581 769 (87) WO 2018/146216	(51) F01D 21/00
	(51) H02B 5/01	(11) 3 570 585 (87) WO 2018/134222	(51) C11D 3/37	(11) 3 582 283 (87) WO 2018/146216	(51) F01D 21/00
	(51) H04L 9/06	(11) 3 570 817 (87) WO 2018/134222	(51) F01D 5/14	(11) 3 582 585 (87) WO 2018/146216	(51) H01M 2/04
	(51) A45D 8/14	(11) 3 571 100 (87) WO 2019/063397	(51) H04W 24/10	(11) 3 583 537 (87) WO 2018/212769	(51) H05B 1/02
	(51) A61B 17/00	(11) 3 571 197 (87) WO 2018/134261	(51) H04W 24/10	(11) 3 584 516 (87) WO 2018/212769	(51) H01M 2/04
	(51) B29C 64/106		(51) A61K 9/127	(11) 3 584 952 (87) WO 2018/212769	(51) G06F 21/60
			(51) B60S 9/02	(11) 3 584 955 (87) WO 2018/212769	(51) F25B 9/10
			(51) C07D 471/04	(11) 3 584 979 (87) WO 2018/212769	(51) H04B 7/0452
					(51) H04B 7/08
					(51) H04L 1/18

(11) 3 586 991	(51) <i>B21D 37/20</i>	(11) 3 610 099	(51) <i>E04H 4/00</i>	II.2(2) • Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern • Amended European patents (B2), arranged by publication number • Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication
(11) 3 587 057	(51) <i>B26D 1/11</i>	(87) WO 2018/188742		
(11) 3 587 327	(51) <i>B66B 5/18</i>	(11) 3 611 194	(51) <i>C08B 11/20</i>	
(11) 3 587 664	(51) <i>D21F 1/00</i>	(11) 3 611 295	(51) <i>D01H 13/10</i>	
(11) 3 587 708	(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 3 611 422	(51) <i>F16P 3/14</i>	
(11) 3 587 755	(51) <i>F01N 3/021</i>	(11) 3 612 740	(51) <i>B62D 65/02</i>	
(11) 3 587 798	(51) <i>F03D 1/06</i>	(87) WO 2018/202434		
(11) 3 587 839	(51) <i>F16B 13/06</i>	(11) 3 614 048	(51) <i>F23C 3/00</i>	
(11) 3 587 988	(51) <i>F28F 1/30</i>	(11) 3 618 165	(51) <i>H01M 10/0567</i>	
(87) WO 2018/154806		(87) WO 2018/196146		
(11) 3 588 531	(51) <i>H01J 37/09</i>	(11) 3 619 388	(51) <i>E06B 7/18</i>	
		(87) WO 2018/202841		
(11) 3 589 763	(51) <i>C22B 1/08</i>	(11) 3 620 207	(51) <i>A61N 1/05</i>	
(87) WO 2018/158041		(11) 3 620 360	(51) <i>B62J 35/00</i>	
(11) 3 590 204	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 621 682	(51) <i>A61M 15/00</i>	
(87) WO 2018/160842		(87) WO 2019/202383		
(11) 3 592 607	(51) <i>B60R 1/04</i>	(11) 3 622 221	(51) <i>F23G 5/027</i>	
(87) WO 2018/165428		(87) WO 2018/215767		
(11) 3 593 169	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 622 222	(51) <i>F24C 7/08</i>	
(87) WO 2018/162007		(87) WO 2018/206810		
(11) 3 595 825	(51) <i>B21D 1/02</i>	(11) 3 622 742	(51) <i>H04W 24/02</i>	
(87) WO 2018/167034		(87) WO 2018/208199		
(11) 3 595 988	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 624 582	(51) <i>A01K 1/00</i>	
(87) WO 2018/167642		(87) WO 2019/170764		
(11) 3 596 286	(51) <i>A63B 69/06</i>	(11) 3 632 619	(51) <i>B24D 13/14</i>	
(87) WO 2018/206121		(11) 3 634 168	(51) <i>A43B 13/04</i>	
(11) 3 596 380	(51) <i>F16M 11/04</i>	(87) WO 2018/224113		
(87) WO 2019/162384		(11) 3 635 040	(51) <i>C08J 5/18</i>	
(11) 3 597 983	(51) <i>F16P 3/14</i>	(87) WO 2018/224521		
(11) 3 599 103	(51) <i>B42C 1/12</i>	(11) 3 635 929	(51) <i>H04L 29/06</i>	
(11) 3 599 586	(51) <i>G06T 7/00</i>	(87) WO 2018/224720		
(11) 3 600 167	(51) <i>A61F 2/78</i>	(11) 3 638 271	(51) <i>A61K 35/74</i>	
(87) WO 2018/177783		(87) WO 2018/229188		
(11) 3 602 302	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 638 607	(51) <i>B65G 1/04</i>	
(87) WO 2019/117990		(87) WO 2019/072432		
(11) 3 602 408	(51) <i>G06K 19/067</i>	(11) 3 642 083	(51) <i>B60R 21/09</i>	
(87) WO 2019/008109		(87) WO 2018/236267		
(11) 3 604 219	(51) <i>C01B 25/45</i>	(11) 3 642 670	(51) <i>G02C 13/00</i>	
(11) 3 606 172	(51) <i>H04W 40/12</i>	(87) WO 2019/008087		
(87) WO 2018/223405		(11) 3 642 725	(51) <i>G06F 13/42</i>	
(11) 3 606 438	(51) <i>A61B 8/08</i>	(87) WO 2019/005561		
(87) WO 2018/184962		(11) 3 643 003	(51) <i>H04L 12/10</i>	
(11) 3 608 481	(51) <i>E04B 1/68</i>	(87) WO 2018/234101		
(11) 3 608 560	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 647 626	(51) <i>F16H 1/08</i>	
(11) 3 608 602	(51) <i>F24H 4/04</i>	(11) 3 651 559	(51) <i>H05K 7/14</i>	
(87) WO 2018/185826		(11) 3 653 444	(51) <i>B60R 9/058</i>	
(11) 3 609 340	(51) <i>A23D 7/005</i>	(11) 3 657 762	(51) <i>H04L 29/08</i>	
(87) WO 2018/188927		(11) 3 670 229	(51) <i>B60K 35/00</i>	
(11) 3 609 983	(51) <i>C10G 3/00</i>	(11) 3 670 576	(51) <i>C08G 69/26</i>	
(87) WO 2018/189757				

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 012 707** (51) **A61B 18/02**
(45) 18.03.2020
(73) Zeltiq Aesthetics, Inc., 4698 Willow Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
01 *27.08.2020*
August Debouzy, 6-8 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(74) *August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR*
- (11) **2 152 341** (51) **A61M 11/00**
(45) 11.12.2019
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 *10.09.2020*
Aero Pump GmbH, Dr.-Ruben-Rausing-Straße 5, 65239 Hochheim/Main, DE
(74) *Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **2 152 411** (51) **B01J 23/68**
(45) 04.12.2019
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
01 *03.09.2020*
Scientific Design Company, Inc, 49 Industrial Avenue, Little Ferry NJ 07643-1922, US
(74) *HGF, et al, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
02 *03.09.2020*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *Reitsstötter Kinzebach, et al, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE*
- (11) **2 228 064** (51) **A61K 31/402**
(45) 11.12.2019
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(84) BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(73) Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
(84) AT
01 *08.09.2020*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 *08.09.2020*
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
03 *10.09.2020*
PGA S.P.A., Via Mascheroni 31, 20145 Milano, IT
(74) *PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*
- (11) **2 239 109** (51) **B26D 5/32**
(45) 04.12.2019
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US
01 *02.09.2020*
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
02 *04.09.2020*
Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 246 611** (51) **F21S 8/00**
(45) 04.12.2019
(73) Lighting Science Group Corporation, 1350 Division Road, Suite 204, West Warwick, RI 02893, US
01 *04.09.2020*
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **2 350 096** (51) **A61K 31/395**
(45) 11.12.2019
(73) Salix Pharmaceuticals, Ltd., 400 Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US
01 *06.08.2020*
CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(74) *CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB*
02 *31.08.2020*
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) *Fachini, Marco, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
03 *07.09.2020*
Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
(74) *Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK*
04 *09.09.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
05 *09.09.2020*
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) *Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES*
- (11) **2 611 316** (51) **D06N 7/00**
(45) 04.12.2019
(73) Cherneski, James Paul, 709 Lelia Court, Bel Air, MD 21014, US
01 *04.09.2020*
FALKE KGaA, Oststrasse 5, 57392 Schmallenberg, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
- (11) **2 613 710** (51) **A61B 17/68**
(45) 04.12.2019
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
01 *02.09.2020*
Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(74) *Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH*
- (11) **2 695 609** (51) **A61K 9/20**
(45) 11.12.2019
(73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
01 *30.08.2020*
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
02 *04.09.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, Petah Tiqva 49131, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
03 *10.09.2020*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 713 709** (51) **A01K 13/00**
(45) 19.02.2020
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *09.09.2020*
NovandSat, 3 chemin de la Régalisse, 34980 Murles, FR
(74) *Cornuejols, Marine Sophie, et al, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR*
- (11) **2 719 849** (51) **E05B 47/06**
(45) 04.12.2019
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
01 *04.09.2020*
ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(74) *Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE*
- (11) **2 721 181** (51) **C12Q 1/6827**
(45) 18.12.2019
(73) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
01 *10.09.2020*
NEO New Oncology GmbH, Gottfried-Hagen-Strasse 20, 51105 Köln, DE
(74) *Lier, Simone, Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **2 762 721** (51) **F03D 7/02**
(45) 04.12.2019
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *03.09.2020*
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*
- (11) **2 768 788** (51) **C04B 28/02**
(45) 04.12.2019
(73) Roman Cement, LLC, 282 East Maxine Circle, Bountiful, Utah 84010, US
01 *04.09.2020*
HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(74) *Zellentini & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE*
- (11) **2 794 488** (51) **C01F 17/00**
(45) 11.12.2019
(73) Rhodia Opérations, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
01 *10.09.2020*
Neo Chemicals & Oxides (Europe) Ltd., Unit 3, The Quadrant Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire, OX14 3YS, GB

- (74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
- (11) **2 817 054** (51) **A61M 15/08**
(45) 04.12.2019
(73) *Optinose AS, Postboks 288 Røa, 0702 Oslo, NO*
01 *03.09.2020*
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
- (11) **2 821 035** (51) **A61F 13/02**
(45) 11.12.2019
(73) *Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB*
01 *07.09.2020*
KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE
- (74) *Simmons & Simmons, et al, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*
02 *08.09.2020*
Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3C, 402 52 Göteborg, SE
- (74) *Wallinger, Michael, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE*
- (11) **2 855 070** (51) **B23K 9/23**
(45) 11.12.2019
(73) *Shiloh Industries, Inc., 880 Steel Drive, Valley City, OH 44280, US*
01 *04.09.2020*
Baosteel Tailored Blanks GmbH, Mannesmannstr. 101, 47259 Duisburg, DE
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 903 828** (51) **B32B 27/30**
(45) 27.11.2019
(73) *SK Saran Americas LLC, 564 Bldg SARAN 627 Washington Street, Midland, MI 48667, US*
01 *24.08.2020*
Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (74) *Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE*
- (11) **2 910 542** (51) **C07C 45/75**
(45) 04.12.2019
(73) *LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR*
01 *03.09.2020*
OQ Chemicals GmbH, Rheinpromenade 4a, 40798 Monheim am Rhein, DE
- (74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 913 168** (51) **B26D 5/32**
(45) 04.12.2019
(73) *Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448-0330, US*
01 *04.09.2020*
Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 932 340** (51) **G05B 23/02**
(45) 04.12.2019
(73) *BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE*
01 *03.09.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 953 487** (51) **A23L 33/17**
(45) 04.12.2019
(73) *Bühler Insect Technology Solutions AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH*
01 *03.09.2020*
Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Evry Cedex, FR
- (74) *Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR*
- (11) **2 979 887** (51) **B41M 5/00**
(45) 11.12.2019
(73) *AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE*
01 *10.09.2020*
Arcolor AG, Urnäschstrasse 50, 9104 Waldstatt, CH
- (74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
- (11) **2 993 650** (51) **G08B 13/08**
(45) 29.07.2020
(73) *ELV Elektronik AG, Maiburger Strasse 32-36, 26789 Leer, DE*
01 *04.09.2020*
Eurotronic Technology GmbH, Südweg 1, 36396 Steinau - Ulmbach, DE
- (74) *Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 019 744** (51) **F03D 80/30**
(45) 04.12.2019
(73) *Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE*
01 *04.09.2020*
LM WP Patent Holding A/S LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (74) *COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK*
- (11) **3 031 657** (51) **B60L 7/24**
(45) 04.12.2019
(73) *Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP*
01 *04.09.2020*
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (74) *Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwält, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE*
- (11) **3 039 113** (51) **C11D 3/42**
(45) 04.12.2019
(73) *Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK*
01 *04.09.2020*
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 044 056** (51) **B60T 17/22**
(45) 04.12.2019
(73) *Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE*
01 *04.09.2020*
WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (74) *Bremer, Ulrich, et al, Advopat Patent- und Rechtsanwält Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*
- (11) **3 045 754** (51) **F16D 3/20**
(45) 18.12.2019
(73) *erae AMS Co., Ltd., 664, Nongong-ro, Nongong-eup Dalseong-gun, Daegu 42981, KR*
01 *07.09.2020*
NTN Corporation, 3-17 Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka, Osaka 550-0003, JP
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 054 993** (51) **C12N 9/22**
(45) 04.12.2019
(73) *Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE*
01 *03.09.2020*
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE
- (74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, DE-81541 München, DE*
- (11) **3 058 942** (51) **A61K 31/20**
(45) 04.12.2019
(73) *Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH*
01 *04.09.2020*
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) *Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwält Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*
02 *04.09.2020*
Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
- (74) *Regimbeau, 20 rue de Chazelles, 75017 Paris, FR*
- (11) **3 064 585** (51) **C12N 15/63**
(45) 05.02.2020
(73) *The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US*
01 *10.02.2020*
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
02 *09.09.2020*
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
- (11) **3 079 879** (51) **B29C 49/42**
(45) 04.12.2019
(73) *Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR*
01 *04.09.2020*
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 085 344** (51) **A61F 13/02**
(45) 04.12.2019
(73) *Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE*
01 *26.08.2020*
Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG, Irlcher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
- (74) *Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstraße 22, 80336 München, DE*
02 *04.09.2020*
Smith and Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (74) *HGF, et al, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 088 373** (51) **C04B 35/48**
(45) 27.11.2019
(73) *Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP*
01 *27.08.2020*

- Treibacher Industrie AG, Auer von Welsbach-Strasse 1, 9330 Treibach-Althofen, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- (11) **3 103 749** (51) **B65H 59/10**
(45) 04.12.2019
(73) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
01 03.09.2020
Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE
(74) Frese Patent PartGmbH, Patentanwälte Hüttenallee 237 b, DE-47800 Krefeld, DE
- (11) **3 105 325** (51) **C12N 15/11**
(45) 04.12.2019
(73) Takara Bio USA, Inc., 1290 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
01 04.09.2020
Jumpcode Genomics, Inc., 1160 Cape Aire Lane, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (11) **3 110 961** (51) **C12P 21/00**
(45) 27.11.2019
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 27.08.2020
Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Grossbeerenstraße 71, D-10963 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
02 27.08.2020
ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (11) **3 113 493** (51) **H04N 19/176**
(45) 04.12.2019
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
01 03.09.2020
Unified Patents, LLC, 1875 Connecticut Ave. NW, Floor 10, Washington D.C., WA 20009, US
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 141 689** (51) **E21B 17/042**
(45) 04.12.2019
(73) SysBohr GmbH, Karrystraße 15, 36041 Fulda, DE
01 04.09.2020
EMDE Bohrtechnik Nentershausen GmbH, Lahnstraße 32-34, 56412 Nentershausen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (11) **3 143 173** (51) **C22C 21/02**
(45) 11.12.2019
(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
01 09.09.2020
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) Einsiedler, Johannes, et al, PM&L Patentanwaltskanzlei Dr. Einsiedler Am Herrnberg 34, 83209 Prien am Chiemsee, DE
- (11) **3 148 521** (51) **A61K 31/138**
(45) 18.12.2019
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
01 08.09.2020
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 156 873** (51) **G05D 1/02**
(45) 04.12.2019
(73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
01 04.09.2020
Basck Ltd, WE WORK 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB
(74) Basck Ltd, WE WORK 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB
- (11) **3 159 161** (51) **B32B 27/08**
(45) 27.11.2019
(73) Coveris Flexibles Austria GmbH, Kufsteiner Straße 2, 6336 Langkampfen, AT
01 26.08.2020
Trioplast AB, P.O. Box 143, 333 23 Smålandsstenar, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
02 27.08.2020
Polifilm Extrusion GmbH, Köthener Straße 11, 06369 Südliches Anhalt, OT Weißandt-Götzau, DE
(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE
- (11) **3 175 506** (51) **H01M 10/44**
(45) 04.12.2019
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 04.09.2020
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
- (11) **3 193 639** (51) **A23L 33/10**
(45) 04.12.2019
(73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
01 02.09.2020
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
02 04.09.2020
AAK AB, Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- (11) **3 206 666** (51) **A61K 31/198**
(45) 11.12.2019
(73) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
01 02.09.2020
Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
- (11) **3 207 157** (51) **C12Q 1/6869**
(45) 04.12.2019
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
01 02.09.2020
- Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 208 345** (51) **C12Q 1/6806**
(45) 04.12.2019
(73) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen Guangdong 518083, CN
01 04.09.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 212 720** (51) **C09D 5/08**
(45) 04.12.2019
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
01 01.09.2020
BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE
02 03.09.2020
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa.15272, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 218 065** (51) **A61Q 5/08**
(45) 04.12.2019
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 04.09.2020
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (11) **3 266 323** (51) **A24F 47/00**
(45) 19.08.2020
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 03.09.2020
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **3 271 322** (51) **C07C 51/377**
(45) 04.12.2019
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
01 04.09.2020
PCC MCA Sp. z o.o., Sienkiewicz Street 4, 56-120 Brzeg Dolny, PL
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **3 277 463** (51) **B24D 11/00**
(45) 04.12.2019
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
01 03.09.2020
Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street P.O.Box No 15008, Worcester MA, 01615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
- (11) **3 280 763** (51) **C08J 7/04**
(45) 04.12.2019
(73) Novellis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
01 03.09.2020

- Hydro Aluminium Rolled Products GmbH,
Georg-von-Boeselager-Str. 21, 53117 Bonn,
DE
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE*
- 02 03.09.2020
- PPG Industries, Inc., One PPG Place,
Pittsburgh, Pa.15272, US
- (74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **3 284 550** (51) **B22D 11/057**
(45) 04.12.2019
(73) SMS Concast AG, Tödistrasse 9, 8027
Zürich, CH
- 01 03.09.2020
- KME Special Products GmbH, Klosterstraße
29, 49074 Osnabrück, DE
- (74) *Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE*
- (11) **3 285 725** (51) **A61K 8/34**
(45) 04.12.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- 01 01.09.2020
- Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253
Hamburg, DE
- 02 04.09.2020
- L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR*
- (11) **3 293 124** (51) **B65B 25/00**
(45) 04.12.2019
(73) THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG,
Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE
- 01 04.09.2020
- Sapal SA, Av. du Tir-Fédéral 44, 1024
Ecublens, CH
- (74) *Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11,
2000 Neuchâtel, CH*
- (11) **3 310 405** (51) **A61L 29/08**
(45) 04.12.2019
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive,
Libertyville, IL 60048, US
- 01 03.09.2020
- Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21
Mölnådal, SE
- (74) *AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE*
- (11) **3 313 804** (51) **C04B 41/00**
(45) 04.12.2019
(73) Sociedad Industrial Pizarreno, Camino
Melipilla 10803, 9260055 Santiago, Maipú,
CL
- 01 03.09.2020
- ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1,
1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- Eternit (Schweiz) AG, Eternitstrasse 3, 8867
Niederurnen, CH*
- (74) *Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH*
- 02 04.09.2020
- Cembril Holdings A/S, Gasværksvej 24, 1.,
9000 Aalborg, DK
- (74) *Guardian IP Consulting I/S, et al, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*
- (11) **3 318 716** (51) **F01D 5/00**
(45) 12.02.2020
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- 01 09.09.2020
- Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG,
Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333
München, DE
- (11) **3 324 567** (51) **H04L 5/00**
(45) 04.12.2019
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- 01 04.09.2020
- 3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse,
2132 Luxembourg, LU
- (74) *Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT*
- (11) **3 324 568** (51) **H04L 5/00**
(45) 04.12.2019
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- 01 04.09.2020
- 3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse,
2132 Luxembourg, LU
- (74) *Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT*
- (11) **3 324 569** (51) **H04L 5/00**
(45) 04.12.2019
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- 01 04.09.2020
- 3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse,
2132 Luxembourg, LU
- (74) *Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT*
- 02 04.09.2020
- Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) *Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE*
- (11) **3 327 979** (51) **H04L 5/00**
(45) 04.12.2019
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- 01 04.09.2020
- Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) *Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE*
- 02 04.09.2020
- 3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse,
2132 Luxembourg, LU
- (74) *Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT*
- (11) **3 331 534** (51) **A61K 31/7028**
(45) 18.12.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- 01 26.08.2020
- FrieslandCampina Nederland B.V.,
Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP
Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700
AE Wageningen, NL*
- 02 10.09.2020
- Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Rd.,
Abbott Park, IL 60064-6004, US
- (74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB*
- (11) **3 335 708** (51) **A61K 31/19**
(45) 11.12.2019
(73) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited,
Waterloo Exchange, Waterloo Road, Dublin
4, IE
- 01 16.03.2020
- Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr.
30, 81925 München, DE
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE*
- 02 02.09.2020
- Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha
10 - Dolni Mecholupy, CZ
- (74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE*
- 03 10.09.2020
- Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607
Holzkirchen, DE
- (74) *Maiwald Patent- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 339 411** (51) **C11D 3/00**
(45) 11.12.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- 01 09.09.2020
- Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 368 631** (51) **C09K 5/04**
(45) 18.12.2019
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
- 01 09.09.2020
- L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour
L'étude et L'exploitation des procédés
Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321
Paris Cedex 07, FR
- (74) *De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide
S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75
Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **3 368 709** (51) **D04B 35/02**
(45) 04.12.2019
(73) Starke, Michael, Am Fort 19b, 85139
Wettstetten, DE
- 01 04.09.2020
- Liebers, Thomas, Thomastraße 3, 85120
Hepberg, DE
- Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458
Albstadt, DE*
- (74) *Weber, Jan Thorsten, Groz-Beckert KG
Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE*
- (11) **3 400 173** (51) **B65B 3/00**
(45) 11.12.2019
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main,
DE
- 01 07.09.2020
- Maropack AG, Industriestrasse Briseck 4,
6144 Zell, CH
- (74) *Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **3 401 876** (51) **G06T 7/55**
(45) 26.02.2020
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060
Copenhagen K, DK
- 01 03.09.2020
- Medit Corp., 23 Goryeodae-ro 22 gil,
Seongbuk-gu Seoul, KR
- (74) *Schmid, Andreas, Hogan Lovells
International LLP Karl-Scharnagl-Ring 5,
80539 München, DE*
- (11) **3 405 763** (51) **G01M 3/20**
(45) 04.12.2019
(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny,
74000 Annecy, FR
- 01 03.09.2020
- Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968
Köln, DE

(74) <i>dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE</i>	(11) 1 410 435 (45) 06.11.2019	(51) H01L 21/66	(11) 1 724 716 (45) 06.11.2019	(51) G06N 5/00
(11) 3 406 291 (51) A61M 25/01 (45) 04.12.2019	(11) 1 412 119 (45) 06.11.2019	(51) B23D 43/04	(11) 1 735 599 (45) 06.11.2019	(51) G01F 1/84
(73) <i>Corindus, Inc., 309 E. Waverley Oaks Road Suite 105, Waltham, Massachusetts 02452, US</i>	(11) 1 438 091 (45) 06.11.2019	(51) A61M 5/158	(11) 1 757 047 (45) 06.11.2019	(51) H04W 76/12
01 <i>04.09.2020</i> <i>Robocath, 19 rue Marie Curie, 76000 Rouen, FR</i>	(11) 1 478 983 (45) 06.11.2019	(51) H02B 1/00	(11) 1 763 355 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/7004
(74) <i>Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR</i>	(11) 1 507 325 (45) 06.11.2019	(51) H02H 1/00	(11) 1 764 942 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/18
(11) 3 411 525 (51) D21F 11/00 (45) 04.12.2019	(11) 1 515 427 (45) 06.11.2019	(51) H03B 5/18	(11) 1 766 165 (45) 06.11.2019	(51) E05B 7/00
(73) <i>Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE</i>	(11) 1 516 860 (45) 06.11.2019	(51) C03B 37/028	(11) 1 766 851 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06
01 <i>03.09.2020</i> <i>Oberthur Fiduciaire SAS / VHP Security Paper B.V., 7 Avenue de Messine / Wezenweg 2, 75008 Paris / 7339 GS Ugchelen, FR</i>	(11) 1 517 565 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/18	(11) 1 767 762 (45) 06.11.2019	(51) F02D 41/04
(74) <i>Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR</i>	(11) 1 519 284 (45) 06.11.2019	(51) G06F 17/50	(11) 1 782 595 (45) 06.11.2019	(51) H04L 27/26
(11) 3 416 627 (51) A61K 9/20 (45) 27.11.2019	(11) 1 521 480 (45) 06.11.2019	(51) H04N 9/31	(11) 1 783 916 (45) 06.11.2019	(51) H03M 13/09
(73) <i>Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH</i>	(11) 1 530 755 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/455	(11) 1 786 951 (45) 06.11.2019	(51) C23C 18/16
01 <i>27.08.2020</i> <i>Alfasigma S.p.A., Via Ragazzi del '99 n. 5, 40133 Bologna, IT</i>	(11) 1 535 150 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/448	(11) 1 809 301 (45) 06.11.2019	(51) C07D 317/30
(74) <i>Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE</i>	(11) 1 552 325 (45) 06.11.2019	(51) G01V 3/30	(11) 1 810 174 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/70
(11) 3 418 330 (51) C08L 23/06 (45) 04.12.2019	(11) 1 557 992 (45) 06.11.2019	(51) H04L 27/00	(11) 1 812 970 (45) 06.11.2019	(51) H01L 29/861
(73) <i>Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT</i>	(11) 1 567 134 (45) 06.11.2019	(51) A61K 9/48	(11) 1 825 805 (45) 06.11.2019	(51) A61B 6/00
01 <i>03.09.2020</i> <i>Norner AS, Asdalstrand 291, 3962 Stathelle, NO</i>	(11) 1 576 837 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/16	(11) 1 839 569 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/00
(74) <i>Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE</i>	(11) 1 595 353 (45) 06.11.2019	(51) H04W 8/08	(11) 1 848 570 (45) 06.11.2019	(51) B25F 5/02
(11) 3 562 124 (51) H04L 29/08 (45) 25.03.2020	(11) 1 596 322 (45) 06.11.2019	(51) G06K 9/46	(11) 1 854 249 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/28
(73) <i>Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG</i>	(11) 1 600 191 (45) 06.11.2019	(51) A61M 16/00	(11) 1 856 955 (45) 06.11.2019	(51) H05K 7/20
01 <i>07.09.2020</i> <i>Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE</i>	(11) 1 607 850 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 1 864 441 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/08
(74) <i>Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE</i>	(11) 1 619 842 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/58	(11) 1 869 526 (45) 06.11.2019	(51) H01S 5/42
II.6(2) • Kein Einspruch eingelegt • No opposition filed • Il n'a pas été fait opposition	(11) 1 630 710 (45) 06.11.2019	(51) G06F 21/57	(11) 1 870 055 (45) 06.11.2019	(51) A61D 1/02
(11) 1 241 844 (51) H04L 25/02 (45) 06.11.2019	(11) 1 644 723 (45) 06.11.2019	(51) G01N 23/223	(11) 1 876 526 (45) 06.11.2019	(51) G06F 16/00
(11) 1 293 848 (51) G03G 21/18 (45) 06.11.2019	(11) 1 660 826 (45) 06.11.2019	(51) F25D 23/04	(11) 1 885 460 (45) 06.11.2019	(51) A61M 16/08
(11) 1 368 747 (51) G06F 17/10 (45) 06.11.2019	(11) 1 671 231 (45) 06.11.2019	(51) G06F 11/14	(11) 1 886 135 (45) 06.11.2019	(51) G01N 33/00
(11) 1 386 474 (51) H04M 7/00 (45) 06.11.2019	(11) 1 704 448 (45) 06.11.2019	(51) G04B 13/02	(11) 1 887 020 (45) 06.11.2019	(51) C08G 18/42
(11) 1 386 474 (51) H04M 7/00 (45) 06.11.2019	(11) 1 717 574 (45) 06.11.2019	(51) G01N 33/487	(11) 1 889 657 (45) 06.11.2019	(51) B01J 23/88

(11) 1 897 267 (45) 06.11.2019	(51) H04L 9/08	(11) 2 054 901 (45) 06.11.2019	(51) H01G 9/042	(11) 2 160 218 (45) 06.11.2019	(51) A61M 25/16
(11) 1 902 394 (45) 06.11.2019	(51) G06F 16/30	(11) 2 057 676 (45) 06.11.2019	(51) H01L 21/8242	(11) 2 161 692 (45) 06.11.2019	(51) G06T 17/30
(11) 1 913 048 (45) 06.11.2019	(51) C08G 18/22	(11) 2 059 992 (45) 06.11.2019	(51) H02K 3/47	(11) 2 163 982 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/12
(11) 1 920 319 (45) 06.11.2019	(51) E21B 7/02	(11) 2 060 875 (45) 06.11.2019	(51) G01D 3/028	(11) 2 165 450 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/00
(11) 1 928 078 (45) 06.11.2019	(51) H02M 3/158	(11) 2 061 967 (45) 06.11.2019	(51) F03D 7/02	(11) 2 166 440 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/048
(11) 1 929 224 (45) 06.11.2019	(51) F25D 25/02	(11) 2 067 054 (45) 06.11.2019	(51) G01S 5/14	(11) 2 166 685 (45) 06.11.2019	(51) H04J 13/00
(11) 1 929 712 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 071 885 (45) 06.11.2019	(51) H04W 12/04	(11) 2 167 613 (45) 06.11.2019	(51) C10G 2/00
(11) 1 929 881 (45) 06.11.2019	(51) A23C 9/154	(11) 2 087 320 (45) 06.11.2019	(51) G01D 5/20	(11) 2 172 580 (45) 06.11.2019	(51) A61L 31/02
(11) 1 934 757 (45) 06.11.2019	(51) H04W 36/00	(11) 2 087 481 (45) 06.11.2019	(51) G09F 3/02	(11) 2 174 853 (45) 06.11.2019	(51) B61B 12/00
(11) 1 951 418 (45) 06.11.2019	(51) B01J 3/00	(11) 2 099 043 (45) 06.11.2019	(51) H01G 11/12	(11) 2 185 483 (45) 06.11.2019	(51) C04B 7/52
(11) 1 958 408 (45) 06.11.2019	(51) H04L 27/26	(11) 2 112 546 (45) 06.11.2019	(51) G02B 26/10	(11) 2 186 132 (45) 06.11.2019	(51) H01L 23/48
(11) 1 965 763 (45) 06.11.2019	(51) A61K 38/55	(11) 2 117 008 (45) 06.11.2019	(51) H01B 1/20	(11) 2 188 713 (45) 06.11.2019	(51) H04W 12/04
(11) 1 966 090 (45) 06.11.2019	(51) C01F 11/18	(11) 2 118 388 (45) 06.11.2019	(51) E04B 1/41	(11) 2 188 987 (45) 06.11.2019	(51) H04N 5/913
(11) 1 968 270 (45) 06.11.2019	(51) H04L 27/34	(11) 2 129 197 (45) 06.11.2019	(51) H05K 3/00	(11) 2 190 991 (45) 06.11.2019	(51) C07K 14/52
(11) 1 983 580 (45) 06.11.2019	(51) H01L 33/62	(11) 2 131 640 (45) 06.11.2019	(51) H05K 7/20	(11) 2 192 649 (45) 06.11.2019	(51) H02J 7/00
(11) 1 984 707 (45) 06.11.2019	(51) G01F 23/28	(11) 2 132 758 (45) 06.11.2019	(51) F02N 11/08	(11) 2 194 885 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/08
(11) 1 985 932 (45) 06.11.2019	(51) F24D 19/10	(11) 2 132 813 (45) 06.11.2019	(51) H01M 4/76	(11) 2 197 161 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/18
(11) 1 991 824 (45) 06.11.2019	(51) F28F 13/18	(11) 2 137 525 (45) 06.11.2019	(51) G01N 30/56	(11) 2 200 788 (45) 06.11.2019	(51) B26D 1/03
(11) 1 994 519 (45) 06.11.2019	(51) G09F 3/20	(11) 2 138 998 (45) 06.11.2019	(51) G10K 15/04	(11) 2 204 074 (45) 06.11.2019	(51) H05B 33/00
(11) 2 002 288 (45) 06.11.2019	(51) G01V 3/28	(11) 2 146 283 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/50	(11) 2 205 914 (45) 06.11.2019	(51) F25D 17/06
(11) 2 013 380 (45) 06.11.2019	(51) C25B 9/08	(11) 2 147 270 (45) 06.11.2019	(51) F25J 3/02	(11) 2 207 522 (45) 06.11.2019	(51) A61K 8/34
(11) 2 021 173 (45) 06.11.2019	(51) B32B 7/06	(11) 2 149 069 (45) 06.11.2019	(51) G02C 7/04	(11) 2 208 224 (45) 06.11.2019	(51) H01L 21/683
(11) 2 022 586 (45) 06.11.2019	(51) B23H 3/04	(11) 2 153 400 (45) 06.11.2019	(51) G06Q 50/00	(11) 2 209 247 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 040 409 (45) 06.11.2019	(51) H04L 5/00	(11) 2 154 232 (45) 06.11.2019	(51) C11C 3/00	(11) 2 211 498 (45) 06.11.2019	(51) H04L 9/16
(11) 2 041 058 (45) 06.11.2019	(51) C07C 41/06	(11) 2 157 924 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/295	(11) 2 212 454 (45) 06.11.2019	(51) D01C 1/02
(11) 2 046 660 (45) 06.11.2019	(51) B65D 65/40	(11) 2 158 513 (45) 06.11.2019	(51) G02B 27/10	(11) 2 218 966 (45) 06.11.2019	(51) F23D 14/64
(11) 2 049 583 (45) 06.11.2019	(51) C08G 63/181	(11) 2 159 209 (45) 06.11.2019	(51) C04B 41/50	(11) 2 223 080 (45) 06.11.2019	(51) G01N 15/02

(11) 2 223 249 (45) 06.11.2019	(51) G16C 20/50	(11) 2 279 725 (45) 06.11.2019	(51) A61K 8/22	(11) 2 318 875 (45) 06.11.2019	(51) G02B 21/26
(11) 2 224 190 (45) 06.11.2019	(51) F25B 39/02	(11) 2 282 148 (45) 06.11.2019	(51) F25D 25/02	(11) 2 321 779 (45) 06.11.2019	(51) G06Q 20/00
(11) 2 224 745 (45) 06.11.2019	(51) H04N 19/61	(11) 2 285 448 (45) 06.11.2019	(51) A61N 5/10	(11) 2 323 173 (45) 06.11.2019	(51) H01L 31/042
(11) 2 225 103 (45) 06.11.2019	(51) B32B 27/36	(11) 2 285 544 (45) 06.11.2019	(51) B29C 44/08	(11) 2 325 231 (45) 06.11.2019	(51) C04B 24/32
(11) 2 230 827 (45) 06.11.2019	(51) H04M 17/00	(11) 2 286 401 (45) 06.11.2019	(51) G09B 5/06	(11) 2 327 211 (45) 06.11.2019	(51) H04L 9/06
(11) 2 233 356 (45) 06.11.2019	(51) B60Q 1/24	(11) 2 290 696 (45) 06.11.2019	(51) H01L 29/778	(11) 2 328 270 (45) 06.11.2019	(51) H03H 7/09
(11) 2 237 334 (45) 06.11.2019	(51) H01L 33/02	(11) 2 290 780 (45) 06.11.2019	(51) H02J 7/00	(11) 2 329 302 (45) 06.11.2019	(51) G02B 6/00
(11) 2 239 769 (45) 06.11.2019	(51) C23C 14/04	(11) 2 292 098 (45) 06.11.2019	(51) A01N 63/02	(11) 2 331 036 (45) 06.11.2019	(51) A61F 5/56
(11) 2 241 970 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/451	(11) 2 293 944 (45) 06.11.2019	(51) B41J 2/045	(11) 2 334 645 (45) 06.11.2019	(51) C07D 231/12
(11) 2 241 976 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/50	(11) 2 294 868 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/911	(11) 2 335 034 (45) 06.11.2019	(51) G01F 23/296
(11) 2 242 640 (45) 06.11.2019	(51) B29C 73/16	(11) 2 295 300 (45) 06.11.2019	(51) B60W 30/18	(11) 2 335 109 (45) 06.11.2019	(51) G02B 7/182
(11) 2 245 259 (45) 06.11.2019	(51) E21B 19/10	(11) 2 295 722 (45) 06.11.2019	(51) F01D 5/14	(11) 2 335 445 (45) 06.11.2019	(51) H04L 5/00
(11) 2 247 933 (45) 06.11.2019	(51) G01N 30/14	(11) 2 296 579 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/08	(11) 2 336 821 (45) 06.11.2019	(51) G03B 17/02
(11) 2 250 757 (45) 06.11.2019	(51) H04L 5/02	(11) 2 299 181 (45) 06.11.2019	(51) F24C 15/16	(11) 2 340 013 (45) 06.11.2019	(51) A61K 8/89
(11) 2 253 354 (45) 06.11.2019	(51) A62C 35/68	(11) 2 300 304 (45) 06.11.2019	(51) B62D 51/04	(11) 2 340 076 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/12
(11) 2 253 750 (45) 06.11.2019	(51) D03D 1/00	(11) 2 301 689 (45) 06.11.2019	(51) B22C 9/06	(11) 2 340 464 (45) 06.11.2019	(51) G03F 7/20
(11) 2 256 487 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/95	(11) 2 302 198 (45) 06.11.2019	(51) F02N 15/06	(11) 2 342 030 (45) 06.11.2019	(51) B21D 51/26
(11) 2 257 017 (45) 06.11.2019	(51) H04L 27/26	(11) 2 302 209 (45) 06.11.2019	(51) F03D 7/02	(11) 2 344 239 (45) 06.11.2019	(51) A61N 1/32
(11) 2 262 450 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/38	(11) 2 302 556 (45) 06.11.2019	(51) G06K 1/12	(11) 2 346 428 (45) 06.11.2019	(51) A61B 18/02
(11) 2 262 514 (45) 06.11.2019	(51) A61K 35/74	(11) 2 304 402 (45) 06.11.2019	(51) G01K 7/18	(11) 2 346 484 (45) 06.11.2019	(51) A61K 8/42
(11) 2 268 370 (45) 06.11.2019	(51) A63C 11/02	(11) 2 304 552 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/44	(11) 2 347 352 (45) 06.11.2019	(51) G01N 15/14
(11) 2 271 048 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 304 784 (45) 06.11.2019	(51) H01L 21/67	(11) 2 353 721 (45) 06.11.2019	(51) B01L 3/00
(11) 2 272 545 (45) 06.11.2019	(51) A61L 29/16	(11) 2 307 891 (45) 06.11.2019	(51) G01P 15/00	(11) 2 354 449 (45) 06.11.2019	(51) F01D 3/02
(11) 2 273 127 (45) 06.11.2019	(51) F04D 15/02	(11) 2 312 943 (45) 06.11.2019	(51) A01N 1/02	(11) 2 354 708 (45) 06.11.2019	(51) F24H 3/08
(11) 2 276 985 (45) 06.11.2019	(51) F25D 23/04	(11) 2 313 135 (45) 06.11.2019	(51) A61M 5/50	(11) 2 357 754 (45) 06.11.2019	(51) H04L 9/00
(11) 2 277 241 (45) 06.11.2019	(51) G02B 6/44	(11) 2 315 019 (45) 06.11.2019	(51) G01N 29/24	(11) 2 358 545 (45) 06.11.2019	(51) G10K 9/122
(11) 2 278 777 (45) 06.11.2019	(51) H04M 1/02	(11) 2 317 107 (45) 06.11.2019	(51) F02K 1/34	(11) 2 359 965 (45) 06.11.2019	(51) B23B 27/12

(11) 2 365 295 (45) 06.11.2019	(51) G01F 1/66	(11) 2 410 293 (45) 06.11.2019	(51) G01C 21/16	(11) 2 440 195 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/08
(11) 2 366 102 (45) 06.11.2019	(51) B01L 3/00	(11) 2 413 003 (45) 06.11.2019	(51) F16F 9/44	(11) 2 441 659 (45) 06.11.2019	(51) B63B 19/14
(11) 2 367 152 (45) 06.11.2019	(51) G06T 11/00	(11) 2 413 196 (45) 06.11.2019	(51) G03G 15/00	(11) 2 442 079 (45) 06.11.2019	(51) G01F 23/04
(11) 2 368 750 (45) 06.11.2019	(51) B60L 53/62	(11) 2 413 856 (45) 06.11.2019	(51) A61F 9/008	(11) 2 443 617 (45) 06.11.2019	(51) G08B 21/24
(11) 2 371 469 (45) 06.11.2019	(51) B22D 17/24	(11) 2 414 307 (45) 06.11.2019	(51) C05C 13/00	(11) 2 446 354 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/455
(11) 2 375 564 (45) 06.11.2019	(51) H02P 21/06	(11) 2 419 022 (45) 06.11.2019	(51) A61B 8/08	(11) 2 446 670 (45) 06.11.2019	(51) H04W 74/00
(11) 2 377 736 (45) 06.11.2019	(51) B60T 13/74	(11) 2 419 502 (45) 06.11.2019	(51) C12M 1/00	(11) 2 448 613 (45) 06.11.2019	(51) A61M 1/10
(11) 2 378 282 (45) 06.11.2019	(51) G01N 27/02	(11) 2 421 123 (45) 06.11.2019	(51) H02K 1/16	(11) 2 449 679 (45) 06.11.2019	(51) H03L 5/00
(11) 2 379 846 (45) 06.11.2019	(51) F01D 9/04	(11) 2 421 484 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/88	(11) 2 450 942 (45) 06.11.2019	(51) H01J 49/24
(11) 2 380 230 (45) 06.11.2019	(51) H01M 8/1213	(11) 2 422 075 (45) 06.11.2019	(51) F03B 17/06	(11) 2 456 108 (45) 06.11.2019	(51) H04J 11/00
(11) 2 381 251 (45) 06.11.2019	(51) G01N 29/22	(11) 2 422 221 (45) 06.11.2019	(51) G01V 1/36	(11) 2 457 296 (45) 06.11.2019	(51) B82Y 20/00
(11) 2 381 318 (45) 06.11.2019	(51) G03G 15/09	(11) 2 422 785 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/513	(11) 2 458 625 (45) 06.11.2019	(51) H01L 21/48
(11) 2 382 361 (45) 06.11.2019	(51) E04F 15/10	(11) 2 423 110 (45) 06.11.2019	(51) B64G 1/28	(11) 2 459 361 (45) 06.11.2019	(51) B29C 67/00
(11) 2 391 032 (45) 06.11.2019	(51) H04J 3/06	(11) 2 423 396 (45) 06.11.2019	(51) E04B 1/68	(11) 2 460 388 (45) 06.11.2019	(51) H05B 6/06
(11) 2 391 267 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/053	(11) 2 425 740 (45) 06.11.2019	(51) A45D 34/04	(11) 2 461 150 (45) 06.11.2019	(51) G01N 1/40
(11) 2 391 316 (45) 06.11.2019	(51) A61F 5/00	(11) 2 425 931 (45) 06.11.2019	(51) B25B 13/10	(11) 2 461 220 (45) 06.11.2019	(51) G04B 37/00
(11) 2 391 706 (45) 06.11.2019	(51) C12M 1/26	(11) 2 428 956 (45) 06.11.2019	(51) G11B 27/034	(11) 2 461 884 (45) 06.11.2019	(51) B01D 39/00
(11) 2 392 424 (45) 06.11.2019	(51) B22C 1/18	(11) 2 429 036 (45) 06.11.2019	(51) H01Q 1/28	(11) 2 462 791 (45) 06.11.2019	(51) H05K 9/00
(11) 2 394 417 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 430 690 (45) 06.11.2019	(51) H01M 4/36	(11) 2 463 253 (45) 06.11.2019	(51) C03C 27/06
(11) 2 398 101 (45) 06.11.2019	(51) H01M 4/86	(11) 2 430 863 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/36	(11) 2 463 588 (45) 06.11.2019	(51) F24C 15/00
(11) 2 399 385 (45) 06.11.2019	(51) H04N 1/00	(11) 2 431 130 (45) 06.11.2019	(51) B25C 1/04	(11) 2 465 188 (45) 06.11.2019	(51) H02M 1/42
(11) 2 400 067 (45) 06.11.2019	(51) E03C 1/10	(11) 2 431 819 (45) 06.11.2019	(51) G03G 15/20	(11) 2 466 801 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/28
(11) 2 401 490 (45) 06.11.2019	(51) F02C 3/30	(11) 2 437 437 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/28	(11) 2 467 059 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/053
(11) 2 403 055 (45) 06.11.2019	(51) H01P 5/107	(11) 2 437 814 (45) 06.11.2019	(51) A61M 5/28	(11) 2 469 315 (45) 06.11.2019	(51) G02B 6/44
(11) 2 405 626 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 438 384 (45) 06.11.2019	(51) F28F 9/02	(11) 2 469 348 (45) 06.11.2019	(51) G03G 21/10
(11) 2 407 062 (45) 06.11.2019	(51) A47F 5/08	(11) 2 438 796 (45) 06.11.2019	(51) H05B 6/06	(11) 2 470 817 (45) 06.11.2019	(51) F16L 21/02
(11) 2 409 533 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/32	(11) 2 439 629 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/048	(11) 2 473 020 (45) 06.11.2019	(51) A01H 1/04

(11) 2 473 810 (45) 06.11.2019	(51) F28F 3/12	(11) 2 485 666 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/64	(11) 2 518 426 (45) 06.11.2019	(51) F25D 21/02
(11) 2 473 972 (45) 06.11.2019	(51) G06T 7/00	(11) 2 487 026 (45) 06.11.2019	(51) B29L 31/14	(11) 2 519 351 (45) 06.11.2019	(51) B01J 38/62
(11) 2 474 671 (45) 06.11.2019	(51) E02D 29/14	(11) 2 487 035 (45) 06.11.2019	(51) B32B 27/30	(11) 2 520 553 (45) 06.11.2019	(51) C04B 40/00
(11) 2 474 866 (45) 06.11.2019	(51) G03G 21/16	(11) 2 487 388 (45) 06.11.2019	(51) F16H 25/22	(11) 2 520 856 (45) 06.11.2019	(51) B01J 8/18
(11) 2 475 361 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/165	(11) 2 487 569 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/0481	(11) 2 521 287 (45) 06.11.2019	(51) H04B 10/079
(11) 2 475 880 (45) 06.11.2019	(51) F03D 13/00	(11) 2 490 130 (45) 06.11.2019	(51) G06F 17/24	(11) 2 521 512 (45) 06.11.2019	(51) A61L 27/10
(11) 2 475 891 (45) 06.11.2019	(51) F04C 27/00	(11) 2 490 593 (45) 06.11.2019	(51) A61B 6/03	(11) 2 524 318 (45) 06.11.2019	(51) G06F 15/16
(11) 2 476 249 (45) 06.11.2019	(51) H04N 5/445	(11) 2 491 164 (45) 06.11.2019	(51) C23C 22/07	(11) 2 524 419 (45) 06.11.2019	(51) H02J 1/10
(11) 2 476 453 (45) 06.11.2019	(51) A61M 25/10	(11) 2 493 169 (45) 06.11.2019	(51) H04M 11/06	(11) 2 528 581 (45) 06.11.2019	(51) A61K 8/44
(11) 2 476 868 (45) 06.11.2019	(51) F01D 25/30	(11) 2 499 031 (45) 06.11.2019	(51) B60T 17/00	(11) 2 529 262 (45) 06.11.2019	(51) G02B 6/34
(11) 2 477 891 (45) 06.11.2019	(51) B64C 1/06	(11) 2 500 470 (45) 06.11.2019	(51) E01B 27/02	(11) 2 530 439 (45) 06.11.2019	(51) G01F 15/00
(11) 2 478 430 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/451	(11) 2 500 965 (45) 06.11.2019	(51) H01M 4/136	(11) 2 530 446 (45) 06.11.2019	(51) G01L 23/22
(11) 2 478 620 (45) 06.11.2019	(51) H02K 11/40	(11) 2 503 160 (45) 06.11.2019	(51) F15B 7/00	(11) 2 530 964 (45) 06.11.2019	(51) H04W 12/10
(11) 2 479 955 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 504 107 (45) 06.11.2019	(51) B01L 7/02	(11) 2 531 787 (45) 06.11.2019	(51) F25D 21/14
(11) 2 479 967 (45) 06.11.2019	(51) H04M 1/73	(11) 2 505 150 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/12	(11) 2 532 406 (45) 06.11.2019	(51) B01D 39/14
(11) 2 480 129 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/00	(11) 2 505 233 (45) 06.11.2019	(51) A63B 21/00	(11) 2 533 457 (45) 06.11.2019	(51) H04L 9/30
(11) 2 480 492 (45) 06.11.2019	(51) B67D 7/72	(11) 2 506 036 (45) 06.11.2019	(51) G01S 17/89	(11) 2 533 961 (45) 06.11.2019	(51) B29C 44/18
(11) 2 480 697 (45) 06.11.2019	(51) C22B 23/02	(11) 2 506 549 (45) 06.11.2019	(51) H04M 15/00	(11) 2 535 952 (45) 06.11.2019	(51) H01L 33/00
(11) 2 481 616 (45) 06.11.2019	(51) B60H 1/00	(11) 2 506 630 (45) 06.11.2019	(51) H04W 28/06	(11) 2 538 367 (45) 06.11.2019	(51) G06F 21/31
(11) 2 481 963 (45) 06.11.2019	(51) F16K 24/04	(11) 2 508 941 (45) 06.11.2019	(51) G02F 1/1335	(11) 2 539 879 (45) 06.11.2019	(51) G09F 21/04
(11) 2 482 120 (45) 06.11.2019	(51) G02F 1/01	(11) 2 509 726 (45) 06.11.2019	(51) B22C 7/02	(11) 2 542 290 (45) 06.11.2019	(51) A61M 25/00
(11) 2 483 730 (45) 06.11.2019	(51) G02B 21/00	(11) 2 509 728 (45) 06.11.2019	(51) B22C 9/02	(11) 2 544 999 (45) 06.11.2019	(51) C01B 33/037
(11) 2 483 980 (45) 06.11.2019	(51) H02G 5/02	(11) 2 512 073 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/24	(11) 2 546 071 (45) 06.11.2019	(51) B43K 1/08
(11) 2 484 533 (45) 06.11.2019	(51) B41J 29/46	(11) 2 513 386 (45) 06.11.2019	(51) E04F 15/02	(11) 2 548 095 (45) 06.11.2019	(51) B60K 26/02
(11) 2 484 630 (45) 06.11.2019	(51) B82Y 30/00	(11) 2 515 065 (45) 06.11.2019	(51) F28F 1/12	(11) 2 548 940 (45) 06.11.2019	(51) C10M 169/04
(11) 2 484 935 (45) 06.11.2019	(51) F16H 25/20	(11) 2 516 284 (45) 06.11.2019	(51) B65D 17/34	(11) 2 550 566 (45) 06.11.2019	(51) G04B 17/34
(11) 2 485 462 (45) 06.11.2019	(51) H04M 1/00	(11) 2 517 723 (45) 06.11.2019	(51) A61K 39/00	(11) 2 553 044 (45) 06.11.2019	(51) C08L 33/26

(11) 2 556 692 (45) 06.11.2019	(51) H04W 16/14	(11) 2 575 249 (45) 06.11.2019	(51) H02M 5/42	(11) 2 605 601 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/02
(11) 2 556 814 (45) 06.11.2019	(51) A61G 11/00	(11) 2 575 949 (45) 06.11.2019	(51) A61M 37/00	(11) 2 605 693 (45) 06.11.2019	(51) A61B 1/01
(11) 2 556 967 (45) 06.11.2019	(51) B44C 5/00	(11) 2 577 103 (45) 06.11.2019	(51) F16H 45/02	(11) 2 607 186 (45) 06.11.2019	(51) B60S 1/08
(11) 2 559 067 (45) 06.11.2019	(51) H01L 27/14	(11) 2 577 224 (45) 06.11.2019	(51) G01B 11/10	(11) 2 607 475 (45) 06.11.2019	(51) C12M 3/06
(11) 2 559 383 (45) 06.11.2019	(51) A61B 7/02	(11) 2 578 465 (45) 06.11.2019	(51) B60W 30/18	(11) 2 607 579 (45) 06.11.2019	(51) E05B 85/04
(11) 2 559 663 (45) 06.11.2019	(51) C02F 1/24	(11) 2 579 030 (45) 06.11.2019	(51) G01N 27/409	(11) 2 608 769 (45) 06.11.2019	(51) A61K 9/12
(11) 2 565 210 (45) 06.11.2019	(51) C08F 10/14	(11) 2 579 670 (45) 06.11.2019	(51) H04W 72/04	(11) 2 609 316 (45) 06.11.2019	(51) F02D 25/00
(11) 2 565 549 (45) 06.11.2019	(51) F24F 13/08	(11) 2 583 131 (45) 06.11.2019	(51) G02B 27/01	(11) 2 609 671 (45) 06.11.2019	(51) H02K 1/27
(11) 2 565 826 (45) 06.11.2019	(51) G01N 15/10	(11) 2 583 304 (45) 06.11.2019	(51) H01L 27/144	(11) 2 610 775 (45) 06.11.2019	(51) G06F 21/36
(11) 2 566 252 (45) 06.11.2019	(51) H04W 60/00	(11) 2 584 291 (45) 06.11.2019	(51) F25B 49/02	(11) 2 611 225 (45) 06.11.2019	(51) H04N 1/00
(11) 2 567 163 (45) 06.11.2019	(51) F25D 17/06	(11) 2 586 030 (45) 06.11.2019	(51) G11C 17/18	(11) 2 612 036 (45) 06.11.2019	(51) F04D 1/00
(11) 2 567 854 (45) 06.11.2019	(51) B60K 37/06	(11) 2 587 222 (45) 06.11.2019	(51) G01C 23/00	(11) 2 612 938 (45) 06.11.2019	(51) C22C 21/00
(11) 2 568 144 (45) 06.11.2019	(51) E04B 1/84	(11) 2 587 369 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/44	(11) 2 612 992 (45) 06.11.2019	(51) F01D 5/18
(11) 2 568 148 (45) 06.11.2019	(51) F02D 29/00	(11) 2 588 958 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/46	(11) 2 613 040 (45) 06.11.2019	(51) F02C 7/268
(11) 2 568 648 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 590 551 (45) 06.11.2019	(51) A61B 90/00	(11) 2 613 707 (45) 06.11.2019	(51) A61B 10/02
(11) 2 568 867 (45) 06.11.2019	(51) A61B 1/04	(11) 2 590 661 (45) 06.11.2019	(51) A61K 9/16	(11) 2 613 866 (45) 06.11.2019	(51) G01N 1/40
(11) 2 569 504 (45) 06.11.2019	(51) E21B 19/22	(11) 2 591 402 (45) 06.11.2019	(51) G05B 9/03	(11) 2 613 888 (45) 06.11.2019	(51) B05B 11/00
(11) 2 569 703 (45) 06.11.2019	(51) G06F 17/22	(11) 2 591 441 (45) 06.11.2019	(51) G06K 9/00	(11) 2 615 502 (45) 06.11.2019	(51) G03H 1/26
(11) 2 570 756 (45) 06.11.2019	(51) F25D 23/00	(11) 2 591 605 (45) 06.11.2019	(51) H04N 19/13	(11) 2 616 299 (45) 06.11.2019	(51) B60W 20/00
(11) 2 572 261 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/041	(11) 2 592 655 (45) 06.11.2019	(51) H01L 29/778	(11) 2 616 380 (45) 06.11.2019	(51) B66D 1/74
(11) 2 572 950 (45) 06.11.2019	(51) B60T 13/66	(11) 2 593 856 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/12	(11) 2 616 513 (45) 06.11.2019	(51) B01J 31/18
(11) 2 573 167 (45) 06.11.2019	(51) C12N 5/071	(11) 2 595 806 (45) 06.11.2019	(51) B32B 17/10	(11) 2 616 690 (45) 06.11.2019	(51) F15B 3/00
(11) 2 573 235 (45) 06.11.2019	(51) B65H 54/74	(11) 2 598 094 (45) 06.11.2019	(51) A61F 13/02	(11) 2 616 723 (45) 06.11.2019	(51) F16K 11/04
(11) 2 573 367 (45) 06.11.2019	(51) F02C 9/28	(11) 2 602 966 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 617 028 (45) 06.11.2019	(51) G10K 15/02
(11) 2 573 437 (45) 06.11.2019	(51) F16K 27/04	(11) 2 603 551 (45) 06.11.2019	(51) C08K 3/22	(11) 2 617 056 (45) 06.11.2019	(51) H01L 23/367
(11) 2 573 515 (45) 06.11.2019	(51) G01C 19/56	(11) 2 604 369 (45) 06.11.2019	(51) B23C 5/20	(11) 2 617 276 (45) 06.11.2019	(51) H05K 7/20
(11) 2 574 448 (45) 06.11.2019	(51) B29C 70/38	(11) 2 604 759 (45) 06.11.2019	(51) E02F 9/12	(11) 2 618 026 (45) 06.11.2019	(51) F16H 41/24

(11) 2 618 031 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16J 15/14</i>	(11) 2 626 780 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 2 656 263 (45) 06.11.2019	(51) <i>G16B 10/00</i>
(11) 2 618 123 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) 2 627 957 (45) 06.11.2019	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 2 657 405 (45) 06.11.2019	(51) <i>E01C 19/10</i>
(11) 2 618 182 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01S 19/11</i>	(11) 2 628 030 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 2 657 769 (45) 06.11.2019	(51) <i>G03F 7/24</i>
(11) 2 618 499 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 2 629 055 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 2 659 218 (45) 06.11.2019	(51) <i>F41G 1/38</i>
(11) 2 618 553 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 2 629 558 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 2 659 421 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 9/44</i>
(11) 2 618 649 (45) 06.11.2019	(51) <i>A01G 9/08</i>	(11) 2 630 642 (45) 06.11.2019	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 2 659 880 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 8/73</i>
(11) 2 618 662 (45) 06.11.2019	(51) <i>C07C 221/00</i>	(11) 2 631 074 (45) 06.11.2019	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 2 659 922 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61M 5/00</i>
(11) 2 619 388 (45) 06.11.2019	(51) <i>E05B 27/10</i>	(11) 2 632 127 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04M 1/57</i>	(11) 2 660 475 (45) 06.11.2019	(51) <i>F04D 29/38</i>
(11) 2 619 507 (45) 06.11.2019	(51) <i>F23R 3/44</i>	(11) 2 635 057 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 8/08</i>	(11) 2 661 153 (45) 06.11.2019	(51) <i>H05B 33/08</i>
(11) 2 619 685 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 2 637 301 (45) 06.11.2019	(51) <i>H03F 1/52</i>	(11) 2 661 751 (45) 06.11.2019	(51) <i>G21C 3/18</i>
(11) 2 620 629 (45) 06.11.2019	(51) <i>F02D 19/02</i>	(11) 2 640 116 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 661 975 (45) 06.11.2019	(51) <i>A43B 17/18</i>
(11) 2 621 572 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 2 641 458 (45) 06.11.2019	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 2 662 700 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01S 5/02</i>
(11) 2 621 780 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60T 8/26</i>	(11) 2 643 714 (45) 06.11.2019	(51) <i>G02B 1/11</i>	(11) 2 664 279 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 2 621 872 (45) 06.11.2019	(51) <i>C04B 40/00</i>	(11) 2 645 715 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 2 665 830 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 31/727</i>
(11) 2 621 891 (45) 06.11.2019	(51) <i>C07C 219/28</i>	(11) 2 647 232 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 2 666 127 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06K 19/06</i>
(11) 2 622 744 (45) 06.11.2019	(51) <i>H03M 7/40</i>	(11) 2 648 296 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02G 3/18</i>	(11) 2 667 312 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 17/24</i>
(11) 2 623 198 (45) 06.11.2019	(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) 2 648 343 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 2 668 565 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 9/06</i>
(11) 2 623 404 (45) 06.11.2019	(51) <i>B62J 9/00</i>	(11) 2 648 457 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 2 669 650 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01M 9/04</i>
(11) 2 623 486 (45) 06.11.2019	(51) <i>C05C 1/00</i>	(11) 2 648 930 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01M 2/34</i>	(11) 2 670 596 (45) 06.11.2019	(51) <i>B32B 27/36</i>
(11) 2 623 929 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01B 15/02</i>	(11) 2 649 425 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01K 13/00</i>	(11) 2 671 236 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61N 1/39</i>
(11) 2 624 080 (45) 06.11.2019	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 2 649 433 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) 2 672 619 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02M 7/12</i>
(11) 2 624 362 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 2 649 502 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 2 672 779 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 76/19</i>
(11) 2 624 406 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02J 7/35</i>	(11) 2 650 055 (45) 06.11.2019	(51) <i>G10K 11/00</i>	(11) 2 672 799 (45) 06.11.2019	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) 2 624 871 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61L 27/34</i>	(11) 2 652 524 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 2 673 387 (45) 06.11.2019	(51) <i>C21B 13/00</i>
(11) 2 625 153 (45) 06.11.2019	(51) <i>C04B 35/653</i>	(11) 2 652 566 (45) 06.11.2019	(51) <i>G05B 19/19</i>	(11) 2 673 394 (45) 06.11.2019	(51) <i>C23C 28/00</i>
(11) 2 625 650 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06K 15/10</i>	(11) 2 653 002 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 2 673 655 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01S 5/16</i>
(11) 2 626 707 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 2 654 724 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 2 674 766 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01R 15/18</i>

(11) 2 674 918 (45) 06.11.2019	(51) G06T 15/06	(11) 2 693 621 (45) 06.11.2019	(51) H02M 3/335	(11) 2 708 922 (45) 06.11.2019	(51) G02B 1/11
(11) 2 675 348 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/02	(11) 2 693 919 (45) 06.11.2019	(51) A47J 27/02	(11) 2 708 943 (45) 06.11.2019	(51) G02F 1/1368
(11) 2 675 681 (45) 06.11.2019	(51) B60K 6/12	(11) 2 694 938 (45) 06.11.2019	(51) F17D 5/06	(11) 2 708 978 (45) 06.11.2019	(51) G06F 1/32
(11) 2 675 765 (45) 06.11.2019	(51) C03C 29/00	(11) 2 695 595 (45) 06.11.2019	(51) B05C 17/015	(11) 2 709 159 (45) 06.11.2019	(51) H01L 29/66
(11) 2 676 243 (45) 06.11.2019	(51) G06T 11/00	(11) 2 695 763 (45) 06.11.2019	(51) B60L 9/22	(11) 2 709 197 (45) 06.11.2019	(51) H01M 8/1213
(11) 2 676 989 (45) 06.11.2019	(51) C08G 69/40	(11) 2 696 521 (45) 06.11.2019	(51) H04B 7/26	(11) 2 709 341 (45) 06.11.2019	(51) H04B 1/00
(11) 2 678 623 (45) 06.11.2019	(51) F25D 21/14	(11) 2 700 166 (45) 06.11.2019	(51) H03K 17/96	(11) 2 709 376 (45) 06.11.2019	(51) H04Q 11/00
(11) 2 678 925 (45) 06.11.2019	(51) H02K 49/10	(11) 2 700 183 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 709 767 (45) 06.11.2019	(51) B04B 11/04
(11) 2 678 944 (45) 06.11.2019	(51) H04N 19/124	(11) 2 700 725 (45) 06.11.2019	(51) G21D 9/40	(11) 2 710 568 (45) 06.11.2019	(51) G08B 13/184
(11) 2 679 979 (45) 06.11.2019	(51) G01N 3/46	(11) 2 701 505 (45) 06.11.2019	(51) A01N 37/10	(11) 2 710 655 (45) 06.11.2019	(51) H01M 12/08
(11) 2 680 640 (45) 06.11.2019	(51) H04W 36/08	(11) 2 701 821 (45) 06.11.2019	(51) B01D 15/08	(11) 2 711 453 (45) 06.11.2019	(51) D06F 39/00
(11) 2 682 494 (45) 06.11.2019	(51) C22C 38/00	(11) 2 701 938 (45) 06.11.2019	(51) B60K 37/06	(11) 2 711 647 (45) 06.11.2019	(51) F24F 11/00
(11) 2 682 686 (45) 06.11.2019	(51) F24F 1/32	(11) 2 702 786 (45) 06.11.2019	(51) H04M 1/725	(11) 2 711 771 (45) 06.11.2019	(51) G02F 1/21
(11) 2 682 967 (45) 06.11.2019	(51) H01G 9/10	(11) 2 703 039 (45) 06.11.2019	(51) A61N 1/372	(11) 2 711 989 (45) 06.11.2019	(51) H01L 31/0236
(11) 2 685 015 (45) 06.11.2019	(51) E03F 5/02	(11) 2 704 418 (45) 06.11.2019	(51) H04N 5/232	(11) 2 712 084 (45) 06.11.2019	(51) H03K 17/082
(11) 2 685 353 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/01	(11) 2 704 896 (45) 06.11.2019	(51) B29C 70/32	(11) 2 712 167 (45) 06.11.2019	(51) H04N 1/00
(11) 2 685 595 (45) 06.11.2019	(51) H02J 7/04	(11) 2 705 378 (45) 06.11.2019	(51) G01R 29/08	(11) 2 712 172 (45) 06.11.2019	(51) H04N 5/225
(11) 2 686 559 (45) 06.11.2019	(51) F04D 25/06	(11) 2 705 978 (45) 06.11.2019	(51) B60N 2/015	(11) 2 712 443 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/46
(11) 2 686 759 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/023	(11) 2 706 310 (45) 06.11.2019	(51) F25B 31/00	(11) 2 712 624 (45) 06.11.2019	(51) A61K 39/00
(11) 2 688 183 (45) 06.11.2019	(51) H02K 3/18	(11) 2 706 312 (45) 06.11.2019	(51) F25B 41/04	(11) 2 712 968 (45) 06.11.2019	(51) E02F 9/20
(11) 2 688 414 (45) 06.11.2019	(51) A21D 8/02	(11) 2 706 335 (45) 06.11.2019	(51) G01L 9/00	(11) 2 713 236 (45) 06.11.2019	(51) G06F 1/16
(11) 2 688 602 (45) 06.11.2019	(51) A61M 1/28	(11) 2 706 424 (45) 06.11.2019	(51) G05D 7/06	(11) 2 713 473 (45) 06.11.2019	(51) H02J 50/10
(11) 2 689 353 (45) 06.11.2019	(51) G06F 15/16	(11) 2 706 447 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 2 714 057 (45) 06.11.2019	(51) A61K 35/28
(11) 2 690 301 (45) 06.11.2019	(51) F16D 51/50	(11) 2 706 484 (45) 06.11.2019	(51) B65G 47/51	(11) 2 714 132 (45) 06.11.2019	(51) A61M 1/34
(11) 2 692 002 (45) 06.11.2019	(51) H01M 4/58	(11) 2 707 351 (45) 06.11.2019	(51) C07C 29/145	(11) 2 714 837 (45) 06.11.2019	(51) C09K 8/582
(11) 2 692 377 (45) 06.11.2019	(51) A61M 5/20	(11) 2 708 296 (45) 06.11.2019	(51) B22F 3/105	(11) 2 715 253 (45) 06.11.2019	(51) F25B 41/00
(11) 2 693 176 (45) 06.11.2019	(51) G01H 1/00	(11) 2 708 677 (45) 06.11.2019	(51) E04F 13/14	(11) 2 717 082 (45) 06.11.2019	(51) G02B 6/44

(11) 2 717 290 (45) 06.11.2019	(51) H01J 43/24	(11) 2 742 567 (45) 06.11.2019	(51) H01R 13/58	(11) 2 756 718 (45) 06.11.2019	(51) H04B 7/022
(11) 2 718 698 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/954	(11) 2 742 874 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/072	(11) 2 758 070 (45) 06.11.2019	(51) A61K 38/46
(11) 2 718 759 (45) 06.11.2019	(51) G02B 27/00	(11) 2 743 673 (45) 06.11.2019	(51) G01N 15/14	(11) 2 758 267 (45) 06.11.2019	(51) B60K 37/00
(11) 2 721 343 (45) 06.11.2019	(51) F21V 19/00	(11) 2 744 414 (45) 06.11.2019	(51) A61B 8/00	(11) 2 758 801 (45) 06.11.2019	(51) G01S 17/89
(11) 2 721 830 (45) 06.11.2019	(51) H04N 21/262	(11) 2 745 101 (45) 06.11.2019	(51) G01N 23/223	(11) 2 758 804 (45) 06.11.2019	(51) G01S 13/06
(11) 2 722 040 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/167	(11) 2 745 628 (45) 06.11.2019	(51) H05B 33/08	(11) 2 758 875 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/455
(11) 2 722 818 (45) 06.11.2019	(51) G06T 7/194	(11) 2 747 282 (45) 06.11.2019	(51) H03H 7/38	(11) 2 759 067 (45) 06.11.2019	(51) H01L 23/48
(11) 2 723 020 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/42	(11) 2 748 754 (45) 06.11.2019	(51) G06F 21/60	(11) 2 759 290 (45) 06.11.2019	(51) A61K 9/00
(11) 2 723 054 (45) 06.11.2019	(51) H04M 9/08	(11) 2 749 352 (45) 06.11.2019	(51) B01J 23/66	(11) 2 760 151 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/00
(11) 2 723 889 (45) 06.11.2019	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 749 690 (45) 06.11.2019	(51) D06M 15/55	(11) 2 760 668 (45) 06.11.2019	(51) B32B 3/30
(11) 2 726 963 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/041	(11) 2 749 782 (45) 06.11.2019	(51) F16C 33/66	(11) 2 760 693 (45) 06.11.2019	(51) B60L 50/51
(11) 2 727 837 (45) 06.11.2019	(51) B64D 11/06	(11) 2 750 619 (45) 06.11.2019	(51) A61B 18/20	(11) 2 761 265 (45) 06.11.2019	(51) G01L 9/00
(11) 2 728 247 (45) 06.11.2019	(51) F21V 8/00	(11) 2 751 038 (45) 06.11.2019	(51) C02F 9/00	(11) 2 761 358 (45) 06.11.2019	(51) G02B 26/08
(11) 2 733 052 (45) 06.11.2019	(51) B62D 25/04	(11) 2 751 943 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 762 090 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/072
(11) 2 736 226 (45) 06.11.2019	(51) H04M 1/02	(11) 2 752 642 (45) 06.11.2019	(51) G07C 5/00	(11) 2 763 272 (45) 06.11.2019	(51) H02J 7/00
(11) 2 736 296 (45) 06.11.2019	(51) H04W 72/12	(11) 2 752 722 (45) 06.11.2019	(51) G05B 23/02	(11) 2 764 851 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/44
(11) 2 736 952 (45) 06.11.2019	(51) C08G 69/32	(11) 2 753 258 (45) 06.11.2019	(51) A61B 18/02	(11) 2 765 169 (45) 06.11.2019	(51) C09J 7/38
(11) 2 737 382 (45) 06.11.2019	(51) G06F 1/16	(11) 2 753 876 (45) 06.11.2019	(51) F21V 29/00	(11) 2 765 576 (45) 06.11.2019	(51) G11C 13/00
(11) 2 737 859 (45) 06.11.2019	(51) A61B 8/12	(11) 2 753 977 (45) 06.11.2019	(51) G02B 6/00	(11) 2 765 706 (45) 06.11.2019	(51) H03K 17/16
(11) 2 738 556 (45) 06.11.2019	(51) G01N 33/543	(11) 2 754 071 (45) 06.11.2019	(51) H04N 21/482	(11) 2 767 278 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/197
(11) 2 738 882 (45) 06.11.2019	(51) H01R 9/22	(11) 2 755 633 (45) 06.11.2019	(51) A61K 9/00	(11) 2 767 464 (45) 06.11.2019	(51) B62K 5/02
(11) 2 739 020 (45) 06.11.2019	(51) H04M 1/725	(11) 2 755 660 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/573	(11) 2 767 609 (45) 06.11.2019	(51) C23C 4/08
(11) 2 739 364 (45) 06.11.2019	(51) A63B 71/00	(11) 2 755 890 (45) 06.11.2019	(51) B64F 1/18	(11) 2 769 029 (45) 06.11.2019	(51) E03F 3/04
(11) 2 739 725 (45) 06.11.2019	(51) C12N 7/02	(11) 2 756 025 (45) 06.11.2019	(51) C08G 69/18	(11) 2 769 045 (45) 06.11.2019	(51) E21B 33/03
(11) 2 742 413 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/0481	(11) 2 756 609 (45) 06.11.2019	(51) H04B 7/04	(11) 2 769 118 (45) 06.11.2019	(51) F16F 15/14
(11) 2 742 451 (45) 06.11.2019	(51) G16H 50/20	(11) 2 756 710 (45) 06.11.2019	(51) H04W 48/12	(11) 2 771 950 (45) 06.11.2019	(51) H01R 13/6592
(11) 2 742 452 (45) 06.11.2019	(51) G16H 20/30	(11) 2 756 714 (45) 06.11.2019	(51) H04W 48/20	(11) 2 772 506 (45) 06.11.2019	(51) C08G 77/58

(11) 2 772 725 (45) 06.11.2019	(51) G01C 11/02	(11) 2 788 297 (45) 06.11.2019	(51) C03C 10/12	(11) 2 808 106 (45) 06.11.2019	(51) B22F 3/03
(11) 2 772 730 (45) 06.11.2019	(51) G01F 1/84	(11) 2 788 582 (45) 06.11.2019	(51) F01D 1/32	(11) 2 808 188 (45) 06.11.2019	(51) B60G 9/00
(11) 2 773 097 (45) 06.11.2019	(51) H04N 1/32	(11) 2 789 290 (45) 06.11.2019	(51) A61B 1/227	(11) 2 808 698 (45) 06.11.2019	(51) G01S 13/93
(11) 2 773 369 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/194	(11) 2 791 584 (45) 06.11.2019	(51) F24C 14/00	(11) 2 810 057 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/954
(11) 2 774 010 (45) 06.11.2019	(51) G05D 17/00	(11) 2 792 936 (45) 06.11.2019	(51) F21S 8/04	(11) 2 810 095 (45) 06.11.2019	(51) G01F 23/288
(11) 2 774 302 (45) 06.11.2019	(51) H04J 14/02	(11) 2 792 951 (45) 06.11.2019	(51) F24C 7/08	(11) 2 810 504 (45) 06.11.2019	(51) H04W 64/00
(11) 2 775 347 (45) 06.11.2019	(51) G02F 1/1337	(11) 2 793 347 (45) 06.11.2019	(51) H02J 7/00	(11) 2 810 534 (45) 06.11.2019	(51) H05B 33/08
(11) 2 775 513 (45) 06.11.2019	(51) H01L 23/02	(11) 2 793 785 (45) 06.11.2019	(51) G16H 40/67	(11) 2 811 695 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/403
(11) 2 776 408 (45) 06.11.2019	(51) C07D 241/42	(11) 2 794 093 (45) 06.11.2019	(51) B01J 23/00	(11) 2 812 339 (45) 06.11.2019	(51) C08F 220/58
(11) 2 777 820 (45) 06.11.2019	(51) C08B 15/00	(11) 2 794 111 (45) 06.11.2019	(51) B02C 23/06	(11) 2 812 404 (45) 06.11.2019	(51) C09D 171/00
(11) 2 778 678 (45) 06.11.2019	(51) G16C 20/30	(11) 2 795 345 (45) 06.11.2019	(51) G01P 21/00	(11) 2 813 553 (45) 06.11.2019	(51) C09D 5/44
(11) 2 780 677 (45) 06.11.2019	(51) G01H 9/00	(11) 2 795 724 (45) 06.11.2019	(51) H01Q 1/52	(11) 2 814 192 (45) 06.11.2019	(51) H04L 25/03
(11) 2 781 683 (45) 06.11.2019	(51) E21B 7/02	(11) 2 795 948 (45) 06.11.2019	(51) H04W 12/08	(11) 2 814 567 (45) 06.11.2019	(51) A61N 1/375
(11) 2 781 757 (45) 06.11.2019	(51) F04C 29/04	(11) 2 796 267 (45) 06.11.2019	(51) B29C 45/17	(11) 2 814 871 (45) 06.11.2019	(51) C08G 63/199
(11) 2 782 368 (45) 06.11.2019	(51) H04W 4/12	(11) 2 796 628 (45) 06.11.2019	(51) E03F 5/04	(11) 2 815 261 (45) 06.11.2019	(51) G02B 6/44
(11) 2 782 565 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/166	(11) 2 798 316 (45) 06.11.2019	(51) G01F 1/66	(11) 2 816 326 (45) 06.11.2019	(51) G01F 25/00
(11) 2 782 800 (45) 06.11.2019	(51) B60S 1/52	(11) 2 798 486 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/451	(11) 2 816 350 (45) 06.11.2019	(51) F02D 41/12
(11) 2 783 612 (45) 06.11.2019	(51) A47J 43/046	(11) 2 799 146 (45) 06.11.2019	(51) B04B 1/20	(11) 2 816 699 (45) 06.11.2019	(51) H02J 3/32
(11) 2 784 445 (45) 06.11.2019	(51) G01S 19/20	(11) 2 799 157 (45) 06.11.2019	(51) B08B 9/093	(11) 2 818 239 (45) 06.11.2019	(51) B01J 20/04
(11) 2 785 000 (45) 06.11.2019	(51) H04L 27/36	(11) 2 801 821 (45) 06.11.2019	(51) G01N 30/56	(11) 2 818 300 (45) 06.11.2019	(51) B29C 49/00
(11) 2 786 178 (45) 06.11.2019	(51) G01V 3/18	(11) 2 802 532 (45) 06.11.2019	(51) C01B 33/037	(11) 2 819 079 (45) 06.11.2019	(51) G06Q 20/32
(11) 2 786 476 (45) 06.11.2019	(51) H02M 1/36	(11) 2 803 466 (45) 06.11.2019	(51) B29C 45/64	(11) 2 819 203 (45) 06.11.2019	(51) H01L 51/52
(11) 2 786 489 (45) 06.11.2019	(51) H03K 17/955	(11) 2 804 287 (45) 06.11.2019	(51) H02J 7/00	(11) 2 819 313 (45) 06.11.2019	(51) H04B 7/0452
(11) 2 786 964 (45) 06.11.2019	(51) C01F 11/18	(11) 2 804 844 (45) 06.11.2019	(51) C03C 21/00	(11) 2 819 746 (45) 06.11.2019	(51) G16H 40/63
(11) 2 787 372 (45) 06.11.2019	(51) G01V 1/30	(11) 2 805 314 (45) 06.11.2019	(51) G08B 13/24	(11) 2 820 465 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/14
(11) 2 787 408 (45) 06.11.2019	(51) G05D 1/06	(11) 2 807 125 (45) 06.11.2019	(51) H04M 1/02	(11) 2 821 073 (45) 06.11.2019	(51) A61K 35/74
(11) 2 787 833 (45) 06.11.2019	(51) A23G 3/48	(11) 2 807 237 (45) 06.11.2019	(51) C10G 69/06	(11) 2 822 165 (45) 06.11.2019	(51) H02M 3/28

(11) 2 822 201 (45) 06.11.2019	(51) H04B 15/02	(11) 2 833 829 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/07	(11) 2 844 264 (45) 06.11.2019	(51) A23K 10/30
(11) 2 824 406 (45) 06.11.2019	(51) F25D 29/00	(11) 2 834 795 (45) 06.11.2019	(51) G06T 17/00	(11) 2 845 411 (45) 06.11.2019	(51) H04W 72/00
(11) 2 824 638 (45) 06.11.2019	(51) G06T 11/00	(11) 2 834 988 (45) 06.11.2019	(51) H04N 21/458	(11) 2 845 928 (45) 06.11.2019	(51) C25D 3/02
(11) 2 825 108 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/3205	(11) 2 835 004 (45) 06.11.2019	(51) H04W 12/06	(11) 2 846 084 (45) 06.11.2019	(51) F21V 23/06
(11) 2 825 353 (45) 06.11.2019	(51) B25J 19/06	(11) 2 835 168 (45) 06.11.2019	(51) B01D 46/24	(11) 2 846 374 (45) 06.11.2019	(51) H01L 51/54
(11) 2 826 043 (45) 06.11.2019	(51) H01B 11/08	(11) 2 835 763 (45) 06.11.2019	(51) G06K 9/00	(11) 2 847 392 (45) 06.11.2019	(51) E03C 1/05
(11) 2 827 814 (45) 06.11.2019	(51) A61F 7/12	(11) 2 836 263 (45) 06.11.2019	(51) A61M 16/00	(11) 2 848 371 (45) 06.11.2019	(51) B25F 5/00
(11) 2 827 867 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/496	(11) 2 836 599 (45) 06.11.2019	(51) C12N 15/82	(11) 2 849 344 (45) 06.11.2019	(51) H03K 3/012
(11) 2 828 231 (45) 06.11.2019	(51) C07C 45/40	(11) 2 836 861 (45) 06.11.2019	(51) G01V 3/38	(11) 2 849 786 (45) 06.11.2019	(51) A61K 39/395
(11) 2 828 548 (45) 06.11.2019	(51) F16F 15/133	(11) 2 837 086 (45) 06.11.2019	(51) H02M 1/08	(11) 2 850 420 (45) 06.11.2019	(51) G01N 27/22
(11) 2 828 589 (45) 06.11.2019	(51) F25B 5/02	(11) 2 837 215 (45) 06.11.2019	(51) H04W 4/14	(11) 2 850 860 (45) 06.11.2019	(51) H04W 12/06
(11) 2 828 730 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/044	(11) 2 837 419 (45) 06.11.2019	(51) B01D 46/24	(11) 2 851 197 (45) 06.11.2019	(51) B32B 27/36
(11) 2 828 834 (45) 06.11.2019	(51) G06T 17/20	(11) 2 837 425 (45) 06.11.2019	(51) B03C 1/247	(11) 2 851 574 (45) 06.11.2019	(51) F16C 35/06
(11) 2 828 843 (45) 06.11.2019	(51) G09G 5/397	(11) 2 837 678 (45) 06.11.2019	(51) C11B 1/02	(11) 2 851 580 (45) 06.11.2019	(51) F16H 21/44
(11) 2 828 914 (45) 06.11.2019	(51) H01M 8/02	(11) 2 838 941 (45) 06.11.2019	(51) C08J 11/04	(11) 2 851 679 (45) 06.11.2019	(51) G01N 25/60
(11) 2 828 960 (45) 06.11.2019	(51) H02K 21/12	(11) 2 839 270 (45) 06.11.2019	(51) G01N 27/12	(11) 2 851 975 (45) 06.11.2019	(51) H01M 2/20
(11) 2 829 949 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/01	(11) 2 839 709 (45) 06.11.2019	(51) H04W 74/08	(11) 2 852 061 (45) 06.11.2019	(51) H03L 7/08
(11) 2 830 398 (45) 06.11.2019	(51) H05B 37/02	(11) 2 840 657 (45) 06.11.2019	(51) H01R 11/12	(11) 2 852 139 (45) 06.11.2019	(51) H04N 1/00
(11) 2 830 404 (45) 06.11.2019	(51) H05K 7/20	(11) 2 841 944 (45) 06.11.2019	(51) G01N 33/53	(11) 2 852 205 (45) 06.11.2019	(51) H04W 64/00
(11) 2 830 417 (45) 06.11.2019	(51) A01K 67/027	(11) 2 841 946 (45) 06.11.2019	(51) G01N 33/53	(11) 2 852 808 (45) 06.11.2019	(51) F41A 33/06
(11) 2 831 312 (45) 06.11.2019	(51) H01M 8/083	(11) 2 842 638 (45) 06.11.2019	(51) B05B 15/65	(11) 2 853 346 (45) 06.11.2019	(51) B24B 33/08
(11) 2 831 747 (45) 06.11.2019	(51) G06F 15/16	(11) 2 842 745 (45) 06.11.2019	(51) B41F 13/54	(11) 2 853 398 (45) 06.11.2019	(51) B41J 2/155
(11) 2 831 813 (45) 06.11.2019	(51) G06K 9/78	(11) 2 842 812 (45) 06.11.2019	(51) B60K 35/00	(11) 2 853 659 (45) 06.11.2019	(51) E04H 4/14
(11) 2 832 172 (45) 06.11.2019	(51) H04W 60/00	(11) 2 842 925 (45) 06.11.2019	(51) C04B 28/06	(11) 2 853 778 (45) 06.11.2019	(51) F16H 37/02
(11) 2 833 176 (45) 06.11.2019	(51) G02B 6/28	(11) 2 842 981 (45) 06.11.2019	(51) C08G 59/24	(11) 2 854 654 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/11
(11) 2 833 352 (45) 06.11.2019	(51) G09G 3/36	(11) 2 843 916 (45) 06.11.2019	(51) H04M 1/656	(11) 2 854 957 (45) 06.11.2019	(51) A62C 35/62
(11) 2 833 535 (45) 06.11.2019	(51) H02M 7/483	(11) 2 844 114 (45) 06.11.2019	(51) A47G 9/02	(11) 2 856 111 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/31

(11) 2 856 254 (45) 06.11.2019	(51) G03B 9/14	(11) 2 872 289 (45) 06.11.2019	(51) B23C 9/00	(11) 2 886 312 (45) 06.11.2019	(51) B29C 70/54
(11) 2 856 359 (45) 06.11.2019	(51) G06F 16/174	(11) 2 872 352 (45) 06.11.2019	(51) B60K 37/02	(11) 2 886 320 (45) 06.11.2019	(51) B31B 50/25
(11) 2 856 706 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/46	(11) 2 873 284 (45) 06.11.2019	(51) H04W 74/08	(11) 2 887 408 (45) 06.11.2019	(51) H01L 33/38
(11) 2 856 817 (45) 06.11.2019	(51) H04L 5/00	(11) 2 873 303 (45) 06.11.2019	(51) H05B 37/02	(11) 2 887 496 (45) 06.11.2019	(51) H02J 13/00
(11) 2 857 715 (45) 06.11.2019	(51) F16F 13/18	(11) 2 873 727 (45) 06.11.2019	(51) C12N 5/10	(11) 2 887 656 (45) 06.11.2019	(51) H04N 9/04
(11) 2 857 973 (45) 06.11.2019	(51) G06F 11/34	(11) 2 874 193 (45) 06.11.2019	(51) H01L 51/56	(11) 2 888 170 (45) 06.11.2019	(51) B65B 25/14
(11) 2 858 303 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/24	(11) 2 874 560 (45) 06.11.2019	(51) A61C 7/12	(11) 2 888 271 (45) 06.11.2019	(51) C07F 15/06
(11) 2 859 881 (45) 06.11.2019	(51) A61K 8/55	(11) 2 874 621 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/416	(11) 2 888 452 (45) 06.11.2019	(51) F01D 25/24
(11) 2 860 198 (45) 06.11.2019	(51) C08F 297/04	(11) 2 875 172 (45) 06.11.2019	(51) C30B 29/18	(11) 2 888 617 (45) 06.11.2019	(51) G02B 6/00
(11) 2 860 779 (45) 06.11.2019	(51) H01L 33/64	(11) 2 875 802 (45) 06.11.2019	(51) A61J 3/00	(11) 2 888 728 (45) 06.11.2019	(51) G08C 17/02
(11) 2 861 233 (45) 06.11.2019	(51) A61K 9/70	(11) 2 875 855 (45) 06.11.2019	(51) B01D 46/24	(11) 2 889 592 (45) 06.11.2019	(51) G01G 19/414
(11) 2 861 400 (45) 06.11.2019	(51) F24D 11/00	(11) 2 876 113 (45) 06.11.2019	(51) C07K 5/08	(11) 2 889 900 (45) 06.11.2019	(51) H01L 21/60
(11) 2 861 425 (45) 06.11.2019	(51) B41J 2/21	(11) 2 876 956 (45) 06.11.2019	(51) H04W 72/04	(11) 2 890 187 (45) 06.11.2019	(51) H04W 48/16
(11) 2 861 757 (45) 06.11.2019	(51) C12Q 1/6848	(11) 2 877 712 (45) 06.11.2019	(51) F16C 17/02	(11) 2 890 399 (45) 06.11.2019	(51) A61K 9/06
(11) 2 861 851 (45) 06.11.2019	(51) F02K 1/82	(11) 2 878 475 (45) 06.11.2019	(51) B60K 15/03	(11) 2 891 011 (45) 06.11.2019	(51) G03B 15/00
(11) 2 861 918 (45) 06.11.2019	(51) F25B 9/14	(11) 2 879 064 (45) 06.11.2019	(51) G06F 17/50	(11) 2 891 223 (45) 06.11.2019	(51) H02J 3/26
(11) 2 862 157 (45) 06.11.2019	(51) G08G 1/16	(11) 2 879 586 (45) 06.11.2019	(51) A61B 8/08	(11) 2 892 113 (45) 06.11.2019	(51) H01R 13/629
(11) 2 862 374 (45) 06.11.2019	(51) H04W 4/06	(11) 2 880 222 (45) 06.11.2019	(51) E03F 5/10	(11) 2 892 269 (45) 06.11.2019	(51) H04W 16/28
(11) 2 862 415 (45) 06.11.2019	(51) H05B 6/42	(11) 2 880 367 (45) 06.11.2019	(51) F23R 7/00	(11) 2 892 312 (45) 06.11.2019	(51) H05K 13/04
(11) 2 862 674 (45) 06.11.2019	(51) B24C 9/00	(11) 2 880 592 (45) 06.11.2019	(51) E21B 43/00	(11) 2 892 714 (45) 06.11.2019	(51) B30B 11/28
(11) 2 863 758 (45) 06.11.2019	(51) C12N 9/96	(11) 2 882 784 (45) 06.11.2019	(51) C08F 8/18	(11) 2 892 744 (45) 06.11.2019	(51) E05F 15/611
(11) 2 863 993 (45) 06.11.2019	(51) A61B 90/00	(11) 2 883 158 (45) 06.11.2019	(51) G06F 16/532	(11) 2 892 769 (45) 06.11.2019	(51) B60T 8/1761
(11) 2 864 645 (45) 06.11.2019	(51) F15B 15/14	(11) 2 883 672 (45) 06.11.2019	(51) B29B 9/16	(11) 2 893 002 (45) 06.11.2019	(51) C12N 5/0781
(11) 2 865 460 (45) 06.11.2019	(51) B22C 7/02	(11) 2 883 756 (45) 06.11.2019	(51) B60R 21/0134	(11) 2 893 264 (45) 06.11.2019	(51) F24F 5/00
(11) 2 865 848 (45) 06.11.2019	(51) F01D 25/24	(11) 2 884 504 (45) 06.11.2019	(51) H01F 38/14	(11) 2 893 550 (45) 06.11.2019	(51) H01J 49/00
(11) 2 867 102 (45) 06.11.2019	(51) B62D 55/08	(11) 2 885 153 (45) 06.11.2019	(51) B60K 37/06	(11) 2 893 665 (45) 06.11.2019	(51) H04L 5/00
(11) 2 868 084 (45) 06.11.2019	(51) H04N 19/126	(11) 2 886 180 (45) 06.11.2019	(51) B01D 29/78	(11) 2 893 669 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/16

(11) 2 893 678 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/933	(11) 2 897 980 (45) 06.11.2019	(51) C07K 16/28	(11) 2 904 396 (45) 06.11.2019	(51) G01N 33/569
(11) 2 894 061 (45) 06.11.2019	(51) B60N 2/68	(11) 2 898 010 (45) 06.11.2019	(51) C08K 3/22	(11) 2 904 821 (45) 06.11.2019	(51) H04W 4/00
(11) 2 894 096 (45) 06.11.2019	(51) B64D 15/04	(11) 2 898 152 (45) 06.11.2019	(51) E03C 1/04	(11) 2 905 253 (45) 06.11.2019	(51) G01N 27/414
(11) 2 894 323 (45) 06.11.2019	(51) F02K 3/06	(11) 2 898 231 (45) 06.11.2019	(51) F16C 33/72	(11) 2 905 494 (45) 06.11.2019	(51) F16D 25/0638
(11) 2 894 500 (45) 06.11.2019	(51) G02B 6/38	(11) 2 898 241 (45) 06.11.2019	(51) F16K 5/06	(11) 2 905 821 (45) 06.11.2019	(51) H01M 2/30
(11) 2 894 862 (45) 06.11.2019	(51) H04N 21/236	(11) 2 898 262 (45) 06.11.2019	(51) F21V 8/00	(11) 2 905 879 (45) 06.11.2019	(51) F16C 19/54
(11) 2 895 059 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/0215	(11) 2 898 323 (45) 06.11.2019	(51) G01N 33/00	(11) 2 906 412 (45) 06.11.2019	(51) B29C 70/54
(11) 2 895 200 (45) 06.11.2019	(51) A61K 48/00	(11) 2 898 399 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/046	(11) 2 907 993 (45) 06.11.2019	(51) F02D 41/14
(11) 2 895 505 (45) 06.11.2019	(51) C07K 14/605	(11) 2 898 497 (45) 06.11.2019	(51) G09B 23/28	(11) 2 908 380 (45) 06.11.2019	(51) H01Q 9/04
(11) 2 895 610 (45) 06.11.2019	(51) C12N 15/82	(11) 2 898 563 (45) 06.11.2019	(51) H01M 8/24	(11) 2 908 434 (45) 06.11.2019	(51) H03K 3/356
(11) 2 895 887 (45) 06.11.2019	(51) G01V 99/00	(11) 2 898 604 (45) 06.11.2019	(51) H04B 7/0456	(11) 2 910 050 (45) 06.11.2019	(51) H04B 5/00
(11) 2 895 945 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/048	(11) 2 899 850 (45) 06.11.2019	(51) H02K 1/20	(11) 2 910 087 (45) 06.11.2019	(51) H05B 37/02
(11) 2 896 091 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 900 350 (45) 06.11.2019	(51) B29C 48/693	(11) 2 910 617 (45) 06.11.2019	(51) C09K 3/10
(11) 2 896 144 (45) 06.11.2019	(51) H04B 10/556	(11) 2 900 485 (45) 06.11.2019	(51) B60B 7/00	(11) 2 910 858 (45) 06.11.2019	(51) F24C 15/10
(11) 2 896 146 (45) 06.11.2019	(51) H03G 3/30	(11) 2 900 803 (45) 06.11.2019	(51) C12M 3/00	(11) 2 911 160 (45) 06.11.2019	(51) C09D 7/40
(11) 2 896 150 (45) 06.11.2019	(51) H04Q 11/00	(11) 2 901 051 (45) 06.11.2019	(51) F16K 1/36	(11) 2 911 420 (45) 06.11.2019	(51) H04W 92/18
(11) 2 896 159 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/26	(11) 2 901 059 (45) 06.11.2019	(51) F16K 31/165	(11) 2 912 140 (45) 06.11.2019	(51) C09K 11/02
(11) 2 896 174 (45) 06.11.2019	(51) H04Q 11/00	(11) 2 901 082 (45) 06.11.2019	(51) F23R 3/50	(11) 2 913 141 (45) 06.11.2019	(51) B23K 35/32
(11) 2 896 219 (45) 06.11.2019	(51) H04R 19/00	(11) 2 901 136 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/552	(11) 2 914 415 (45) 06.11.2019	(51) B29C 70/50
(11) 2 896 709 (45) 06.11.2019	(51) C22C 37/08	(11) 2 901 324 (45) 06.11.2019	(51) G06F 16/2453	(11) 2 914 487 (45) 06.11.2019	(51) B64C 3/20
(11) 2 897 435 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 901 631 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/58	(11) 2 915 519 (45) 06.11.2019	(51) A61J 1/20
(11) 2 897 454 (45) 06.11.2019	(51) A01H 15/00	(11) 2 901 772 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/02	(11) 2 915 571 (45) 06.11.2019	(51) B01D 35/30
(11) 2 897 570 (45) 06.11.2019	(51) A61J 1/00	(11) 2 902 102 (45) 06.11.2019	(51) B01J 13/00	(11) 2 915 779 (45) 06.11.2019	(51) C01B 3/26
(11) 2 897 736 (45) 06.11.2019	(51) B05B 5/025	(11) 2 903 019 (45) 06.11.2019	(51) H01L 21/3065	(11) 2 915 863 (45) 06.11.2019	(51) C09K 11/59
(11) 2 897 836 (45) 06.11.2019	(51) B60M 1/23	(11) 2 903 216 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/28	(11) 2 916 507 (45) 06.11.2019	(51) H04L 27/34
(11) 2 897 877 (45) 06.11.2019	(51) B65D 43/02	(11) 2 903 306 (45) 06.11.2019	(51) H04W 4/40	(11) 2 916 900 (45) 06.11.2019	(51) A61M 25/01
(11) 2 897 955 (45) 06.11.2019	(51) C07D 451/10	(11) 2 903 408 (45) 06.11.2019	(51) B62D 6/00	(11) 2 917 506 (45) 06.11.2019	(51) F01D 1/02

(11) 2 917 766 (45) 06.11.2019	(51) G01T 1/24	(11) 2 930 415 (45) 06.11.2019	(51) F21K 9/00	(11) 2 941 667 (45) 06.11.2019	(51) G02F 1/13357
(11) 2 918 634 (45) 06.11.2019	(51) C08L 23/06	(11) 2 930 852 (45) 06.11.2019	(51) H03M 13/29	(11) 2 941 916 (45) 06.11.2019	(51) H04W 24/10
(11) 2 919 420 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/28	(11) 2 931 078 (45) 06.11.2019	(51) A45C 11/18	(11) 2 941 921 (45) 06.11.2019	(51) H04W 36/00
(11) 2 919 482 (45) 06.11.2019	(51) H04R 1/10	(11) 2 931 239 (45) 06.11.2019	(51) A61K 8/49	(11) 2 941 934 (45) 06.11.2019	(51) H04W 76/10
(11) 2 919 680 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/34	(11) 2 932 548 (45) 06.11.2019	(51) H01M 8/04955	(11) 2 942 081 (45) 06.11.2019	(51) A61N 5/10
(11) 2 920 023 (45) 06.11.2019	(51) G05F 1/66	(11) 2 932 798 (45) 06.11.2019	(51) H05B 37/02	(11) 2 942 216 (45) 06.11.2019	(51) B60H 1/00
(11) 2 920 625 (45) 06.11.2019	(51) G02B 6/36	(11) 2 933 227 (45) 06.11.2019	(51) C01B 13/10	(11) 2 942 887 (45) 06.11.2019	(51) H04B 11/00
(11) 2 920 895 (45) 06.11.2019	(51) H04B 15/02	(11) 2 933 622 (45) 06.11.2019	(51) G01M 3/02	(11) 2 942 895 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/06
(11) 2 921 294 (45) 06.11.2019	(51) B31F 1/28	(11) 2 934 240 (45) 06.11.2019	(51) A47F 5/13	(11) 2 943 061 (45) 06.11.2019	(51) A01M 1/04
(11) 2 921 594 (45) 06.11.2019	(51) E03C 1/126	(11) 2 934 430 (45) 06.11.2019	(51) A61K 8/35	(11) 2 943 794 (45) 06.11.2019	(51) G01N 33/574
(11) 2 922 614 (45) 06.11.2019	(51) B01D 53/50	(11) 2 935 663 (45) 06.11.2019	(51) C40B 30/06	(11) 2 944 574 (45) 06.11.2019	(51) B65B 1/06
(11) 2 923 722 (45) 06.11.2019	(51) A61B 90/00	(11) 2 935 793 (45) 06.11.2019	(51) F01D 5/30	(11) 2 945 903 (45) 06.11.2019	(51) B67D 7/08
(11) 2 925 276 (45) 06.11.2019	(51) A61K 6/027	(11) 2 936 375 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/58	(11) 2 945 917 (45) 06.11.2019	(51) C03C 17/36
(11) 2 925 592 (45) 06.11.2019	(51) B60Q 1/00	(11) 2 936 469 (45) 06.11.2019	(51) G08C 17/02	(11) 2 946 049 (45) 06.11.2019	(51) E04H 14/00
(11) 2 925 671 (45) 06.11.2019	(51) B01J 20/18	(11) 2 937 043 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/064	(11) 2 946 073 (45) 06.11.2019	(51) E21B 47/117
(11) 2 925 828 (45) 06.11.2019	(51) C09K 3/32	(11) 2 937 274 (45) 06.11.2019	(51) B62M 17/00	(11) 2 946 082 (45) 06.11.2019	(51) F01D 25/20
(11) 2 925 896 (45) 06.11.2019	(51) C22C 5/00	(11) 2 937 822 (45) 06.11.2019	(51) G06K 19/077	(11) 2 946 502 (45) 06.11.2019	(51) H04J 11/00
(11) 2 926 011 (45) 06.11.2019	(51) F04D 23/00	(11) 2 937 873 (45) 06.11.2019	(51) H01B 3/30	(11) 2 947 141 (45) 06.11.2019	(51) C12N 1/12
(11) 2 926 474 (45) 06.11.2019	(51) H03M 13/03	(11) 2 938 260 (45) 06.11.2019	(51) A61B 6/00	(11) 2 947 709 (45) 06.11.2019	(51) C25B 13/08
(11) 2 927 891 (45) 06.11.2019	(51) G01C 21/36	(11) 2 939 224 (45) 06.11.2019	(51) G16H 20/17	(11) 2 947 838 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 928 123 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/46	(11) 2 939 288 (45) 06.11.2019	(51) H01L 51/50	(11) 2 948 283 (45) 06.11.2019	(51) B29B 11/14
(11) 2 928 138 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/26	(11) 2 939 513 (45) 06.11.2019	(51) A01D 34/00	(11) 2 949 115 (45) 06.11.2019	(51) H04N 1/54
(11) 2 928 945 (45) 06.11.2019	(51) C08J 3/24	(11) 2 940 173 (45) 06.11.2019	(51) C22C 38/38	(11) 2 949 172 (45) 06.11.2019	(51) H04L 5/00
(11) 2 929 342 (45) 06.11.2019	(51) G01N 27/83	(11) 2 940 831 (45) 06.11.2019	(51) H02K 1/18	(11) 2 949 279 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/32
(11) 2 929 405 (45) 06.11.2019	(51) G06F 1/16	(11) 2 940 860 (45) 06.11.2019	(51) H02P 25/22	(11) 2 950 316 (45) 06.11.2019	(51) H01G 9/00
(11) 2 929 933 (45) 06.11.2019	(51) B01J 19/08	(11) 2 940 973 (45) 06.11.2019	(51) H04W 4/02	(11) 2 950 486 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/58
(11) 2 929 970 (45) 06.11.2019	(51) B23F 23/00	(11) 2 941 293 (45) 06.11.2019	(51) A61M 21/02	(11) 2 950 619 (45) 06.11.2019	(51) H05B 37/02

(11) 2 950 836 (45) 06.11.2019	(51) A61M 1/14	(11) 2 964 827 (45) 06.11.2019	(51) D06M 15/263	(11) 2 974 995 (45) 06.11.2019	(51) B66F 7/28
(11) 2 951 568 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/145	(11) 2 965 027 (45) 06.11.2019	(51) F25D 25/02	(11) 2 975 139 (45) 06.11.2019	(51) C12Q 1/6865
(11) 2 952 808 (45) 06.11.2019	(51) F23D 99/00	(11) 2 965 034 (45) 06.11.2019	(51) F41H 1/00	(11) 2 975 243 (45) 06.11.2019	(51) F02D 41/18
(11) 2 952 869 (45) 06.11.2019	(51) G01M 13/02	(11) 2 965 249 (45) 06.11.2019	(51) G06F 21/32	(11) 2 975 820 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 953 120 (45) 06.11.2019	(51) G09G 3/3208	(11) 2 965 634 (45) 06.11.2019	(51) A23F 3/16	(11) 2 975 989 (45) 06.11.2019	(51) A47K 10/38
(11) 2 954 023 (45) 06.11.2019	(51) C09J 183/06	(11) 2 965 802 (45) 06.11.2019	(51) B01D 69/12	(11) 2 976 425 (45) 06.11.2019	(51) C12N 15/10
(11) 2 954 239 (45) 06.11.2019	(51) F16K 1/22	(11) 2 966 265 (45) 06.11.2019	(51) F01D 9/06	(11) 2 977 057 (45) 06.11.2019	(51) C12N 9/18
(11) 2 954 619 (45) 06.11.2019	(51) H03M 13/11	(11) 2 966 772 (45) 06.11.2019	(51) H02P 8/36	(11) 2 977 238 (45) 06.11.2019	(51) B60D 5/00
(11) 2 954 840 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/00	(11) 2 966 798 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/22	(11) 2 977 771 (45) 06.11.2019	(51) G01R 19/165
(11) 2 954 873 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/14	(11) 2 966 911 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/02	(11) 2 977 801 (45) 06.11.2019	(51) G02B 6/30
(11) 2 955 531 (45) 06.11.2019	(51) G01R 31/02	(11) 2 967 189 (45) 06.11.2019	(51) A43B 7/12	(11) 2 977 876 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/0482
(11) 2 956 325 (45) 06.11.2019	(51) B60K 6/48	(11) 2 967 512 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/00	(11) 2 978 021 (45) 06.11.2019	(51) H01L 27/146
(11) 2 956 520 (45) 06.11.2019	(51) C23F 11/08	(11) 2 967 853 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/24	(11) 2 978 045 (45) 06.11.2019	(51) H01M 2/16
(11) 2 957 135 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/02	(11) 2 967 880 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/36	(11) 2 978 213 (45) 06.11.2019	(51) H04N 7/18
(11) 2 957 747 (45) 06.11.2019	(51) F02D 9/02	(11) 2 968 179 (45) 06.11.2019	(51) A61K 9/24	(11) 2 978 770 (45) 06.11.2019	(51) C07K 1/36
(11) 2 957 795 (45) 06.11.2019	(51) F16J 15/10	(11) 2 969 477 (45) 06.11.2019	(51) A43D 25/00	(11) 2 980 558 (45) 06.11.2019	(51) G01N 15/10
(11) 2 958 359 (45) 06.11.2019	(51) H04W 8/00	(11) 2 969 659 (45) 06.11.2019	(51) B60R 19/24	(11) 2 981 092 (45) 06.11.2019	(51) H04N 21/236
(11) 2 958 704 (45) 06.11.2019	(51) B23K 26/364	(11) 2 970 390 (45) 06.11.2019	(51) C07K 7/56	(11) 2 981 458 (45) 06.11.2019	(51) B63H 25/12
(11) 2 960 203 (45) 06.11.2019	(51) B81B 3/00	(11) 2 971 068 (45) 06.11.2019	(51) G01N 33/96	(11) 2 982 606 (45) 06.11.2019	(51) B64F 5/00
(11) 2 960 385 (45) 06.11.2019	(51) E03D 9/03	(11) 2 971 307 (45) 06.11.2019	(51) D04B 21/14	(11) 2 983 263 (45) 06.11.2019	(51) H02H 9/02
(11) 2 960 519 (45) 06.11.2019	(51) F04D 17/16	(11) 2 971 832 (45) 06.11.2019	(51) F16D 35/02	(11) 2 984 489 (45) 06.11.2019	(51) G01N 33/82
(11) 2 961 577 (45) 06.11.2019	(51) B25J 17/02	(11) 2 973 510 (45) 06.11.2019	(51) G09B 19/24	(11) 2 984 712 (45) 06.11.2019	(51) H01R 43/26
(11) 2 961 911 (45) 06.11.2019	(51) C23C 4/06	(11) 2 973 641 (45) 06.11.2019	(51) H01J 35/02	(11) 2 984 743 (45) 06.11.2019	(51) H02M 3/07
(11) 2 962 668 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/966	(11) 2 973 665 (45) 06.11.2019	(51) H01L 21/28	(11) 2 986 762 (45) 06.11.2019	(51) C12Q 1/686
(11) 2 963 113 (45) 06.11.2019	(51) C12N 15/09	(11) 2 973 916 (45) 06.11.2019	(51) G05F 3/08	(11) 2 986 964 (45) 06.11.2019	(51) G01N 9/00
(11) 2 963 700 (45) 06.11.2019	(51) H01L 51/56	(11) 2 974 067 (45) 06.11.2019	(51) H04B 7/0452	(11) 2 987 041 (45) 06.11.2019	(51) B60W 30/18
(11) 2 964 022 (45) 06.11.2019	(51) A01N 33/02	(11) 2 974 797 (45) 06.11.2019	(51) B05B 11/00	(11) 2 987 347 (45) 06.11.2019	(51) H04W 8/22

(11) 2 987 447 (45) 06.11.2019	(51) A61B 1/00	(11) 2 993 506 (45) 06.11.2019	(51) G02B 7/28	(11) 3 000 168 (45) 06.11.2019	(51) H02M 7/00
(11) 2 987 655 (45) 06.11.2019	(51) B60C 11/03	(11) 2 993 764 (45) 06.11.2019	(51) H02K 5/20	(11) 3 000 356 (45) 06.11.2019	(51) A47B 95/00
(11) 2 987 720 (45) 06.11.2019	(51) B64C 3/18	(11) 2 993 967 (45) 06.11.2019	(51) A01D 41/14	(11) 3 000 652 (45) 06.11.2019	(51) B60N 2/16
(11) 2 987 909 (45) 06.11.2019	(51) E01C 19/23	(11) 2 993 971 (45) 06.11.2019	(51) A01F 15/08	(11) 3 000 803 (45) 06.11.2019	(51) C07C 209/72
(11) 2 988 065 (45) 06.11.2019	(51) F22B 3/00	(11) 2 995 132 (45) 06.11.2019	(51) H04W 48/16	(11) 3 000 840 (45) 06.11.2019	(51) C08J 5/00
(11) 2 988 397 (45) 06.11.2019	(51) H02K 5/04	(11) 2 995 378 (45) 06.11.2019	(51) H01M 8/1018	(11) 3 000 842 (45) 06.11.2019	(51) C08J 7/04
(11) 2 988 416 (45) 06.11.2019	(51) H03F 3/21	(11) 2 995 637 (45) 06.11.2019	(51) C08J 3/03	(11) 3 001 124 (45) 06.11.2019	(51) F25B 41/06
(11) 2 988 518 (45) 06.11.2019	(51) H04N 21/266	(11) 2 995 837 (45) 06.11.2019	(51) F16L 11/15	(11) 3 001 176 (45) 06.11.2019	(51) G01N 17/04
(11) 2 988 624 (45) 06.11.2019	(51) A45D 44/00	(11) 2 995 918 (45) 06.11.2019	(51) G01K 1/08	(11) 3 001 207 (45) 06.11.2019	(51) G01R 19/25
(11) 2 989 036 (45) 06.11.2019	(51) B42C 19/02	(11) 2 996 124 (45) 06.11.2019	(51) H01F 41/02	(11) 3 001 491 (45) 06.11.2019	(51) H01M 8/1004
(11) 2 989 213 (45) 06.11.2019	(51) C12Q 1/6848	(11) 2 996 327 (45) 06.11.2019	(51) H04N 5/232	(11) 3 001 667 (45) 06.11.2019	(51) H04N 1/44
(11) 2 989 348 (45) 06.11.2019	(51) F16H 3/10	(11) 2 996 427 (45) 06.11.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 001 980 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/26
(11) 2 989 367 (45) 06.11.2019	(51) F16L 33/01	(11) 2 997 720 (45) 06.11.2019	(51) G10K 11/04	(11) 3 002 277 (45) 06.11.2019	(51) C07C 405/00
(11) 2 989 645 (45) 06.11.2019	(51) H01F 27/22	(11) 2 998 065 (45) 06.11.2019	(51) B23Q 7/04	(11) 3 002 412 (45) 06.11.2019	(51) F01D 9/06
(11) 2 989 886 (45) 06.11.2019	(51) A01G 9/14	(11) 2 998 412 (45) 06.11.2019	(51) C22C 21/02	(11) 3 002 568 (45) 06.11.2019	(51) G01J 3/02
(11) 2 990 012 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/16	(11) 2 998 605 (45) 06.11.2019	(51) F16D 48/06	(11) 3 002 593 (45) 06.11.2019	(51) G01R 13/02
(11) 2 990 290 (45) 06.11.2019	(51) B60W 30/095	(11) 2 998 682 (45) 06.11.2019	(51) F28F 9/02	(11) 3 002 800 (45) 06.11.2019	(51) H01L 51/52
(11) 2 990 825 (45) 06.11.2019	(51) G01S 15/88	(11) 2 998 684 (45) 06.11.2019	(51) F28F 9/02	(11) 3 002 908 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/24
(11) 2 992 097 (45) 06.11.2019	(51) C12N 15/113	(11) 2 998 833 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/0346	(11) 3 002 933 (45) 06.11.2019	(51) H04M 1/02
(11) 2 992 149 (45) 06.11.2019	(51) B32B 27/00	(11) 2 998 925 (45) 06.11.2019	(51) G06T 5/00	(11) 3 003 032 (45) 06.11.2019	(51) A01N 63/04
(11) 2 992 332 (45) 06.11.2019	(51) G01N 33/68	(11) 2 999 017 (45) 06.11.2019	(51) H01L 51/44	(11) 3 003 136 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/026
(11) 2 992 341 (45) 06.11.2019	(51) G01R 33/00	(11) 2 999 111 (45) 06.11.2019	(51) H02P 29/00	(11) 3 003 208 (45) 06.11.2019	(51) A61C 13/01
(11) 2 992 776 (45) 06.11.2019	(51) A45C 11/00	(11) 2 999 115 (45) 06.11.2019	(51) H03F 1/32	(11) 3 003 556 (45) 06.11.2019	(51) B01L 3/00
(11) 2 993 271 (45) 06.11.2019	(51) E03B 7/08	(11) 2 999 132 (45) 06.11.2019	(51) H04B 5/00	(11) 3 003 645 (45) 06.11.2019	(51) B25B 15/00
(11) 2 993 275 (45) 06.11.2019	(51) E03F 3/02	(11) 2 999 204 (45) 06.11.2019	(51) H04M 11/02	(11) 3 004 285 (45) 06.11.2019	(51) C09K 8/62
(11) 2 993 337 (45) 06.11.2019	(51) F02K 3/075	(11) 2 999 205 (45) 06.11.2019	(51) H04M 11/02	(11) 3 004 742 (45) 06.11.2019	(51) F23R 3/04
(11) 2 993 420 (45) 06.11.2019	(51) F24F 6/06	(11) 2 999 235 (45) 06.11.2019	(51) H04R 3/00	(11) 3 004 866 (45) 06.11.2019	(51) G01N 30/00

(11) 3 005 048 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/042	(11) 3 019 544 (45) 06.11.2019	(51) C08G 18/48	(11) 3 028 873 (45) 06.11.2019	(51) B60C 9/20
(11) 3 005 650 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 019 706 (45) 06.11.2019	(51) F01D 5/30	(11) 3 028 876 (45) 06.11.2019	(51) B60C 11/04
(11) 3 005 655 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 020 218 (45) 06.11.2019	(51) H04W 8/22	(11) 3 028 984 (45) 06.11.2019	(51) B66D 5/04
(11) 3 005 807 (45) 06.11.2019	(51) H04W 16/14	(11) 3 020 275 (45) 06.11.2019	(51) A01M 1/02	(11) 3 029 316 (45) 06.11.2019	(51) F03D 9/34
(11) 3 006 559 (45) 06.11.2019	(51) C12N 5/077	(11) 3 020 503 (45) 06.11.2019	(51) B23K 26/38	(11) 3 029 707 (45) 06.11.2019	(51) H01J 23/05
(11) 3 007 369 (45) 06.11.2019	(51) H04B 7/26	(11) 3 021 396 (45) 06.11.2019	(51) B24C 11/00	(11) 3 029 765 (45) 06.11.2019	(51) H01M 10/63
(11) 3 008 181 (45) 06.11.2019	(51) C12N 15/00	(11) 3 021 523 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 029 812 (45) 06.11.2019	(51) H02K 5/128
(11) 3 008 702 (45) 06.11.2019	(51) G06T 17/00	(11) 3 021 626 (45) 06.11.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 029 977 (45) 06.11.2019	(51) H04W 16/22
(11) 3 008 777 (45) 06.11.2019	(51) H01R 4/68	(11) 3 021 704 (45) 06.11.2019	(51) A45C 1/06	(11) 3 030 129 (45) 06.11.2019	(51) A47L 9/16
(11) 3 009 283 (45) 06.11.2019	(51) B60J 7/02	(11) 3 022 077 (45) 06.11.2019	(51) B60K 1/04	(11) 3 030 820 (45) 06.11.2019	(51) F16L 55/11
(11) 3 009 854 (45) 06.11.2019	(51) G01R 33/38	(11) 3 022 230 (45) 06.11.2019	(51) C07K 16/46	(11) 3 031 115 (45) 06.11.2019	(51) H02J 3/38
(11) 3 010 041 (45) 06.11.2019	(51) H01L 25/16	(11) 3 023 182 (45) 06.11.2019	(51) B23C 5/10	(11) 3 031 147 (45) 06.11.2019	(51) H04W 4/70
(11) 3 010 282 (45) 06.11.2019	(51) H04W 36/00	(11) 3 023 482 (45) 06.11.2019	(51) C10M 155/02	(11) 3 031 187 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/931
(11) 3 011 418 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 024 256 (45) 06.11.2019	(51) H04W 4/70	(11) 3 031 255 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/24
(11) 3 011 776 (45) 06.11.2019	(51) H04W 74/00	(11) 3 024 487 (45) 06.11.2019	(51) A61K 41/00	(11) 3 031 445 (45) 06.11.2019	(51) A61K 9/00
(11) 3 012 414 (45) 06.11.2019	(51) F01D 11/12	(11) 3 024 970 (45) 06.11.2019	(51) D06F 75/00	(11) 3 031 740 (45) 06.11.2019	(51) B65D 5/66
(11) 3 013 047 (45) 06.11.2019	(51) H04N 5/225	(11) 3 025 013 (45) 06.11.2019	(51) E21B 33/12	(11) 3 032 174 (45) 06.11.2019	(51) F23R 3/06
(11) 3 013 445 (45) 06.11.2019	(51) B01D 24/02	(11) 3 025 167 (45) 06.11.2019	(51) G01T 1/20	(11) 3 032 313 (45) 06.11.2019	(51) G02B 27/01
(11) 3 014 131 (45) 06.11.2019	(51) F16B 5/02	(11) 3 025 312 (45) 06.11.2019	(51) G06T 19/00	(11) 3 032 422 (45) 06.11.2019	(51) G06F 11/34
(11) 3 014 146 (45) 06.11.2019	(51) F16H 57/022	(11) 3 025 475 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 032 566 (45) 06.11.2019	(51) H01J 37/34
(11) 3 015 480 (45) 06.11.2019	(51) C08F 220/22	(11) 3 026 725 (45) 06.11.2019	(51) H01L 51/52	(11) 3 032 815 (45) 06.11.2019	(51) H04N 1/107
(11) 3 016 088 (45) 06.11.2019	(51) H01L 51/52	(11) 3 026 874 (45) 06.11.2019	(51) H04M 1/24	(11) 3 033 094 (45) 06.11.2019	(51) A61K 38/10
(11) 3 016 144 (45) 06.11.2019	(51) H01L 29/739	(11) 3 027 000 (45) 06.11.2019	(51) A01D 34/73	(11) 3 033 195 (45) 06.11.2019	(51) B23F 19/05
(11) 3 017 041 (45) 06.11.2019	(51) C12N 9/10	(11) 3 027 092 (45) 06.11.2019	(51) A47J 31/10	(11) 3 033 359 (45) 06.11.2019	(51) C07K 16/38
(11) 3 017 289 (45) 06.11.2019	(51) G01N 17/00	(11) 3 027 336 (45) 06.11.2019	(51) B21D 26/06	(11) 3 033 670 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/30
(11) 3 018 725 (45) 06.11.2019	(51) H01L 51/52	(11) 3 027 925 (45) 06.11.2019	(51) F16D 41/20	(11) 3 033 868 (45) 06.11.2019	(51) H04M 1/02
(11) 3 019 098 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/29	(11) 3 028 636 (45) 06.11.2019	(51) A61B 6/03	(11) 3 034 270 (45) 06.11.2019	(51) B29C 51/04

(11) 3 034 532 (45) 06.11.2019	(51) C08F 283/12	(11) 3 042 568 (45) 06.11.2019	(51) A23G 1/00	(11) 3 046 628 (45) 06.11.2019	(51) A61P 9/10
(11) 3 034 902 (45) 06.11.2019	(51) F16D 65/12	(11) 3 042 628 (45) 06.11.2019	(51) A61C 8/00	(11) 3 046 694 (45) 06.11.2019	(51) B21C 37/04
(11) 3 034 981 (45) 06.11.2019	(51) F41G 1/38	(11) 3 042 677 (45) 06.11.2019	(51) A61M 5/31	(11) 3 046 791 (45) 06.11.2019	(51) B60J 5/06
(11) 3 035 023 (45) 06.11.2019	(51) G01L 3/10	(11) 3 043 132 (45) 06.11.2019	(51) F25D 25/00	(11) 3 046 898 (45) 06.11.2019	(51) C07C 37/20
(11) 3 035 178 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/0481	(11) 3 043 146 (45) 06.11.2019	(51) G01C 19/56	(11) 3 046 946 (45) 06.11.2019	(51) C08G 63/12
(11) 3 035 454 (45) 06.11.2019	(51) H01S 3/067	(11) 3 043 805 (45) 06.11.2019	(51) A61K 35/12	(11) 3 047 223 (45) 06.11.2019	(51) F28D 9/00
(11) 3 035 463 (45) 06.11.2019	(51) H02G 3/08	(11) 3 043 854 (45) 06.11.2019	(51) A61M 16/16	(11) 3 047 252 (45) 06.11.2019	(51) G01N 3/20
(11) 3 035 846 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/053	(11) 3 043 875 (45) 06.11.2019	(51) A63B 24/00	(11) 3 047 255 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/03
(11) 3 037 035 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/05	(11) 3 043 914 (45) 06.11.2019	(51) H01J 49/04	(11) 3 047 307 (45) 06.11.2019	(51) G01T 1/164
(11) 3 038 053 (45) 06.11.2019	(51) G06T 7/33	(11) 3 044 010 (45) 06.11.2019	(51) B41M 5/025	(11) 3 047 363 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/048
(11) 3 038 272 (45) 06.11.2019	(51) H04B 7/06	(11) 3 044 042 (45) 06.11.2019	(51) B60R 22/40	(11) 3 047 386 (45) 06.11.2019	(51) G06F 15/16
(11) 3 038 540 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/04	(11) 3 044 049 (45) 06.11.2019	(51) B60S 1/38	(11) 3 047 397 (45) 06.11.2019	(51) G06F 16/22
(11) 3 038 681 (45) 06.11.2019	(51) A61M 5/46	(11) 3 044 079 (45) 06.11.2019	(51) B62D 53/08	(11) 3 047 418 (45) 06.11.2019	(51) G06F 21/12
(11) 3 038 898 (45) 06.11.2019	(51) B64C 25/40	(11) 3 044 182 (45) 06.11.2019	(51) C04B 28/02	(11) 3 047 520 (45) 06.11.2019	(51) H01L 21/66
(11) 3 039 123 (45) 06.11.2019	(51) C12N 5/071	(11) 3 044 184 (45) 06.11.2019	(51) B29C 48/00	(11) 3 047 577 (45) 06.11.2019	(51) H04B 3/44
(11) 3 039 448 (45) 06.11.2019	(51) G01S 7/521	(11) 3 044 313 (45) 06.11.2019	(51) C12N 9/54	(11) 3 047 595 (45) 06.11.2019	(51) H04W 48/20
(11) 3 040 632 (45) 06.11.2019	(51) F24F 3/16	(11) 3 044 336 (45) 06.11.2019	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 047 629 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 040 856 (45) 06.11.2019	(51) G06F 8/65	(11) 3 044 444 (45) 06.11.2019	(51) F02C 7/24	(11) 3 047 662 (45) 06.11.2019	(51) H04W 4/02
(11) 3 040 969 (45) 06.11.2019	(51) G09G 3/32	(11) 3 044 737 (45) 06.11.2019	(51) G06K 19/077	(11) 3 047 976 (45) 06.11.2019	(51) B41J 2/175
(11) 3 041 620 (45) 06.11.2019	(51) B22D 11/128	(11) 3 044 882 (45) 06.11.2019	(51) H03M 13/11	(11) 3 048 106 (45) 06.11.2019	(51) C07D 495/04
(11) 3 041 644 (45) 06.11.2019	(51) B25F 5/00	(11) 3 044 896 (45) 06.11.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 048 188 (45) 06.11.2019	(51) C25B 1/10
(11) 3 041 668 (45) 06.11.2019	(51) B29C 70/30	(11) 3 044 953 (45) 06.11.2019	(51) H04N 5/76	(11) 3 048 194 (45) 06.11.2019	(51) D03D 47/44
(11) 3 041 671 (45) 06.11.2019	(51) B31B 70/04	(11) 3 045 307 (45) 06.11.2019	(51) B32B 7/12	(11) 3 048 470 (45) 06.11.2019	(51) G02C 1/02
(11) 3 041 702 (45) 06.11.2019	(51) B60K 37/06	(11) 3 045 425 (45) 06.11.2019	(51) C10L 3/08	(11) 3 048 761 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/70
(11) 3 041 875 (45) 06.11.2019	(51) C08G 12/32	(11) 3 045 767 (45) 06.11.2019	(51) F16F 15/123	(11) 3 048 762 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/715
(11) 3 041 906 (45) 06.11.2019	(51) C09D 5/00	(11) 3 045 820 (45) 06.11.2019	(51) F24C 15/02	(11) 3 048 834 (45) 06.11.2019	(51) H04W 24/10
(11) 3 042 134 (45) 06.11.2019	(51) F24S 20/70	(11) 3 046 604 (45) 06.11.2019	(51) A61M 5/50	(11) 3 048 882 (45) 06.11.2019	(51) A01N 37/44

(11) 3 048 917 (45) 06.11.2019	(51) <i>A42B 3/12</i>	(11) 3 052 380 (45) 06.11.2019	(51) <i>B64C 27/35</i>	(11) 3 056 541 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08L 67/04</i>
(11) 3 049 199 (45) 06.11.2019	(51) <i>B21D 22/16</i>	(11) 3 052 417 (45) 06.11.2019	(51) <i>B66B 1/36</i>	(11) 3 058 656 (45) 06.11.2019	(51) <i>H03K 17/14</i>
(11) 3 049 239 (45) 06.11.2019	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 052 536 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08F 293/00</i>	(11) 3 059 814 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02B 1/056</i>
(11) 3 049 269 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60K 6/46</i>	(11) 3 052 612 (45) 06.11.2019	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 060 642 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01L 21/311</i>
(11) 3 049 270 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60K 6/46</i>	(11) 3 052 779 (45) 06.11.2019	(51) <i>F01P 11/02</i>	(11) 3 061 214 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 049 747 (45) 06.11.2019	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) 3 052 841 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16K 5/06</i>	(11) 3 061 482 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61M 16/04</i>
(11) 3 049 793 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 053 081 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 061 679 (45) 06.11.2019	(51) <i>B62J 15/00</i>
(11) 3 049 972 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 053 119 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) 3 061 707 (45) 06.11.2019	(51) <i>B65D 88/52</i>
(11) 3 050 031 (45) 06.11.2019	(51) <i>G07D 7/00</i>	(11) 3 053 301 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04N 21/436</i>	(11) 3 061 716 (45) 06.11.2019	(51) <i>B65H 45/18</i>
(11) 3 050 073 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 053 328 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 061 887 (45) 06.11.2019	(51) <i>E04F 10/06</i>
(11) 3 050 135 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 3 053 401 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 062 145 (45) 06.11.2019	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 050 186 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 053 450 (45) 06.11.2019	(51) <i>A23D 9/02</i>	(11) 3 062 210 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 3 050 222 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 3 053 668 (45) 06.11.2019	(51) <i>B21D 51/26</i>	(11) 3 062 862 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61M 25/02</i>
(11) 3 050 249 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 053 899 (45) 06.11.2019	(51) <i>C04B 37/02</i>	(11) 3 063 470 (45) 06.11.2019	(51) <i>F21V 23/04</i>
(11) 3 050 307 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04N 21/61</i>	(11) 3 053 978 (45) 06.11.2019	(51) <i>C09K 3/14</i>	(11) 3 064 209 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 31/7028</i>
(11) 3 050 543 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 054 055 (45) 06.11.2019	(51) <i>E02D 29/14</i>	(11) 3 064 843 (45) 06.11.2019	(51) <i>F24F 3/14</i>
(11) 3 050 608 (45) 06.11.2019	(51) <i>A63H 33/08</i>	(11) 3 054 336 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 065 023 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60K 26/04</i>
(11) 3 050 921 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08L 23/26</i>	(11) 3 054 391 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 065 264 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02J 50/90</i>
(11) 3 051 148 (45) 06.11.2019	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 3 054 445 (45) 06.11.2019	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 065 352 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 051 337 (45) 06.11.2019	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 054 558 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 3 065 428 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 8/00</i>
(11) 3 051 422 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 13/00</i>	(11) 3 054 618 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 3 065 464 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 36/08</i>
(11) 3 051 504 (45) 06.11.2019	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 054 815 (45) 06.11.2019	(51) <i>A47F 9/04</i>	(11) 3 066 089 (45) 06.11.2019	(51) <i>C07D 327/04</i>
(11) 3 051 512 (45) 06.11.2019	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 055 287 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 31/136</i>	(11) 3 066 213 (45) 06.11.2019	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(11) 3 052 070 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61H 31/00</i>	(11) 3 055 410 (45) 06.11.2019	(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) 3 066 377 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16M 11/04</i>
(11) 3 052 149 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08L 29/04</i>	(11) 3 055 648 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 066 506 (45) 06.11.2019	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 052 274 (45) 06.11.2019	(51) <i>B25D 16/00</i>	(11) 3 055 917 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02J 4/00</i>	(11) 3 067 436 (45) 06.11.2019	(51) <i>C22F 1/10</i>
(11) 3 052 282 (45) 06.11.2019	(51) <i>B23D 33/02</i>	(11) 3 056 411 (45) 06.11.2019	(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 3 067 578 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16C 19/16</i>

(11) 3 067 612 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16L 55/124</i>	(11) 3 075 796 (45) 06.11.2019	(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) 3 082 849 (45) 06.11.2019	(51) <i>A23K 20/189</i>
(11) 3 068 002 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02G 1/12</i>	(11) 3 076 013 (45) 06.11.2019	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 3 083 113 (45) 06.11.2019	(51) <i>B22F 3/15</i>
(11) 3 068 094 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 076 374 (45) 06.11.2019	(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 3 083 798 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08K 5/00</i>
(11) 3 069 886 (45) 06.11.2019	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 076 375 (45) 06.11.2019	(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 3 084 231 (45) 06.11.2019	(51) <i>F15B 11/064</i>
(11) 3 070 174 (45) 06.11.2019	(51) <i>C12Q 1/02</i>	(11) 3 076 577 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 086 376 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01L 31/12</i>
(11) 3 070 793 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01S 3/23</i>	(11) 3 076 614 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 12/751</i>	(11) 3 086 532 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 070 809 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 076 702 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 086 565 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04R 1/10</i>
(11) 3 070 818 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02K 5/00</i>	(11) 3 076 900 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 086 583 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 070 943 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04N 13/327</i>	(11) 3 077 063 (45) 06.11.2019	(51) <i>A62B 18/02</i>	(11) 3 087 482 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06T 7/254</i>
(11) 3 070 990 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 077 302 (45) 06.11.2019	(51) <i>B05B 1/02</i>	(11) 3 087 650 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 071 257 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 077 892 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) 3 088 415 (45) 06.11.2019	(51) <i>C07K 14/47</i>
(11) 3 071 329 (45) 06.11.2019	(51) <i>F04B 43/00</i>	(11) 3 077 992 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 088 594 (45) 06.11.2019	(51) <i>D06F 37/22</i>
(11) 3 071 989 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01S 7/527</i>	(11) 3 078 085 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01R 13/60</i>	(11) 3 088 731 (45) 06.11.2019	(51) <i>F03D 1/00</i>
(11) 3 072 258 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 3 078 241 (45) 06.11.2019	(51) <i>H05B 6/54</i>	(11) 3 088 739 (45) 06.11.2019	(51) <i>F04D 13/02</i>
(11) 3 072 447 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 078 415 (45) 06.11.2019	(51) <i>B01J 13/18</i>	(11) 3 088 896 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 072 533 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61L 15/46</i>	(11) 3 078 483 (45) 06.11.2019	(51) <i>B29C 64/141</i>	(11) 3 089 180 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01G 9/042</i>
(11) 3 072 680 (45) 06.11.2019	(51) <i>B32B 5/26</i>	(11) 3 078 785 (45) 06.11.2019	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 089 499 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 072 708 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60D 1/145</i>	(11) 3 078 884 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16J 15/02</i>	(11) 3 089 811 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01J 49/16</i>
(11) 3 073 560 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) 3 079 172 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 3 090 063 (45) 06.11.2019	(51) <i>C12Q 1/70</i>
(11) 3 073 633 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02P 29/00</i>	(11) 3 079 286 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 090 237 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01F 1/58</i>
(11) 3 073 658 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 079 529 (45) 06.11.2019	(51) <i>A47J 27/04</i>	(11) 3 090 284 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01V 1/38</i>
(11) 3 073 706 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 080 351 (45) 06.11.2019	(51) <i>D06M 23/12</i>	(11) 3 090 285 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01V 1/38</i>
(11) 3 074 508 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 35/30</i>	(11) 3 080 515 (45) 06.11.2019	(51) <i>F22G 5/12</i>	(11) 3 090 413 (45) 06.11.2019	(51) <i>G07F 13/02</i>
(11) 3 074 524 (45) 06.11.2019	(51) <i>C12Q 1/26</i>	(11) 3 080 586 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01N 21/359</i>	(11) 3 090 426 (45) 06.11.2019	(51) <i>G10B 3/14</i>
(11) 3 074 607 (45) 06.11.2019	(51) <i>F01D 5/26</i>	(11) 3 081 297 (45) 06.11.2019	(51) <i>B01J 23/63</i>	(11) 3 091 222 (45) 06.11.2019	(51) <i>F03D 1/00</i>
(11) 3 074 681 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 3 082 120 (45) 06.11.2019	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 091 223 (45) 06.11.2019	(51) <i>F03D 1/00</i>
(11) 3 075 380 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 31/343</i>	(11) 3 082 252 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02P 29/00</i>	(11) 3 091 249 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16F 15/02</i>

(11) 3 091 324 (45) 06.11.2019	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 098 216 (45) 06.11.2019	(51) <i>C07C 69/24</i>	(11) 3 104 117 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01B 11/06</i>
(11) 3 091 564 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01J 49/16</i>	(11) 3 098 403 (45) 06.11.2019	(51) <i>F01M 1/16</i>	(11) 3 104 947 (45) 06.11.2019	(51) <i>A63C 5/12</i>
(11) 3 091 681 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 098 637 (45) 06.11.2019	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 104 958 (45) 06.11.2019	(51) <i>B01D 53/22</i>
(11) 3 091 991 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 3 098 845 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 3 105 235 (45) 06.11.2019	(51) <i>C07D 497/04</i>
(11) 3 092 003 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 099 279 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 106 031 (45) 06.11.2019	(51) <i>A01N 43/90</i>
(11) 3 092 079 (45) 06.11.2019	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 099 351 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 106 211 (45) 06.11.2019	(51) <i>A63B 69/00</i>
(11) 3 092 395 (45) 06.11.2019	(51) <i>F02K 1/76</i>	(11) 3 099 524 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 3 106 327 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60D 1/46</i>
(11) 3 092 737 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 100 049 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 106 426 (45) 06.11.2019	(51) <i>B81C 1/00</i>
(11) 3 092 779 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 100 143 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 3/039</i>	(11) 3 106 696 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16D 11/00</i>
(11) 3 093 111 (45) 06.11.2019	(51) <i>B26B 13/04</i>	(11) 3 100 301 (45) 06.11.2019	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 106 760 (45) 06.11.2019	(51) <i>F24C 15/20</i>
(11) 3 093 638 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01K 7/02</i>	(11) 3 100 705 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61G 12/00</i>	(11) 3 106 824 (45) 06.11.2019	(51) <i>F28F 9/18</i>
(11) 3 093 901 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 101 266 (45) 06.11.2019	(51) <i>F02N 9/04</i>	(11) 3 107 200 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02M 7/00</i>
(11) 3 094 275 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 3 101 333 (45) 06.11.2019	(51) <i>F21L 4/04</i>	(11) 3 108 211 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01D 5/20</i>
(11) 3 094 503 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60C 11/04</i>	(11) 3 101 474 (45) 06.11.2019	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 3 108 400 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 21/56</i>
(11) 3 094 550 (45) 06.11.2019	(51) <i>B63B 21/42</i>	(11) 3 101 842 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 109 303 (45) 06.11.2019	(51) <i>C10M 171/02</i>
(11) 3 095 231 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 101 958 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 109 400 (45) 06.11.2019	(51) <i>E21B 47/022</i>
(11) 3 095 348 (45) 06.11.2019	(51) <i>A45D 40/04</i>	(11) 3 102 377 (45) 06.11.2019	(51) <i>B26F 1/26</i>	(11) 3 109 677 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01T 1/17</i>
(11) 3 095 353 (45) 06.11.2019	(51) <i>A47C 3/30</i>	(11) 3 102 706 (45) 06.11.2019	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 110 106 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 096 043 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16H 59/10</i>	(11) 3 102 749 (45) 06.11.2019	(51) <i>E03F 5/10</i>	(11) 3 110 403 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 9/50</i>
(11) 3 096 121 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01L 23/10</i>	(11) 3 102 853 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16H 61/4096</i>	(11) 3 110 411 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 31/047</i>
(11) 3 096 460 (45) 06.11.2019	(51) <i>H03L 7/095</i>	(11) 3 103 057 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 110 418 (45) 06.11.2019	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 097 273 (45) 06.11.2019	(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 3 103 100 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 110 886 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08L 69/00</i>
(11) 3 097 692 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04N 19/64</i>	(11) 3 103 335 (45) 06.11.2019	(51) <i>A01N 43/40</i>	(11) 3 111 097 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16B 19/10</i>
(11) 3 097 775 (45) 06.11.2019	(51) <i>A01H 5/00</i>	(11) 3 103 564 (45) 06.11.2019	(51) <i>B22D 41/22</i>	(11) 3 111 542 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02M 3/156</i>
(11) 3 098 107 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 3 103 822 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 112 163 (45) 06.11.2019	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) 3 098 110 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60N 2/75</i>	(11) 3 103 903 (45) 06.11.2019	(51) <i>D01H 4/02</i>	(11) 3 112 401 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08J 5/22</i>
(11) 3 098 184 (45) 06.11.2019	(51) <i>B65D 88/12</i>	(11) 3 103 961 (45) 06.11.2019	(51) <i>F01D 1/36</i>	(11) 3 112 610 (45) 06.11.2019	(51) <i>F01D 21/16</i>

(11) 3 112 650 (45) 06.11.2019	(51) F02K 7/10	(11) 3 119 164 (45) 06.11.2019	(51) H05B 33/08	(11) 3 127 645 (45) 06.11.2019	(51) B23K 1/00
(11) 3 112 741 (45) 06.11.2019	(51) F21V 5/04	(11) 3 119 218 (45) 06.11.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 128 212 (45) 06.11.2019	(51) F16K 5/06
(11) 3 113 540 (45) 06.11.2019	(51) H04W 28/22	(11) 3 119 775 (45) 06.11.2019	(51) C07D 417/14	(11) 3 128 234 (45) 06.11.2019	(51) F23D 14/06
(11) 3 114 008 (45) 06.11.2019	(51) B62D 5/06	(11) 3 120 511 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/455	(11) 3 128 285 (45) 06.11.2019	(51) F42B 4/06
(11) 3 114 460 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/552	(11) 3 121 012 (45) 06.11.2019	(51) B41J 2/165	(11) 3 129 989 (45) 06.11.2019	(51) G21C 13/032
(11) 3 114 528 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 121 119 (45) 06.11.2019	(51) B64D 25/04	(11) 3 130 107 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/413
(11) 3 114 688 (45) 06.11.2019	(51) G11C 7/06	(11) 3 121 282 (45) 06.11.2019	(51) A61K 38/00	(11) 3 130 133 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/46
(11) 3 114 881 (45) 06.11.2019	(51) H04W 36/16	(11) 3 121 481 (45) 06.11.2019	(51) F16F 15/123	(11) 3 130 228 (45) 06.11.2019	(51) A01N 25/00
(11) 3 115 390 (45) 06.11.2019	(51) C08G 18/79	(11) 3 121 805 (45) 06.11.2019	(51) G09G 3/32	(11) 3 130 293 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/072
(11) 3 115 516 (45) 06.11.2019	(51) E02F 9/20	(11) 3 121 868 (45) 06.11.2019	(51) H01M 2/10	(11) 3 130 420 (45) 06.11.2019	(51) B23D 49/16
(11) 3 115 529 (45) 06.11.2019	(51) E05B 77/26	(11) 3 122 634 (45) 06.11.2019	(51) B64D 11/06	(11) 3 130 775 (45) 06.11.2019	(51) F01N 3/20
(11) 3 115 698 (45) 06.11.2019	(51) F24C 7/08	(11) 3 123 088 (45) 06.11.2019	(51) F25D 23/12	(11) 3 130 828 (45) 06.11.2019	(51) F16K 11/07
(11) 3 116 049 (45) 06.11.2019	(51) H01M 2/10	(11) 3 123 147 (45) 06.11.2019	(51) G01N 19/08	(11) 3 131 677 (45) 06.11.2019	(51) B02C 2/06
(11) 3 116 319 (45) 06.11.2019	(51) A01N 41/10	(11) 3 123 162 (45) 06.11.2019	(51) G01N 29/14	(11) 3 132 015 (45) 06.11.2019	(51) B08B 3/08
(11) 3 116 385 (45) 06.11.2019	(51) A61N 1/378	(11) 3 123 444 (45) 06.11.2019	(51) G06T 7/33	(11) 3 132 319 (45) 06.11.2019	(51) G05B 19/414
(11) 3 116 433 (45) 06.11.2019	(51) A61B 34/00	(11) 3 123 751 (45) 06.11.2019	(51) H04W 4/00	(11) 3 133 432 (45) 06.11.2019	(51) G02B 19/00
(11) 3 116 495 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/382	(11) 3 123 880 (45) 06.11.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 133 882 (45) 06.11.2019	(51) H04W 56/00
(11) 3 116 703 (45) 06.11.2019	(51) B29C 63/00	(11) 3 124 382 (45) 06.11.2019	(51) B64D 11/06	(11) 3 134 179 (45) 06.11.2019	(51) A61N 1/375
(11) 3 116 828 (45) 06.11.2019	(51) C01B 25/37	(11) 3 124 611 (45) 06.11.2019	(51) C12N 15/115	(11) 3 134 231 (45) 06.11.2019	(51) B25F 5/02
(11) 3 116 952 (45) 06.11.2019	(51) H01B 1/24	(11) 3 124 816 (45) 06.11.2019	(51) F16D 27/10	(11) 3 134 778 (45) 06.11.2019	(51) F24F 11/30
(11) 3 117 101 (45) 06.11.2019	(51) F04B 49/06	(11) 3 125 642 (45) 06.11.2019	(51) H04W 24/00	(11) 3 134 870 (45) 06.11.2019	(51) G06T 7/73
(11) 3 117 195 (45) 06.11.2019	(51) G01L 3/10	(11) 3 125 884 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/4162	(11) 3 134 969 (45) 06.11.2019	(51) H03K 5/12
(11) 3 117 197 (45) 06.11.2019	(51) G01L 19/08	(11) 3 126 361 (45) 06.11.2019	(51) C07D 471/04	(11) 3 135 324 (45) 06.11.2019	(51) A61M 1/02
(11) 3 117 716 (45) 06.11.2019	(51) A23G 9/12	(11) 3 126 703 (45) 06.11.2019	(51) F16D 65/18	(11) 3 135 567 (45) 06.11.2019	(51) B62D 33/06
(11) 3 117 768 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/00	(11) 3 127 095 (45) 06.11.2019	(51) B60R 25/10	(11) 3 135 589 (45) 06.11.2019	(51) B64D 45/00
(11) 3 118 120 (45) 06.11.2019	(51) B64D 31/06	(11) 3 127 280 (45) 06.11.2019	(51) H04N 21/414	(11) 3 135 881 (45) 06.11.2019	(51) F02C 5/00
(11) 3 119 105 (45) 06.11.2019	(51) G08C 17/02	(11) 3 127 631 (45) 06.11.2019	(51) B22C 9/24	(11) 3 136 157 (45) 06.11.2019	(51) G02C 7/04

(11) 3 136 381 (45) 06.11.2019	(51) G10L 15/22	(11) 3 142 377 (45) 06.11.2019	(51) H04N 21/234	(11) 3 147 886 (45) 06.11.2019	(51) G08G 5/00
(11) 3 136 816 (45) 06.11.2019	(51) H04W 88/08	(11) 3 142 465 (45) 06.11.2019	(51) H05B 33/08	(11) 3 148 045 (45) 06.11.2019	(51) H02J 50/10
(11) 3 137 223 (45) 06.11.2019	(51) B05B 7/14	(11) 3 142 719 (45) 06.11.2019	(51) A61M 1/02	(11) 3 148 306 (45) 06.11.2019	(51) H05K 13/04
(11) 3 137 377 (45) 06.11.2019	(51) B64C 27/12	(11) 3 142 868 (45) 06.11.2019	(51) B60B 19/00	(11) 3 148 876 (45) 06.11.2019	(51) B64C 11/04
(11) 3 137 694 (45) 06.11.2019	(51) E03F 5/14	(11) 3 143 160 (45) 06.11.2019	(51) C12Q 1/68	(11) 3 150 334 (45) 06.11.2019	(51) B25B 7/10
(11) 3 137 767 (45) 06.11.2019	(51) F04B 17/04	(11) 3 143 477 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 150 490 (45) 06.11.2019	(51) B64C 27/12
(11) 3 138 433 (45) 06.11.2019	(51) A43C 11/24	(11) 3 143 737 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/26	(11) 3 151 029 (45) 06.11.2019	(51) H04W 64/00
(11) 3 138 600 (45) 06.11.2019	(51) A61M 15/00	(11) 3 143 782 (45) 06.11.2019	(51) H04W 88/02	(11) 3 151 045 (45) 06.11.2019	(51) G02B 6/38
(11) 3 138 664 (45) 06.11.2019	(51) B25H 3/02	(11) 3 144 453 (45) 06.11.2019	(51) E05B 19/00	(11) 3 151 088 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/02
(11) 3 138 672 (45) 06.11.2019	(51) B26D 7/00	(11) 3 144 631 (45) 06.11.2019	(51) G01B 3/00	(11) 3 151 228 (45) 06.11.2019	(51) G09G 3/3233
(11) 3 139 302 (45) 06.11.2019	(51) G06K 7/10	(11) 3 144 977 (45) 06.11.2019	(51) H01L 29/872	(11) 3 151 461 (45) 06.11.2019	(51) H04L 9/00
(11) 3 139 637 (45) 06.11.2019	(51) H04R 25/00	(11) 3 145 211 (45) 06.11.2019	(51) H04Q 9/00	(11) 3 151 481 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/58
(11) 3 139 840 (45) 06.11.2019	(51) A61B 8/12	(11) 3 145 380 (45) 06.11.2019	(51) A47K 13/30	(11) 3 151 494 (45) 06.11.2019	(51) H04L 25/02
(11) 3 140 378 (45) 06.11.2019	(51) C10M 163/00	(11) 3 145 596 (45) 06.11.2019	(51) A62B 23/00	(11) 3 151 509 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 140 587 (45) 06.11.2019	(51) F17C 1/00	(11) 3 146 306 (45) 06.11.2019	(51) G01M 9/06	(11) 3 151 900 (45) 06.11.2019	(51) A61M 25/00
(11) 3 140 864 (45) 06.11.2019	(51) H01L 25/11	(11) 3 146 318 (45) 06.11.2019	(51) G01N 27/02	(11) 3 153 063 (45) 06.11.2019	(51) A47B 88/407
(11) 3 140 961 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/28	(11) 3 146 319 (45) 06.11.2019	(51) G01N 27/12	(11) 3 153 379 (45) 06.11.2019	(51) H05B 3/18
(11) 3 141 212 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/01	(11) 3 146 327 (45) 06.11.2019	(51) G01N 31/10	(11) 3 153 407 (45) 06.11.2019	(51) B64D 11/00
(11) 3 141 317 (45) 06.11.2019	(51) B21J 15/04	(11) 3 146 872 (45) 06.11.2019	(51) A47G 1/08	(11) 3 153 640 (45) 06.11.2019	(51) E04F 15/02
(11) 3 141 419 (45) 06.11.2019	(51) B60N 2/62	(11) 3 147 114 (45) 06.11.2019	(51) B29D 30/72	(11) 3 153 903 (45) 06.11.2019	(51) G02B 7/34
(11) 3 141 421 (45) 06.11.2019	(51) B60P 1/64	(11) 3 147 117 (45) 06.11.2019	(51) B31F 1/28	(11) 3 153 917 (45) 06.11.2019	(51) G02F 1/1335
(11) 3 141 495 (45) 06.11.2019	(51) B65D 81/05	(11) 3 147 206 (45) 06.11.2019	(51) B64C 21/06	(11) 3 153 946 (45) 06.11.2019	(51) G02F 1/1333
(11) 3 141 816 (45) 06.11.2019	(51) F23N 1/00	(11) 3 147 509 (45) 06.11.2019	(51) F04D 13/06	(11) 3 154 336 (45) 06.11.2019	(51) A01K 5/02
(11) 3 141 842 (45) 06.11.2019	(51) F24H 3/04	(11) 3 147 513 (45) 06.11.2019	(51) F04D 29/28	(11) 3 154 710 (45) 06.11.2019	(51) B05B 15/65
(11) 3 141 986 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/023	(11) 3 147 535 (45) 06.11.2019	(51) F16F 9/348	(11) 3 154 970 (45) 06.11.2019	(51) C07D 471/04
(11) 3 142 156 (45) 06.11.2019	(51) H01L 31/05	(11) 3 147 681 (45) 06.11.2019	(51) G01R 31/34	(11) 3 155 337 (45) 06.11.2019	(51) F25D 23/06
(11) 3 142 334 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 147 862 (45) 06.11.2019	(51) G06T 7/00	(11) 3 155 402 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/35

(11) 3 155 456 (45) 06.11.2019	(51) G01T 1/29	(11) 3 161 203 (45) 06.11.2019	(51) D06F 33/02	(11) 3 167 829 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/66
(11) 3 155 471 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 161 995 (45) 06.11.2019	(51) H04L 9/32	(11) 3 168 086 (45) 06.11.2019	(51) B60R 13/10
(11) 3 155 622 (45) 06.11.2019	(51) G21K 1/00	(11) 3 162 344 (45) 06.11.2019	(51) A61F 13/53	(11) 3 169 058 (45) 06.11.2019	(51) H04N 5/655
(11) 3 155 897 (45) 06.11.2019	(51) A01J 5/01	(11) 3 162 375 (45) 06.11.2019	(51) A61K 36/539	(11) 3 169 093 (45) 06.11.2019	(51) H04W 76/15
(11) 3 156 060 (45) 06.11.2019	(51) A61K 35/12	(11) 3 163 094 (45) 06.11.2019	(51) F16B 2/06	(11) 3 169 292 (45) 06.11.2019	(51) A61F 13/56
(11) 3 156 280 (45) 06.11.2019	(51) B60P 1/28	(11) 3 163 101 (45) 06.11.2019	(51) F16C 9/04	(11) 3 170 064 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/042
(11) 3 156 526 (45) 06.11.2019	(51) D01H 1/115	(11) 3 163 361 (45) 06.11.2019	(51) G02F 1/1333	(11) 3 170 464 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/66
(11) 3 156 529 (45) 06.11.2019	(51) D03D 47/30	(11) 3 163 447 (45) 06.11.2019	(51) G06F 11/14	(11) 3 170 568 (45) 06.11.2019	(51) B08B 7/00
(11) 3 156 753 (45) 06.11.2019	(51) F28F 13/06	(11) 3 163 600 (45) 06.11.2019	(51) C09G 1/02	(11) 3 170 741 (45) 06.11.2019	(51) B64C 1/40
(11) 3 156 844 (45) 06.11.2019	(51) G03B 42/08	(11) 3 163 663 (45) 06.11.2019	(51) H01M 10/04	(11) 3 170 870 (45) 06.11.2019	(51) B01J 20/26
(11) 3 157 107 (45) 06.11.2019	(51) H01R 24/66	(11) 3 163 706 (45) 06.11.2019	(51) H02J 3/06	(11) 3 170 873 (45) 06.11.2019	(51) C09D 11/38
(11) 3 157 192 (45) 06.11.2019	(51) H04L 9/08	(11) 3 163 807 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/58	(11) 3 171 097 (45) 06.11.2019	(51) F25B 13/00
(11) 3 157 214 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/715	(11) 3 163 864 (45) 06.11.2019	(51) G03B 17/55	(11) 3 171 273 (45) 06.11.2019	(51) G06F 11/14
(11) 3 157 274 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 163 919 (45) 06.11.2019	(51) H04W 8/18	(11) 3 171 625 (45) 06.11.2019	(51) H04W 76/34
(11) 3 157 488 (45) 06.11.2019	(51) A61H 3/00	(11) 3 164 096 (45) 06.11.2019	(51) A61C 7/14	(11) 3 172 404 (45) 06.11.2019	(51) F02B 55/02
(11) 3 158 656 (45) 06.11.2019	(51) H04B 3/56	(11) 3 164 221 (45) 06.11.2019	(51) A61M 11/00	(11) 3 172 446 (45) 06.11.2019	(51) F04D 13/12
(11) 3 158 795 (45) 06.11.2019	(51) H04W 28/20	(11) 3 164 525 (45) 06.11.2019	(51) C23C 16/458	(11) 3 172 640 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/01
(11) 3 158 862 (45) 06.11.2019	(51) A01K 89/01	(11) 3 164 562 (45) 06.11.2019	(51) E05F 17/00	(11) 3 172 744 (45) 06.11.2019	(51) H01R 13/504
(11) 3 158 899 (45) 06.11.2019	(51) A47J 31/36	(11) 3 165 605 (45) 06.11.2019	(51) C12N 15/09	(11) 3 172 939 (45) 06.11.2019	(51) H04W 88/10
(11) 3 158 999 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/685	(11) 3 165 781 (45) 06.11.2019	(51) F16C 29/06	(11) 3 173 039 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/66
(11) 3 159 020 (45) 06.11.2019	(51) A61M 1/00	(11) 3 165 794 (45) 06.11.2019	(51) F16H 31/00	(11) 3 173 400 (45) 06.11.2019	(51) C07C 215/54
(11) 3 159 177 (45) 06.11.2019	(51) B60B 3/02	(11) 3 166 239 (45) 06.11.2019	(51) H04B 17/30	(11) 3 173 501 (45) 06.11.2019	(51) C22C 38/00
(11) 3 159 446 (45) 06.11.2019	(51) D06C 7/00	(11) 3 166 692 (45) 06.11.2019	(51) A61Q 11/00	(11) 3 173 651 (45) 06.11.2019	(51) F16D 65/56
(11) 3 159 893 (45) 06.11.2019	(51) G10L 15/04	(11) 3 166 767 (45) 06.11.2019	(51) B29C 31/04	(11) 3 174 055 (45) 06.11.2019	(51) G11C 7/10
(11) 3 160 107 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 167 393 (45) 06.11.2019	(51) G16H 40/63	(11) 3 174 056 (45) 06.11.2019	(51) G11C 7/10
(11) 3 160 602 (45) 06.11.2019	(51) A63B 71/06	(11) 3 167 513 (45) 06.11.2019	(51) H05K 9/00	(11) 3 174 058 (45) 06.11.2019	(51) G11C 7/10
(11) 3 160 711 (45) 06.11.2019	(51) B29C 48/27	(11) 3 167 738 (45) 06.11.2019	(51) A43B 3/00	(11) 3 174 059 (45) 06.11.2019	(51) G11C 7/10

(11) 3 174 112 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01L 41/047</i>	(11) 3 182 144 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 3 188 191 (45) 06.11.2019	(51) <i>G11C 19/28</i>
(11) 3 174 219 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 182 316 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 188 325 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01R 25/14</i>
(11) 3 174 326 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 182 654 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 40/20</i>	(11) 3 188 481 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04N 9/73</i>
(11) 3 174 517 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 8/365</i>	(11) 3 182 686 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 188 733 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 47/68</i>
(11) 3 174 538 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 31/4745</i>	(11) 3 182 729 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 188 952 (45) 06.11.2019	(51) <i>B62D 25/08</i>
(11) 3 174 676 (45) 06.11.2019	(51) <i>B27K 3/34</i>	(11) 3 182 784 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 189 299 (45) 06.11.2019	(51) <i>F42D 1/055</i>
(11) 3 174 914 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08G 59/40</i>	(11) 3 183 078 (45) 06.11.2019	(51) <i>B21J 1/02</i>	(11) 3 189 373 (45) 06.11.2019	(51) <i>G02F 1/1523</i>
(11) 3 175 788 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 183 355 (45) 06.11.2019	(51) <i>C12P 11/00</i>	(11) 3 189 468 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06K 7/10</i>
(11) 3 176 077 (45) 06.11.2019	(51) <i>B64C 9/24</i>	(11) 3 183 657 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 12/1009</i>	(11) 3 189 577 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02J 3/28</i>
(11) 3 176 081 (45) 06.11.2019	(51) <i>B64C 21/04</i>	(11) 3 184 076 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61C 17/00</i>	(11) 3 189 584 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02K 21/24</i>
(11) 3 176 652 (45) 06.11.2019	(51) <i>G04B 17/28</i>	(11) 3 184 299 (45) 06.11.2019	(51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 3 189 622 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 12/18</i>
(11) 3 176 679 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) 3 184 384 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60T 8/36</i>	(11) 3 190 114 (45) 06.11.2019	(51) <i>C07D 487/06</i>
(11) 3 177 347 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 184 434 (45) 06.11.2019	(51) <i>B64D 29/06</i>	(11) 3 190 198 (45) 06.11.2019	(51) <i>B22F 1/00</i>
(11) 3 177 515 (45) 06.11.2019	(51) <i>B62D 53/08</i>	(11) 3 184 709 (45) 06.11.2019	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) 3 190 253 (45) 06.11.2019	(51) <i>E05D 15/52</i>
(11) 3 178 091 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01B 1/22</i>	(11) 3 184 966 (45) 06.11.2019	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 190 336 (45) 06.11.2019	(51) <i>F21K 9/232</i>
(11) 3 178 191 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 184 990 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 3 190 381 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01B 9/02</i>
(11) 3 178 416 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61B 17/128</i>	(11) 3 185 248 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01B 1/02</i>	(11) 3 190 390 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01D 18/00</i>
(11) 3 178 739 (45) 06.11.2019	(51) <i>B64C 27/10</i>	(11) 3 185 258 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01F 17/06</i>	(11) 3 190 684 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02J 50/12</i>
(11) 3 179 430 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) 3 185 359 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01Q 3/30</i>	(11) 3 190 749 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 12/70</i>
(11) 3 179 694 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 185 492 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 12/755</i>	(11) 3 190 754 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 12/741</i>
(11) 3 179 739 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04R 5/02</i>	(11) 3 185 632 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 190 850 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 180 386 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08G 63/85</i>	(11) 3 186 914 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 190 940 (45) 06.11.2019	(51) <i>A47L 13/10</i>
(11) 3 180 578 (45) 06.11.2019	(51) <i>F28F 9/00</i>	(11) 3 186 920 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 191 001 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61B 17/74</i>
(11) 3 180 895 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 187 016 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 191 033 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) 3 181 391 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 3 187 389 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60W 30/12</i>	(11) 3 191 044 (45) 06.11.2019	(51) <i>B32B 5/02</i>
(11) 3 181 443 (45) 06.11.2019	(51) <i>B64C 1/26</i>	(11) 3 187 735 (45) 06.11.2019	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 191 045 (45) 06.11.2019	(51) <i>B32B 5/02</i>
(11) 3 181 962 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16K 11/07</i>	(11) 3 187 943 (45) 06.11.2019	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 3 191 113 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 38/10</i>

(11) 3 191 153 (45) 06.11.2019	(51) A61M 5/00	(11) 3 194 174 (45) 06.11.2019	(51) B41J 2/51	(11) 3 197 636 (45) 06.11.2019	(51) B23Q 39/02
(11) 3 191 192 (45) 06.11.2019	(51) A61Q 19/02	(11) 3 194 383 (45) 06.11.2019	(51) C07D 401/14	(11) 3 197 679 (45) 06.11.2019	(51) B32B 37/04
(11) 3 191 232 (45) 06.11.2019	(51) B05D 7/00	(11) 3 194 454 (45) 06.11.2019	(51) C08F 2/26	(11) 3 197 934 (45) 06.11.2019	(51) C08G 63/183
(11) 3 191 464 (45) 06.11.2019	(51) C07D 311/38	(11) 3 194 466 (45) 06.11.2019	(51) C08G 59/18	(11) 3 198 223 (45) 06.11.2019	(51) G01C 5/02
(11) 3 191 666 (45) 06.11.2019	(51) E05C 19/14	(11) 3 194 602 (45) 06.11.2019	(51) C12N 15/87	(11) 3 198 238 (45) 06.11.2019	(51) G01F 1/58
(11) 3 191 689 (45) 06.11.2019	(51) F01D 5/18	(11) 3 194 659 (45) 06.11.2019	(51) E01F 9/627	(11) 3 198 239 (45) 06.11.2019	(51) G01F 1/58
(11) 3 191 857 (45) 06.11.2019	(51) G01R 31/28	(11) 3 194 703 (45) 06.11.2019	(51) E21B 17/042	(11) 3 198 274 (45) 06.11.2019	(51) G01N 33/543
(11) 3 191 940 (45) 06.11.2019	(51) G06F 8/34	(11) 3 194 800 (45) 06.11.2019	(51) F16D 51/20	(11) 3 198 328 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/01
(11) 3 192 097 (45) 06.11.2019	(51) H01L 23/373	(11) 3 194 804 (45) 06.11.2019	(51) F16D 65/14	(11) 3 198 349 (45) 06.11.2019	(51) B64C 13/10
(11) 3 192 217 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/28	(11) 3 194 887 (45) 06.11.2019	(51) G01C 15/00	(11) 3 198 605 (45) 06.11.2019	(51) G11C 11/4096
(11) 3 192 319 (45) 06.11.2019	(51) H04W 74/08	(11) 3 195 058 (45) 06.11.2019	(51) F21V 9/32	(11) 3 198 608 (45) 06.11.2019	(51) G11C 11/419
(11) 3 192 321 (45) 06.11.2019	(51) H04W 76/14	(11) 3 195 105 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/14	(11) 3 198 611 (45) 06.11.2019	(51) G21C 19/06
(11) 3 192 898 (45) 06.11.2019	(51) C30B 19/06	(11) 3 195 130 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 198 932 (45) 06.11.2019	(51) H04W 36/00
(11) 3 192 989 (45) 06.11.2019	(51) F01N 3/08	(11) 3 195 150 (45) 06.11.2019	(51) G06F 16/2458	(11) 3 199 105 (45) 06.11.2019	(51) A61B 6/00
(11) 3 193 210 (45) 06.11.2019	(51) G02F 1/23	(11) 3 195 171 (45) 06.11.2019	(51) G06F 21/00	(11) 3 199 126 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/12
(11) 3 193 425 (45) 06.11.2019	(51) H02J 7/00	(11) 3 195 259 (45) 06.11.2019	(51) G06T 7/00	(11) 3 199 218 (45) 06.11.2019	(51) B01D 21/01
(11) 3 193 453 (45) 06.11.2019	(51) H03M 13/45	(11) 3 195 504 (45) 06.11.2019	(51) G01R 29/08	(11) 3 199 508 (45) 06.11.2019	(51) C05G 3/08
(11) 3 193 578 (45) 06.11.2019	(51) A01D 34/82	(11) 3 195 526 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/24	(11) 3 200 050 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/043
(11) 3 193 634 (45) 06.11.2019	(51) A61L 2/24	(11) 3 195 645 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/14	(11) 3 200 365 (45) 06.11.2019	(51) H04L 5/14
(11) 3 193 662 (45) 06.11.2019	(51) A45F 3/02	(11) 3 195 842 (45) 06.11.2019	(51) A61G 13/04	(11) 3 200 581 (45) 06.11.2019	(51) A01K 41/00
(11) 3 193 712 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/08	(11) 3 196 102 (45) 06.11.2019	(51) B62D 25/06	(11) 3 200 789 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/444
(11) 3 193 736 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/02	(11) 3 196 321 (45) 06.11.2019	(51) G22C 14/00	(11) 3 200 937 (45) 06.11.2019	(51) C10B 33/00
(11) 3 193 865 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/4188	(11) 3 196 404 (45) 06.11.2019	(51) E21B 33/038	(11) 3 201 271 (45) 06.11.2019	(51) C08L 63/00
(11) 3 194 030 (45) 06.11.2019	(51) C07D 207/30	(11) 3 196 871 (45) 06.11.2019	(51) G09G 5/00	(11) 3 201 306 (45) 06.11.2019	(51) C11D 9/10
(11) 3 194 059 (45) 06.11.2019	(51) B01F 5/04	(11) 3 197 231 (45) 06.11.2019	(51) H04W 74/08	(11) 3 201 323 (45) 06.11.2019	(51) C12N 7/00
(11) 3 194 126 (45) 06.11.2019	(51) B26B 19/20	(11) 3 197 294 (45) 06.11.2019	(51) A23L 19/18	(11) 3 201 352 (45) 06.11.2019	(51) C12Q 1/44
(11) 3 194 132 (45) 06.11.2019	(51) D06M 13/342	(11) 3 197 350 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/048	(11) 3 201 374 (45) 06.11.2019	(51) C25B 15/02

(11) 3 201 458 (45) 06.11.2019	(51) F02F 1/20	(11) 3 209 521 (45) 06.11.2019	(51) B60N 2/68	(11) 3 219 506 (45) 06.11.2019	(51) B41M 5/337
(11) 3 201 484 (45) 06.11.2019	(51) F16D 13/52	(11) 3 209 600 (45) 06.11.2019	(51) B81C 1/00	(11) 3 219 766 (45) 06.11.2019	(51) C09D 11/322
(11) 3 201 559 (45) 06.11.2019	(51) F42B 5/285	(11) 3 209 840 (45) 06.11.2019	(51) E05D 15/10	(11) 3 220 099 (45) 06.11.2019	(51) G01B 11/00
(11) 3 201 605 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/39	(11) 3 210 876 (45) 06.11.2019	(51) B63H 5/16	(11) 3 220 414 (45) 06.11.2019	(51) H01L 29/786
(11) 3 202 002 (45) 06.11.2019	(51) H02G 3/04	(11) 3 211 510 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 220 675 (45) 06.11.2019	(51) H04W 16/14
(11) 3 202 164 (45) 06.11.2019	(51) H04W 4/021	(11) 3 211 772 (45) 06.11.2019	(51) H02K 15/06	(11) 3 220 711 (45) 06.11.2019	(51) H04W 76/14
(11) 3 202 193 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/34	(11) 3 211 921 (45) 06.11.2019	(51) H04R 29/00	(11) 3 221 009 (45) 06.11.2019	(51) C25B 1/28
(11) 3 202 227 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 212 640 (45) 06.11.2019	(51) C07D 413/14	(11) 3 221 145 (45) 06.11.2019	(51) B32B 27/08
(11) 3 202 658 (45) 06.11.2019	(51) B63H 11/08	(11) 3 213 020 (45) 06.11.2019	(51) F26B 13/10	(11) 3 221 215 (45) 06.11.2019	(51) B64C 27/605
(11) 3 202 670 (45) 06.11.2019	(51) B64G 1/28	(11) 3 213 291 (45) 06.11.2019	(51) G06T 5/00	(11) 3 221 720 (45) 06.11.2019	(51) G01T 7/00
(11) 3 203 106 (45) 06.11.2019	(51) F16F 13/14	(11) 3 213 494 (45) 06.11.2019	(51) H04M 3/42	(11) 3 221 881 (45) 06.11.2019	(51) H01L 21/02
(11) 3 203 130 (45) 06.11.2019	(51) F16L 47/04	(11) 3 213 561 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/02	(11) 3 222 458 (45) 06.11.2019	(51) B60Q 1/00
(11) 3 203 183 (45) 06.11.2019	(51) G01C 19/04	(11) 3 213 825 (45) 06.11.2019	(51) B05D 1/00	(11) 3 222 624 (45) 06.11.2019	(51) C07F 9/26
(11) 3 203 277 (45) 06.11.2019	(51) G02B 5/02	(11) 3 213 986 (45) 06.11.2019	(51) B62M 6/50	(11) 3 222 736 (45) 06.11.2019	(51) C22B 7/00
(11) 3 204 072 (45) 06.11.2019	(51) A61M 5/20	(11) 3 214 187 (45) 06.11.2019	(51) C21B 7/00	(11) 3 222 752 (45) 06.11.2019	(51) C25B 1/04
(11) 3 204 472 (45) 06.11.2019	(51) C10G 51/04	(11) 3 214 439 (45) 06.11.2019	(51) G01N 29/04	(11) 3 222 898 (45) 06.11.2019	(51) F16L 1/26
(11) 3 205 046 (45) 06.11.2019	(51) H04L 9/08	(11) 3 214 821 (45) 06.11.2019	(51) H04N 21/234	(11) 3 223 473 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/705
(11) 3 205 395 (45) 06.11.2019	(51) B01J 19/12	(11) 3 214 831 (45) 06.11.2019	(51) H04N 5/225	(11) 3 223 722 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/17
(11) 3 205 882 (45) 06.11.2019	(51) F04C 18/02	(11) 3 216 587 (45) 06.11.2019	(51) B29C 65/78	(11) 3 224 476 (45) 06.11.2019	(51) F04B 39/08
(11) 3 206 958 (45) 06.11.2019	(51) B65D 3/22	(11) 3 216 876 (45) 06.11.2019	(51) C12Q 1/68	(11) 3 224 844 (45) 06.11.2019	(51) H01F 27/38
(11) 3 207 307 (45) 06.11.2019	(51) F21S 8/00	(11) 3 217 450 (45) 06.11.2019	(51) H01M 2/10	(11) 3 225 479 (45) 06.11.2019	(51) B60T 8/36
(11) 3 207 340 (45) 06.11.2019	(51) G01D 5/26	(11) 3 217 665 (45) 06.11.2019	(51) H04N 19/117	(11) 3 225 826 (45) 06.11.2019	(51) F02D 45/00
(11) 3 207 508 (45) 06.11.2019	(51) G06Q 10/08	(11) 3 217 893 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/15	(11) 3 226 432 (45) 06.11.2019	(51) H04B 5/00
(11) 3 207 509 (45) 06.11.2019	(51) G06Q 10/08	(11) 3 219 029 (45) 06.11.2019	(51) H04B 17/14	(11) 3 226 509 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/26
(11) 3 207 673 (45) 06.11.2019	(51) H04L 25/03	(11) 3 219 303 (45) 06.11.2019	(51) A61K 8/37	(11) 3 226 628 (45) 06.11.2019	(51) H04W 72/04
(11) 3 208 188 (45) 06.11.2019	(51) B64C 7/02	(11) 3 219 325 (45) 06.11.2019	(51) A61K 38/12	(11) 3 226 726 (45) 06.11.2019	(51) A47F 5/08
(11) 3 208 914 (45) 06.11.2019	(51) H02K 5/04	(11) 3 219 383 (45) 06.11.2019	(51) B01J 2/14	(11) 3 227 332 (45) 06.11.2019	(51) C07K 16/28

(11) 3 227 351 (45) 06.11.2019	(51) C08F 230/08	(11) 3 232 726 (45) 06.11.2019	(51) H04W 74/08	(11) 3 239 390 (45) 06.11.2019	(51) D06F 58/28
(11) 3 227 474 (45) 06.11.2019	(51) C25D 11/02	(11) 3 232 802 (45) 06.11.2019	(51) A23G 1/00	(11) 3 239 413 (45) 06.11.2019	(51) E02F 9/20
(11) 3 227 542 (45) 06.11.2019	(51) F02D 41/00	(11) 3 232 866 (45) 06.11.2019	(51) A47J 31/00	(11) 3 239 528 (45) 06.11.2019	(51) F04C 18/02
(11) 3 228 142 (45) 06.11.2019	(51) H04W 74/08	(11) 3 233 067 (45) 06.11.2019	(51) A61K 9/70	(11) 3 239 552 (45) 06.11.2019	(51) F16D 55/02
(11) 3 228 429 (45) 06.11.2019	(51) B26B 19/06	(11) 3 233 933 (45) 06.11.2019	(51) C08F 2/38	(11) 3 239 618 (45) 06.11.2019	(51) F24D 17/00
(11) 3 228 445 (45) 06.11.2019	(51) B30B 15/28	(11) 3 234 256 (45) 06.11.2019	(51) D06M 15/643	(11) 3 240 287 (45) 06.11.2019	(51) H04N 7/18
(11) 3 228 658 (45) 06.11.2019	(51) C08L 9/00	(11) 3 234 262 (45) 06.11.2019	(51) E01C 13/02	(11) 3 240 740 (45) 06.11.2019	(51) B65D 85/804
(11) 3 228 941 (45) 06.11.2019	(51) F24C 15/20	(11) 3 234 365 (45) 06.11.2019	(51) F04C 27/00	(11) 3 240 791 (45) 06.11.2019	(51) C07D 487/04
(11) 3 229 163 (45) 06.11.2019	(51) G06N 5/02	(11) 3 234 598 (45) 06.11.2019	(51) G01N 33/50	(11) 3 240 892 (45) 06.11.2019	(51) C12N 5/079
(11) 3 229 296 (45) 06.11.2019	(51) C01G 23/00	(11) 3 235 056 (45) 06.11.2019	(51) H01Q 1/12	(11) 3 240 950 (45) 06.11.2019	(51) F02F 3/22
(11) 3 229 309 (45) 06.11.2019	(51) H01M 12/08	(11) 3 235 275 (45) 06.11.2019	(51) H04W 12/04	(11) 3 241 057 (45) 06.11.2019	(51) G02B 27/01
(11) 3 229 345 (45) 06.11.2019	(51) H02K 1/28	(11) 3 235 409 (45) 06.11.2019	(51) A47H 5/02	(11) 3 241 060 (45) 06.11.2019	(51) G02C 7/02
(11) 3 229 515 (45) 06.11.2019	(51) H04W 24/02	(11) 3 235 588 (45) 06.11.2019	(51) B23K 35/26	(11) 3 241 182 (45) 06.11.2019	(51) G06K 9/46
(11) 3 229 575 (45) 06.11.2019	(51) H05K 13/02	(11) 3 235 631 (45) 06.11.2019	(51) B29C 67/00	(11) 3 241 423 (45) 06.11.2019	(51) A01D 41/14
(11) 3 230 080 (45) 06.11.2019	(51) B42D 25/324	(11) 3 235 889 (45) 06.11.2019	(51) D06M 15/277	(11) 3 241 703 (45) 06.11.2019	(51) B60L 3/00
(11) 3 230 098 (45) 06.11.2019	(51) B60H 1/26	(11) 3 236 161 (45) 06.11.2019	(51) F24D 3/14	(11) 3 241 896 (45) 06.11.2019	(51) C12N 5/071
(11) 3 230 212 (45) 06.11.2019	(51) C02F 1/44	(11) 3 236 561 (45) 06.11.2019	(51) H02J 50/00	(11) 3 242 032 (45) 06.11.2019	(51) F04D 13/06
(11) 3 230 305 (45) 06.11.2019	(51) C07K 14/005	(11) 3 236 854 (45) 06.11.2019	(51) G06T 7/00	(11) 3 242 190 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/042
(11) 3 231 383 (45) 06.11.2019	(51) A61B 18/08	(11) 3 236 870 (45) 06.11.2019	(51) A61B 18/14	(11) 3 242 636 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/42
(11) 3 231 387 (45) 06.11.2019	(51) A61B 34/30	(11) 3 237 477 (45) 06.11.2019	(51) C08G 18/10	(11) 3 242 743 (45) 06.11.2019	(51) A61K 8/81
(11) 3 231 790 (45) 06.11.2019	(51) C07C 213/08	(11) 3 237 770 (45) 06.11.2019	(51) F16C 17/02	(11) 3 242 871 (45) 06.11.2019	(51) C12P 7/18
(11) 3 231 967 (45) 06.11.2019	(51) E05B 15/16	(11) 3 237 994 (45) 06.11.2019	(51) G06F 1/26	(11) 3 243 323 (45) 06.11.2019	(51) H04N 5/232
(11) 3 232 072 (45) 06.11.2019	(51) F16C 27/04	(11) 3 238 473 (45) 06.11.2019	(51) H04W 8/20	(11) 3 243 465 (45) 06.11.2019	(51) A61B 18/00
(11) 3 232 101 (45) 06.11.2019	(51) G05D 7/01	(11) 3 238 545 (45) 06.11.2019	(51) A23L 2/02	(11) 3 243 466 (45) 06.11.2019	(51) A61B 18/00
(11) 3 232 179 (45) 06.11.2019	(51) G01N 1/08	(11) 3 238 591 (45) 06.11.2019	(51) A47L 9/00	(11) 3 243 476 (45) 06.11.2019	(51) A61B 34/30
(11) 3 232 417 (45) 06.11.2019	(51) G08G 5/00	(11) 3 239 116 (45) 06.11.2019	(51) C04B 41/87	(11) 3 243 774 (45) 06.11.2019	(51) B65H 3/06
(11) 3 232 717 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/54	(11) 3 239 281 (45) 06.11.2019	(51) C10M 169/06	(11) 3 244 152 (45) 06.11.2019	(51) F27D 17/00

(11) 3 244 196 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/552	(11) 3 251 377 (45) 06.11.2019	(51) H04R 1/26	(11) 3 260 211 (45) 06.11.2019	(51) B21B 43/10
(11) 3 244 214 (45) 06.11.2019	(51) G01N 35/10	(11) 3 251 399 (45) 06.11.2019	(51) H04W 24/04	(11) 3 260 505 (45) 06.11.2019	(51) B41M 5/00
(11) 3 244 665 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/38	(11) 3 251 708 (45) 06.11.2019	(51) A61M 5/142	(11) 3 260 950 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/01
(11) 3 244 839 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/46	(11) 3 252 183 (45) 06.11.2019	(51) G22C 38/04	(11) 3 260 956 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/01
(11) 3 245 158 (45) 06.11.2019	(51) C01B 32/956	(11) 3 252 389 (45) 06.11.2019	(51) F24H 1/30	(11) 3 262 240 (45) 06.11.2019	(51) E02D 27/42
(11) 3 245 448 (45) 06.11.2019	(51) F21V 29/58	(11) 3 253 560 (45) 06.11.2019	(51) C09D 11/101	(11) 3 262 947 (45) 06.11.2019	(51) A23C 19/00
(11) 3 245 507 (45) 06.11.2019	(51) G01N 27/02	(11) 3 254 048 (45) 06.11.2019	(51) F41A 3/54	(11) 3 263 217 (45) 06.11.2019	(51) B01L 3/00
(11) 3 246 075 (45) 06.11.2019	(51) A63B 69/00	(11) 3 254 697 (45) 06.11.2019	(51) A61K 39/395	(11) 3 263 339 (45) 06.11.2019	(51) B41J 2/04
(11) 3 246 104 (45) 06.11.2019	(51) B21D 22/16	(11) 3 254 848 (45) 06.11.2019	(51) E04F 15/18	(11) 3 263 529 (45) 06.11.2019	(51) C02F 1/32
(11) 3 246 271 (45) 06.11.2019	(51) B65F 1/16	(11) 3 254 894 (45) 06.11.2019	(51) B60P 3/42	(11) 3 263 723 (45) 06.11.2019	(51) C22C 19/05
(11) 3 246 450 (45) 06.11.2019	(51) D06F 35/00	(11) 3 255 286 (45) 06.11.2019	(51) F15B 15/24	(11) 3 263 771 (45) 06.11.2019	(51) E01C 23/088
(11) 3 246 454 (45) 06.11.2019	(51) D06F 58/20	(11) 3 256 025 (45) 06.11.2019	(51) A47B 23/04	(11) 3 263 901 (45) 06.11.2019	(51) F04C 18/02
(11) 3 246 592 (45) 06.11.2019	(51) F16F 7/09	(11) 3 256 142 (45) 06.11.2019	(51) A61K 36/85	(11) 3 263 921 (45) 06.11.2019	(51) F16B 37/06
(11) 3 246 997 (45) 06.11.2019	(51) H01R 11/07	(11) 3 256 360 (45) 06.11.2019	(51) B61H 7/12	(11) 3 263 953 (45) 06.11.2019	(51) F16H 61/4026
(11) 3 247 201 (45) 06.11.2019	(51) A01K 1/015	(11) 3 256 735 (45) 06.11.2019	(51) F04D 25/08	(11) 3 264 005 (45) 06.11.2019	(51) F24H 9/00
(11) 3 247 279 (45) 06.11.2019	(51) A61B 8/00	(11) 3 257 157 (45) 06.11.2019	(51) H03K 5/08	(11) 3 264 117 (45) 06.11.2019	(51) G01R 31/3185
(11) 3 247 486 (45) 06.11.2019	(51) B01F 3/04	(11) 3 257 175 (45) 06.11.2019	(51) H04B 17/318	(11) 3 264 197 (45) 06.11.2019	(51) G03G 21/18
(11) 3 248 173 (45) 06.11.2019	(51) G06T 7/12	(11) 3 257 220 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 264 627 (45) 06.11.2019	(51) H04B 7/0417
(11) 3 248 762 (45) 06.11.2019	(51) B23K 26/03	(11) 3 257 246 (45) 06.11.2019	(51) H04N 19/176	(11) 3 264 645 (45) 06.11.2019	(51) H04J 11/00
(11) 3 248 972 (45) 06.11.2019	(51) C07D 471/04	(11) 3 257 725 (45) 06.11.2019	(51) B62D 1/185	(11) 3 264 827 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 248 976 (45) 06.11.2019	(51) C07D 471/04	(11) 3 258 008 (45) 06.11.2019	(51) D06M 15/693	(11) 3 264 986 (45) 06.11.2019	(51) A61B 6/00
(11) 3 248 977 (45) 06.11.2019	(51) C07D 471/04	(11) 3 258 274 (45) 06.11.2019	(51) G01N 35/00	(11) 3 265 780 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/25
(11) 3 249 043 (45) 06.11.2019	(51) C12N 15/09	(11) 3 258 556 (45) 06.11.2019	(51) H01T 1/14	(11) 3 265 881 (45) 06.11.2019	(51) G04B 47/04
(11) 3 249 263 (45) 06.11.2019	(51) F16H 3/00	(11) 3 258 742 (45) 06.11.2019	(51) H05B 6/70	(11) 3 266 011 (45) 06.11.2019	(51) G08C 17/02
(11) 3 249 277 (45) 06.11.2019	(51) F16L 41/08	(11) 3 259 376 (45) 06.11.2019	(51) C21C 5/46	(11) 3 266 355 (45) 06.11.2019	(51) A47J 45/10
(11) 3 249 627 (45) 06.11.2019	(51) G08G 1/16	(11) 3 259 462 (45) 06.11.2019	(51) F02C 6/00	(11) 3 266 425 (45) 06.11.2019	(51) A61F 5/00
(11) 3 251 232 (45) 06.11.2019	(51) H04W 24/02	(11) 3 260 189 (45) 06.11.2019	(51) B01D 53/94	(11) 3 266 541 (45) 06.11.2019	(51) B22F 1/00

(11) 3 266 680 (45) 06.11.2019	(51) B62D 15/02	(11) 3 271 672 (45) 06.11.2019	(51) F26B 13/16	(11) 3 278 726 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/107
(11) 3 266 698 (45) 06.11.2019	(51) B63H 5/16	(11) 3 272 551 (45) 06.11.2019	(51) B60C 11/00	(11) 3 278 938 (45) 06.11.2019	(51) B25J 9/00
(11) 3 266 790 (45) 06.11.2019	(51) C07F 1/00	(11) 3 272 634 (45) 06.11.2019	(51) B62M 9/128	(11) 3 278 957 (45) 06.11.2019	(51) B29C 65/10
(11) 3 266 914 (45) 06.11.2019	(51) D03D 1/00	(11) 3 272 991 (45) 06.11.2019	(51) E21B 7/06	(11) 3 279 243 (45) 06.11.2019	(51) C08J 5/06
(11) 3 267 000 (45) 06.11.2019	(51) F01N 3/20	(11) 3 273 115 (45) 06.11.2019	(51) F16J 15/18	(11) 3 280 468 (45) 06.11.2019	(51) A61M 1/06
(11) 3 267 285 (45) 06.11.2019	(51) G06F 1/16	(11) 3 273 150 (45) 06.11.2019	(51) F21V 5/00	(11) 3 280 842 (45) 06.11.2019	(51) E01B 9/42
(11) 3 267 291 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 273 319 (45) 06.11.2019	(51) G05D 23/13	(11) 3 280 967 (45) 06.11.2019	(51) F28D 7/16
(11) 3 267 538 (45) 06.11.2019	(51) H01S 5/10	(11) 3 273 542 (45) 06.11.2019	(51) H01R 9/03	(11) 3 280 996 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/05
(11) 3 267 581 (45) 06.11.2019	(51) H03H 17/06	(11) 3 273 769 (45) 06.11.2019	(51) A01D 80/02	(11) 3 281 145 (45) 06.11.2019	(51) G06F 21/64
(11) 3 267 664 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 273 903 (45) 06.11.2019	(51) A61C 13/12	(11) 3 281 198 (45) 06.11.2019	(51) G10L 19/20
(11) 3 268 236 (45) 06.11.2019	(51) B42F 7/02	(11) 3 273 914 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/40	(11) 3 281 398 (45) 06.11.2019	(51) H04N 5/232
(11) 3 268 261 (45) 06.11.2019	(51) B62D 1/187	(11) 3 274 181 (45) 06.11.2019	(51) B41J 29/38	(11) 3 282 782 (45) 06.11.2019	(51) H04W 64/00
(11) 3 268 488 (45) 06.11.2019	(51) C12Q 1/04	(11) 3 274 834 (45) 06.11.2019	(51) G06F 11/16	(11) 3 283 126 (45) 06.11.2019	(51) A61K 48/00
(11) 3 268 540 (45) 06.11.2019	(51) B63B 27/22	(11) 3 274 969 (45) 06.11.2019	(51) G01S 17/10	(11) 3 283 350 (45) 06.11.2019	(51) B62D 15/02
(11) 3 268 671 (45) 06.11.2019	(51) F24D 3/14	(11) 3 275 126 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/26	(11) 3 283 693 (45) 06.11.2019	(51) E02D 13/06
(11) 3 269 797 (45) 06.11.2019	(51) C12G 3/02	(11) 3 275 198 (45) 06.11.2019	(51) H04N 21/422	(11) 3 284 345 (45) 06.11.2019	(51) A01N 25/18
(11) 3 269 846 (45) 06.11.2019	(51) C25D 1/00	(11) 3 275 550 (45) 06.11.2019	(51) B01L 9/00	(11) 3 285 380 (45) 06.11.2019	(51) H02M 1/092
(11) 3 269 865 (45) 06.11.2019	(51) D06F 33/02	(11) 3 275 819 (45) 06.11.2019	(51) B65H 31/36	(11) 3 285 486 (45) 06.11.2019	(51) H04N 19/105
(11) 3 270 038 (45) 06.11.2019	(51) F21V 31/00	(11) 3 275 910 (45) 06.11.2019	(51) B01D 53/78	(11) 3 285 513 (45) 06.11.2019	(51) H04W 12/06
(11) 3 270 085 (45) 06.11.2019	(51) F28F 3/04	(11) 3 276 138 (45) 06.11.2019	(51) F01N 13/00	(11) 3 285 736 (45) 06.11.2019	(51) A61Q 5/02
(11) 3 270 288 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/455	(11) 3 276 148 (45) 06.11.2019	(51) F02C 9/28	(11) 3 286 548 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/552
(11) 3 270 779 (45) 06.11.2019	(51) A61B 5/055	(11) 3 276 441 (45) 06.11.2019	(51) G05D 1/10	(11) 3 286 755 (45) 06.11.2019	(51) G10K 11/22
(11) 3 271 178 (45) 06.11.2019	(51) B41J 2/01	(11) 3 276 597 (45) 06.11.2019	(51) G09G 3/00	(11) 3 286 809 (45) 06.11.2019	(51) H01R 24/58
(11) 3 271 216 (45) 06.11.2019	(51) B60R 16/02	(11) 3 276 925 (45) 06.11.2019	(51) H04M 1/725	(11) 3 286 934 (45) 06.11.2019	(51) G06F 21/62
(11) 3 271 450 (45) 06.11.2019	(51) C12M 1/06	(11) 3 278 035 (45) 06.11.2019	(51) F24D 3/02	(11) 3 287 371 (45) 06.11.2019	(51) B64D 27/20
(11) 3 271 468 (45) 06.11.2019	(51) C12P 19/30	(11) 3 278 312 (45) 06.11.2019	(51) G08B 13/24	(11) 3 287 590 (45) 06.11.2019	(51) E21B 34/10
(11) 3 271 655 (45) 06.11.2019	(51) F23N 1/02	(11) 3 278 649 (45) 06.11.2019	(51) A01C 7/20	(11) 3 288 224 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/70

(11) 3 288 261 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 293 520 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01N 33/564</i>	(11) 3 298 028 (45) 06.11.2019	(51) <i>C07K 14/47</i>
(11) 3 288 417 (45) 06.11.2019	(51) <i>A47B 1/08</i>	(11) 3 293 701 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 3 298 242 (45) 06.11.2019	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 3 288 864 (45) 06.11.2019	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 293 833 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01R 13/05</i>	(11) 3 298 454 (45) 06.11.2019	(51) <i>G02B 27/22</i>
(11) 3 288 890 (45) 06.11.2019	(51) <i>B82Y 30/00</i>	(11) 3 294 256 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 298 703 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 288 949 (45) 06.11.2019	(51) <i>C07D 513/04</i>	(11) 3 295 039 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16B 12/24</i>	(11) 3 298 718 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 288 967 (45) 06.11.2019	(51) <i>C07K 14/685</i>	(11) 3 295 277 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 298 883 (45) 06.11.2019	(51) <i>A01F 15/08</i>
(11) 3 289 277 (45) 06.11.2019	(51) <i>F17C 1/02</i>	(11) 3 295 461 (45) 06.11.2019	(51) <i>G21C 15/18</i>	(11) 3 298 900 (45) 06.11.2019	(51) <i>A21C 7/00</i>
(11) 3 289 504 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 295 714 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 299 080 (45) 06.11.2019	(51) <i>B01D 53/58</i>
(11) 3 289 772 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 295 785 (45) 06.11.2019	(51) <i>A01D 44/00</i>	(11) 3 299 199 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60J 10/18</i>
(11) 3 290 163 (45) 06.11.2019	(51) <i>B25J 5/02</i>	(11) 3 295 839 (45) 06.11.2019	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 299 211 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 290 277 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60R 21/232</i>	(11) 3 296 136 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60K 15/077</i>	(11) 3 299 222 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60R 16/02</i>
(11) 3 290 788 (45) 06.11.2019	(51) <i>F21V 23/02</i>	(11) 3 296 162 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60R 21/264</i>	(11) 3 299 287 (45) 06.11.2019	(51) <i>B64C 27/12</i>
(11) 3 290 907 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01N 21/41</i>	(11) 3 296 191 (45) 06.11.2019	(51) <i>B62M 6/45</i>	(11) 3 299 332 (45) 06.11.2019	(51) <i>B66C 1/66</i>
(11) 3 291 013 (45) 06.11.2019	(51) <i>G03G 9/09</i>	(11) 3 296 193 (45) 06.11.2019	(51) <i>B64C 1/00</i>	(11) 3 299 522 (45) 06.11.2019	(51) <i>E02D 13/04</i>
(11) 3 291 103 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 296 341 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08G 63/688</i>	(11) 3 299 539 (45) 06.11.2019	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 3 291 424 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02K 11/33</i>	(11) 3 296 468 (45) 06.11.2019	(51) <i>E02D 17/13</i>	(11) 3 299 663 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16F 9/348</i>
(11) 3 291 455 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 296 507 (45) 06.11.2019	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 3 299 678 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16H 3/72</i>
(11) 3 291 702 (45) 06.11.2019	(51) <i>A47B 88/427</i>	(11) 3 296 509 (45) 06.11.2019	(51) <i>F01D 5/16</i>	(11) 3 299 926 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 291 866 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61M 15/06</i>	(11) 3 296 546 (45) 06.11.2019	(51) <i>F02C 6/16</i>	(11) 3 300 022 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06T 7/194</i>
(11) 3 292 011 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 3 296 645 (45) 06.11.2019	(51) <i>F24D 3/10</i>	(11) 3 300 052 (45) 06.11.2019	(51) <i>G08G 1/09</i>
(11) 3 292 247 (45) 06.11.2019	(51) <i>E01C 23/09</i>	(11) 3 296 797 (45) 06.11.2019	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 300 139 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01M 2/12</i>
(11) 3 292 588 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 296 819 (45) 06.11.2019	(51) <i>G04G 21/02</i>	(11) 3 300 169 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 3 292 712 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 297 057 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01M 2/06</i>	(11) 3 300 319 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 12/725</i>
(11) 3 292 955 (45) 06.11.2019	(51) <i>B25B 13/10</i>	(11) 3 297 143 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02K 19/36</i>	(11) 3 300 559 (45) 06.11.2019	(51) <i>A01B 63/111</i>
(11) 3 293 150 (45) 06.11.2019	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 3 297 325 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 300 560 (45) 06.11.2019	(51) <i>A01B 63/111</i>
(11) 3 293 276 (45) 06.11.2019	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 3 297 557 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 300 681 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 293 305 (45) 06.11.2019	(51) <i>D06F 58/02</i>	(11) 3 297 975 (45) 06.11.2019	(51) <i>C05C 5/04</i>	(11) 3 300 895 (45) 06.11.2019	(51) <i>B41J 2/16</i>

(11) 3 300 933 (45) 06.11.2019	(51) B62D 21/18	(11) 3 305 631 (45) 06.11.2019	(51) B62D 25/20	(11) 3 312 440 (45) 06.11.2019	(51) F16B 2/24
(11) 3 300 937 (45) 06.11.2019	(51) B60K 11/04	(11) 3 305 695 (45) 06.11.2019	(51) B41J 15/16	(11) 3 312 966 (45) 06.11.2019	(51) H02J 7/00
(11) 3 300 938 (45) 06.11.2019	(51) B60K 11/06	(11) 3 305 744 (45) 06.11.2019	(51) C04B 35/26	(11) 3 313 113 (45) 06.11.2019	(51) H04W 24/02
(11) 3 300 960 (45) 06.11.2019	(51) B60R 21/264	(11) 3 305 840 (45) 06.11.2019	(51) C08K 5/20	(11) 3 313 671 (45) 06.11.2019	(51) B60B 19/00
(11) 3 300 962 (45) 06.11.2019	(51) B60R 21/264	(11) 3 305 933 (45) 06.11.2019	(51) C21D 8/02	(11) 3 313 827 (45) 06.11.2019	(51) C07D 251/24
(11) 3 300 969 (45) 06.11.2019	(51) B60S 1/48	(11) 3 306 498 (45) 06.11.2019	(51) G06F 16/635	(11) 3 313 851 (45) 06.11.2019	(51) C07D 495/04
(11) 3 300 995 (45) 06.11.2019	(51) B62D 35/00	(11) 3 306 509 (45) 06.11.2019	(51) G06F 21/57	(11) 3 314 141 (45) 06.11.2019	(51) F16D 65/10
(11) 3 301 007 (45) 06.11.2019	(51) B62M 6/45	(11) 3 306 654 (45) 06.11.2019	(51) H01L 21/768	(11) 3 314 166 (45) 06.11.2019	(51) F23C 6/04
(11) 3 301 049 (45) 06.11.2019	(51) B65H 85/00	(11) 3 306 988 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/16	(11) 3 314 626 (45) 06.11.2019	(51) H01H 47/22
(11) 3 301 415 (45) 06.11.2019	(51) G01J 3/02	(11) 3 307 128 (45) 06.11.2019	(51) A47L 11/30	(11) 3 314 714 (45) 06.11.2019	(51) H02M 7/483
(11) 3 301 681 (45) 06.11.2019	(51) A61H 31/00	(11) 3 307 233 (45) 06.11.2019	(51) A61K 8/37	(11) 3 314 715 (45) 06.11.2019	(51) H02J 3/38
(11) 3 301 687 (45) 06.11.2019	(51) H01B 7/295	(11) 3 307 410 (45) 06.11.2019	(51) A47B 96/14	(11) 3 315 310 (45) 06.11.2019	(51) C09D 11/322
(11) 3 301 697 (45) 06.11.2019	(51) H01H 13/85	(11) 3 308 098 (45) 06.11.2019	(51) F41H 5/04	(11) 3 315 666 (45) 06.11.2019	(51) E01H 1/04
(11) 3 301 818 (45) 06.11.2019	(51) H04B 1/10	(11) 3 308 178 (45) 06.11.2019	(51) G06F 11/00	(11) 3 315 758 (45) 06.11.2019	(51) F02M 35/116
(11) 3 302 654 (45) 06.11.2019	(51) A61M 5/31	(11) 3 308 350 (45) 06.11.2019	(51) G06T 3/00	(11) 3 315 811 (45) 06.11.2019	(51) F16F 1/02
(11) 3 302 722 (45) 06.11.2019	(51) A63B 21/00	(11) 3 309 459 (45) 06.11.2019	(51) F24C 7/02	(11) 3 315 837 (45) 06.11.2019	(51) F16K 1/30
(11) 3 303 018 (45) 06.11.2019	(51) B60G 7/00	(11) 3 309 568 (45) 06.11.2019	(51) G01R 31/36	(11) 3 316 242 (45) 06.11.2019	(51) G09G 3/3233
(11) 3 303 463 (45) 06.11.2019	(51) C08K 5/00	(11) 3 309 880 (45) 06.11.2019	(51) H01M 4/04	(11) 3 316 815 (45) 06.11.2019	(51) A61C 1/18
(11) 3 303 684 (45) 06.11.2019	(51) D06M 15/277	(11) 3 310 069 (45) 06.11.2019	(51) H04Q 11/00	(11) 3 317 208 (45) 06.11.2019	(51) B65D 85/10
(11) 3 303 851 (45) 06.11.2019	(51) F16B 2/24	(11) 3 310 123 (45) 06.11.2019	(51) H04W 92/00	(11) 3 317 642 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/03
(11) 3 304 412 (45) 06.11.2019	(51) G06F 21/74	(11) 3 310 379 (45) 06.11.2019	(51) A61K 39/00	(11) 3 317 665 (45) 06.11.2019	(51) G01N 33/50
(11) 3 304 495 (45) 06.11.2019	(51) G06T 7/62	(11) 3 310 587 (45) 06.11.2019	(51) B60C 1/00	(11) 3 318 009 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/24
(11) 3 304 596 (45) 06.11.2019	(51) H01L 27/115	(11) 3 310 691 (45) 06.11.2019	(51) B65D 83/38	(11) 3 318 014 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/24
(11) 3 304 713 (45) 06.11.2019	(51) H02M 3/157	(11) 3 311 790 (45) 06.11.2019	(51) A61K 8/34	(11) 3 318 129 (45) 06.11.2019	(51) A01N 63/04
(11) 3 305 208 (45) 06.11.2019	(51) A61B 46/00	(11) 3 311 929 (45) 06.11.2019	(51) B06B 1/16	(11) 3 318 913 (45) 06.11.2019	(51) G02B 21/06
(11) 3 305 436 (45) 06.11.2019	(51) B22C 9/24	(11) 3 312 094 (45) 06.11.2019	(51) B64F 5/60	(11) 3 318 951 (45) 06.11.2019	(51) G01D 5/14
(11) 3 305 607 (45) 06.11.2019	(51) B60R 25/021	(11) 3 312 359 (45) 06.11.2019	(51) E04C 5/06	(11) 3 319 877 (45) 06.11.2019	(51) G08C 17/02

(11) 3 320 536 (45) 06.11.2019	(51) G10K 9/122	(11) 3 326 441 (45) 06.11.2019	(51) A01C 15/00	(11) 3 331 773 (45) 06.11.2019	(51) B65D 77/24
(11) 3 320 959 (45) 06.11.2019	(51) B01D 1/14	(11) 3 326 988 (45) 06.11.2019	(51) C04B 41/80	(11) 3 332 329 (45) 06.11.2019	(51) G06F 12/0862
(11) 3 321 349 (45) 06.11.2019	(51) C12G 3/06	(11) 3 327 114 (45) 06.11.2019	(51) C12N 5/0735	(11) 3 332 682 (45) 06.11.2019	(51) A47K 7/08
(11) 3 321 466 (45) 06.11.2019	(51) E06B 9/36	(11) 3 327 293 (45) 06.11.2019	(51) F04D 19/04	(11) 3 332 830 (45) 06.11.2019	(51) A61M 25/00
(11) 3 321 555 (45) 06.11.2019	(51) F16M 11/04	(11) 3 327 530 (45) 06.11.2019	(51) G05D 1/00	(11) 3 333 134 (45) 06.11.2019	(51) C03B 17/04
(11) 3 321 600 (45) 06.11.2019	(51) F24F 11/00	(11) 3 327 546 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 333 166 (45) 06.11.2019	(51) C07D 405/12
(11) 3 321 752 (45) 06.11.2019	(51) G05B 19/042	(11) 3 327 756 (45) 06.11.2019	(51) H01L 21/66	(11) 3 333 515 (45) 06.11.2019	(51) F25D 23/02
(11) 3 321 903 (45) 06.11.2019	(51) G08B 17/113	(11) 3 327 807 (45) 06.11.2019	(51) H01L 51/00	(11) 3 333 577 (45) 06.11.2019	(51) G01P 5/14
(11) 3 321 996 (45) 06.11.2019	(51) H01M 2/10	(11) 3 327 817 (45) 06.11.2019	(51) H01M 2/02	(11) 3 333 927 (45) 06.11.2019	(51) H01L 51/56
(11) 3 322 161 (45) 06.11.2019	(51) H04B 7/04	(11) 3 327 830 (45) 06.11.2019	(51) H01M 4/136	(11) 3 335 188 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/16
(11) 3 322 237 (45) 06.11.2019	(51) H04W 76/12	(11) 3 327 961 (45) 06.11.2019	(51) H04B 17/21	(11) 3 335 445 (45) 06.11.2019	(51) H04W 76/14
(11) 3 322 843 (45) 06.11.2019	(51) D01F 1/10	(11) 3 327 968 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/18	(11) 3 335 525 (45) 06.11.2019	(51) H04W 92/12
(11) 3 322 937 (45) 06.11.2019	(51) F23G 5/50	(11) 3 328 074 (45) 06.11.2019	(51) H04N 7/14	(11) 3 335 601 (45) 06.11.2019	(51) A47J 37/07
(11) 3 323 148 (45) 06.11.2019	(51) H01L 31/0224	(11) 3 328 626 (45) 06.11.2019	(51) B29D 30/32	(11) 3 335 657 (45) 06.11.2019	(51) A61B 18/14
(11) 3 323 208 (45) 06.11.2019	(51) H04B 7/08	(11) 3 328 781 (45) 06.11.2019	(51) B66D 1/12	(11) 3 335 738 (45) 06.11.2019	(51) A61L 24/06
(11) 3 323 555 (45) 06.11.2019	(51) B25B 29/02	(11) 3 328 874 (45) 06.11.2019	(51) C07J 53/00	(11) 3 335 997 (45) 06.11.2019	(51) B64D 47/04
(11) 3 323 647 (45) 06.11.2019	(51) B60G 17/019	(11) 3 328 912 (45) 06.11.2019	(51) C08G 18/68	(11) 3 336 149 (45) 06.11.2019	(51) C09D 7/00
(11) 3 323 740 (45) 06.11.2019	(51) B65B 51/02	(11) 3 328 920 (45) 06.11.2019	(51) C08J 3/215	(11) 3 336 423 (45) 06.11.2019	(51) F21V 29/77
(11) 3 324 039 (45) 06.11.2019	(51) F03D 1/06	(11) 3 329 898 (45) 06.11.2019	(51) A61J 15/00	(11) 3 336 623 (45) 06.11.2019	(51) G05B 15/02
(11) 3 324 130 (45) 06.11.2019	(51) F24H 1/12	(11) 3 329 899 (45) 06.11.2019	(51) A61J 15/00	(11) 3 336 821 (45) 06.11.2019	(51) G08C 19/00
(11) 3 324 246 (45) 06.11.2019	(51) G04B 17/04	(11) 3 329 919 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/519	(11) 3 336 959 (45) 06.11.2019	(51) H01M 10/663
(11) 3 324 409 (45) 06.11.2019	(51) G10L 25/81	(11) 3 329 939 (45) 06.11.2019	(51) A61K 47/02	(11) 3 337 049 (45) 06.11.2019	(51) H04B 5/00
(11) 3 324 507 (45) 06.11.2019	(51) H02J 3/12	(11) 3 330 036 (45) 06.11.2019	(51) B23K 26/04	(11) 3 337 094 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/24
(11) 3 324 607 (45) 06.11.2019	(51) H04M 15/00	(11) 3 330 965 (45) 06.11.2019	(51) G10L 19/16	(11) 3 337 116 (45) 06.11.2019	(51) H04L 27/26
(11) 3 325 068 (45) 06.11.2019	(51) A61M 15/06	(11) 3 331 211 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 337 206 (45) 06.11.2019	(51) H04W 8/20
(11) 3 325 356 (45) 06.11.2019	(51) B65B 55/10	(11) 3 331 450 (45) 06.11.2019	(51) A61B 10/00	(11) 3 337 222 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/02
(11) 3 325 422 (45) 06.11.2019	(51) C04B 20/06	(11) 3 331 517 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/17	(11) 3 337 239 (45) 06.11.2019	(51) H04W 36/30

(11) 3 337 316 (45) 06.11.2019	(51) A01L 1/00	(11) 3 344 380 (45) 06.11.2019	(51) B01J 8/04	(11) 3 347 847 (45) 06.11.2019	(51) G06F 21/12
(11) 3 337 660 (45) 06.11.2019	(51) B41J 29/377	(11) 3 344 459 (45) 06.11.2019	(51) B41J 2/165	(11) 3 347 927 (45) 06.11.2019	(51) H01L 43/08
(11) 3 338 247 (45) 06.11.2019	(51) G06T 7/80	(11) 3 344 516 (45) 06.11.2019	(51) B62B 7/06	(11) 3 348 031 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 338 903 (45) 06.11.2019	(51) B08B 3/12	(11) 3 344 671 (45) 06.11.2019	(51) C09D 145/00	(11) 3 348 070 (45) 06.11.2019	(51) H04N 21/438
(11) 3 339 359 (45) 06.11.2019	(51) C08J 11/08	(11) 3 344 677 (45) 06.11.2019	(51) C08G 59/18	(11) 3 348 072 (45) 06.11.2019	(51) H04R 1/10
(11) 3 339 360 (45) 06.11.2019	(51) C08J 11/08	(11) 3 344 721 (45) 06.11.2019	(51) C09K 3/10	(11) 3 348 076 (45) 06.11.2019	(51) H04R 9/06
(11) 3 339 756 (45) 06.11.2019	(51) F24F 1/00	(11) 3 345 795 (45) 06.11.2019	(51) B60S 1/38	(11) 3 348 090 (45) 06.11.2019	(51) H04W 36/00
(11) 3 339 981 (45) 06.11.2019	(51) G04C 3/00	(11) 3 345 867 (45) 06.11.2019	(51) C01B 33/154	(11) 3 348 429 (45) 06.11.2019	(51) B60C 11/12
(11) 3 340 545 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/46	(11) 3 345 938 (45) 06.11.2019	(51) C08F 214/18	(11) 3 348 464 (45) 06.11.2019	(51) B62K 11/04
(11) 3 340 645 (45) 06.11.2019	(51) H04R 1/12	(11) 3 346 140 (45) 06.11.2019	(51) F04D 17/12	(11) 3 348 678 (45) 06.11.2019	(51) D01F 6/62
(11) 3 340 834 (45) 06.11.2019	(51) A45D 40/00	(11) 3 346 483 (45) 06.11.2019	(51) H01H 71/46	(11) 3 348 679 (45) 06.11.2019	(51) D01F 6/62
(11) 3 341 478 (45) 06.11.2019	(51) C12N 15/10	(11) 3 346 520 (45) 06.11.2019	(51) H01M 2/12	(11) 3 348 827 (45) 06.11.2019	(51) F03D 17/00
(11) 3 341 524 (45) 06.11.2019	(51) E01F 13/04	(11) 3 346 643 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/24	(11) 3 349 129 (45) 06.11.2019	(51) G06F 16/28
(11) 3 342 299 (45) 06.11.2019	(51) A42B 3/04	(11) 3 346 650 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/70	(11) 3 349 151 (45) 06.11.2019	(51) G06K 19/073
(11) 3 342 443 (45) 06.11.2019	(51) A61M 16/06	(11) 3 346 791 (45) 06.11.2019	(51) H04W 74/08	(11) 3 349 216 (45) 06.11.2019	(51) G11C 16/08
(11) 3 342 468 (45) 06.11.2019	(51) A63B 21/00	(11) 3 347 194 (45) 06.11.2019	(51) B29C 70/54	(11) 3 349 328 (45) 06.11.2019	(51) H02J 50/00
(11) 3 342 691 (45) 06.11.2019	(51) B62K 11/02	(11) 3 347 251 (45) 06.11.2019	(51) B60T 17/02	(11) 3 349 447 (45) 06.11.2019	(51) H04N 19/105
(11) 3 342 754 (45) 06.11.2019	(51) C01B 33/154	(11) 3 347 379 (45) 06.11.2019	(51) C07K 16/28	(11) 3 349 611 (45) 06.11.2019	(51) A45D 1/06
(11) 3 342 915 (45) 06.11.2019	(51) D06F 39/14	(11) 3 347 479 (45) 06.11.2019	(51) C12P 7/62	(11) 3 349 809 (45) 06.11.2019	(51) A61L 27/22
(11) 3 343 084 (45) 06.11.2019	(51) F16L 55/10	(11) 3 347 517 (45) 06.11.2019	(51) D06F 39/00	(11) 3 349 869 (45) 06.11.2019	(51) A63B 59/00
(11) 3 343 122 (45) 06.11.2019	(51) F24F 13/062	(11) 3 347 535 (45) 06.11.2019	(51) E04B 2/56	(11) 3 349 911 (45) 06.11.2019	(51) B04B 1/20
(11) 3 343 212 (45) 06.11.2019	(51) G01N 27/12	(11) 3 347 545 (45) 06.11.2019	(51) E04B 9/22	(11) 3 349 927 (45) 06.11.2019	(51) B22F 3/105
(11) 3 343 763 (45) 06.11.2019	(51) H03F 3/181	(11) 3 347 564 (45) 06.11.2019	(51) E21B 33/12	(11) 3 349 930 (45) 06.11.2019	(51) B23B 3/28
(11) 3 343 821 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/18	(11) 3 347 572 (45) 06.11.2019	(51) F01D 25/24	(11) 3 349 935 (45) 06.11.2019	(51) B23K 9/09
(11) 3 343 982 (45) 06.11.2019	(51) H04W 68/00	(11) 3 347 589 (45) 06.11.2019	(51) F02M 59/44	(11) 3 349 994 (45) 06.11.2019	(51) B60C 9/00
(11) 3 344 037 (45) 06.11.2019	(51) A01N 25/28	(11) 3 347 679 (45) 06.11.2019	(51) G01C 25/00	(11) 3 350 030 (45) 06.11.2019	(51) B60R 25/24
(11) 3 344 355 (45) 06.11.2019	(51) A63H 33/08	(11) 3 347 760 (45) 06.11.2019	(51) F41G 1/34	(11) 3 350 047 (45) 06.11.2019	(51) B60T 17/08

(11) 3 350 056 (45) 06.11.2019	(51) B61L 25/02	(11) 3 352 950 (45) 06.11.2019	(51) B25J 9/00	(11) 3 355 726 (45) 06.11.2019	(51) A24D 3/04
(11) 3 350 069 (45) 06.11.2019	(51) B62K 21/18	(11) 3 352 996 (45) 06.11.2019	(51) C08L 7/00	(11) 3 355 750 (45) 06.11.2019	(51) A47J 31/44
(11) 3 350 085 (45) 06.11.2019	(51) B65D 5/52	(11) 3 353 017 (45) 06.11.2019	(51) B60R 22/40	(11) 3 355 806 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/15
(11) 3 350 175 (45) 06.11.2019	(51) C07D 405/14	(11) 3 353 048 (45) 06.11.2019	(51) B63C 11/52	(11) 3 356 005 (45) 06.11.2019	(51) A63G 1/02
(11) 3 350 239 (45) 06.11.2019	(51) C08F 297/04	(11) 3 353 049 (45) 06.11.2019	(51) B63H 25/42	(11) 3 356 235 (45) 06.11.2019	(51) A24C 5/35
(11) 3 350 467 (45) 06.11.2019	(51) F16D 65/12	(11) 3 353 059 (45) 06.11.2019	(51) B65B 1/06	(11) 3 356 391 (45) 06.11.2019	(51) C07K 14/33
(11) 3 350 568 (45) 06.11.2019	(51) G01N 15/06	(11) 3 353 060 (45) 06.11.2019	(51) B65B 3/10	(11) 3 356 489 (45) 06.11.2019	(51) C09J 167/00
(11) 3 350 624 (45) 06.11.2019	(51) G01T 1/24	(11) 3 353 066 (45) 06.11.2019	(51) B65B 25/00	(11) 3 356 580 (45) 06.11.2019	(51) C25D 9/02
(11) 3 350 642 (45) 06.11.2019	(51) G02B 7/09	(11) 3 353 116 (45) 06.11.2019	(51) C01G 53/00	(11) 3 356 621 (45) 06.11.2019	(51) E04H 4/16
(11) 3 350 766 (45) 06.11.2019	(51) G06T 1/20	(11) 3 353 141 (45) 06.11.2019	(51) C07C 35/02	(11) 3 356 661 (45) 06.11.2019	(51) F01N 3/20
(11) 3 350 847 (45) 06.11.2019	(51) H01L 33/58	(11) 3 353 407 (45) 06.11.2019	(51) F02M 51/06	(11) 3 356 671 (45) 06.11.2019	(51) F03D 7/04
(11) 3 350 862 (45) 06.11.2019	(51) H01M 8/12	(11) 3 353 471 (45) 06.11.2019	(51) F24C 7/08	(11) 3 356 694 (45) 06.11.2019	(51) F16C 33/58
(11) 3 350 863 (45) 06.11.2019	(51) H01M 8/0206	(11) 3 353 617 (45) 06.11.2019	(51) G05D 23/13	(11) 3 356 702 (45) 06.11.2019	(51) F16H 57/023
(11) 3 350 945 (45) 06.11.2019	(51) H04B 10/61	(11) 3 353 796 (45) 06.11.2019	(51) H01F 1/00	(11) 3 356 939 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/50
(11) 3 351 083 (45) 06.11.2019	(51) A01C 21/00	(11) 3 353 948 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/931	(11) 3 357 195 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/26
(11) 3 351 143 (45) 06.11.2019	(51) A46D 1/08	(11) 3 354 000 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/12	(11) 3 357 196 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/26
(11) 3 351 193 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/34	(11) 3 354 047 (45) 06.11.2019	(51) H04W 4/02	(11) 3 357 278 (45) 06.11.2019	(51) H04W 48/16
(11) 3 351 324 (45) 06.11.2019	(51) B22F 1/00	(11) 3 354 081 (45) 06.11.2019	(51) H04W 52/02	(11) 3 357 396 (45) 06.11.2019	(51) C23C 18/12
(11) 3 351 563 (45) 06.11.2019	(51) C08C 19/02	(11) 3 354 092 (45) 06.11.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 357 421 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 351 814 (45) 06.11.2019	(51) F16C 29/06	(11) 3 354 114 (45) 06.11.2019	(51) H04W 92/12	(11) 3 357 672 (45) 06.11.2019	(51) B29C 64/112
(11) 3 351 842 (45) 06.11.2019	(51) F16L 29/02	(11) 3 354 153 (45) 06.11.2019	(51) A44C 11/00	(11) 3 357 713 (45) 06.11.2019	(51) B60C 9/08
(11) 3 351 890 (45) 06.11.2019	(51) F42B 12/22	(11) 3 354 496 (45) 06.11.2019	(51) B60G 17/08	(11) 3 357 873 (45) 06.11.2019	(51) C02F 9/08
(11) 3 352 083 (45) 06.11.2019	(51) G06F 11/36	(11) 3 354 575 (45) 06.11.2019	(51) B64D 13/06	(11) 3 358 027 (45) 06.11.2019	(51) C22C 38/00
(11) 3 352 234 (45) 06.11.2019	(51) H01L 35/16	(11) 3 354 869 (45) 06.11.2019	(51) F01K 23/06	(11) 3 358 035 (45) 06.11.2019	(51) C22C 38/38
(11) 3 352 367 (45) 06.11.2019	(51) H02N 11/00	(11) 3 355 542 (45) 06.11.2019	(51) H04L 27/26	(11) 3 358 101 (45) 06.11.2019	(51) E04F 15/02
(11) 3 352 594 (45) 06.11.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 355 571 (45) 06.11.2019	(51) H04N 5/225	(11) 3 358 213 (45) 06.11.2019	(51) F16F 9/49
(11) 3 352 923 (45) 06.11.2019	(51) B21B 31/10	(11) 3 355 617 (45) 06.11.2019	(51) H04W 36/02	(11) 3 358 289 (45) 06.11.2019	(51) F41A 21/02

(11) 3 358 335 (45) 06.11.2019	(51) G01N 1/10	(11) 3 363 186 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/12	(11) 3 374 518 (45) 06.11.2019	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 358 410 (45) 06.11.2019	(51) G03F 7/09	(11) 3 363 264 (45) 06.11.2019	(51) H05B 33/08	(11) 3 374 674 (45) 06.11.2019	(51) F16K 1/12
(11) 3 358 558 (45) 06.11.2019	(51) G09F 9/302	(11) 3 364 605 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/44	(11) 3 375 208 (45) 06.11.2019	(51) H04S 3/00
(11) 3 358 575 (45) 06.11.2019	(51) H01B 7/28	(11) 3 365 537 (45) 06.11.2019	(51) F01L 13/00	(11) 3 375 563 (45) 06.11.2019	(51) B23Q 7/00
(11) 3 358 772 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/18	(11) 3 365 897 (45) 06.11.2019	(51) G21C 19/46	(11) 3 375 669 (45) 06.11.2019	(51) B60R 13/08
(11) 3 359 357 (45) 06.11.2019	(51) B26D 3/28	(11) 3 365 933 (45) 06.11.2019	(51) H01M 4/04	(11) 3 375 687 (45) 06.11.2019	(51) B61B 13/04
(11) 3 359 412 (45) 06.11.2019	(51) B60L 53/16	(11) 3 366 863 (45) 06.11.2019	(51) E04F 15/02	(11) 3 375 989 (45) 06.11.2019	(51) F01K 23/06
(11) 3 359 420 (45) 06.11.2019	(51) B60R 1/02	(11) 3 366 895 (45) 06.11.2019	(51) F01L 1/344	(11) 3 376 062 (45) 06.11.2019	(51) F16D 3/16
(11) 3 359 475 (45) 06.11.2019	(51) B65G 47/51	(11) 3 366 899 (45) 06.11.2019	(51) F01P 5/06	(11) 3 376 063 (45) 06.11.2019	(51) F16F 7/10
(11) 3 359 504 (45) 06.11.2019	(51) C04B 33/04	(11) 3 367 077 (45) 06.11.2019	(51) G01J 5/00	(11) 3 376 169 (45) 06.11.2019	(51) G01D 5/353
(11) 3 359 605 (45) 06.11.2019	(51) C09B 67/46	(11) 3 368 017 (45) 06.11.2019	(51) A61K 9/20	(11) 3 376 428 (45) 06.11.2019	(51) G06F 21/71
(11) 3 359 736 (45) 06.11.2019	(51) E01B 29/02	(11) 3 368 852 (45) 06.11.2019	(51) F28D 20/02	(11) 3 377 951 (45) 06.11.2019	(51) G05B 23/02
(11) 3 359 907 (45) 06.11.2019	(51) F42B 3/12	(11) 3 369 172 (45) 06.11.2019	(51) H03B 17/00	(11) 3 378 411 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/072
(11) 3 360 018 (45) 06.11.2019	(51) G05B 19/4062	(11) 3 369 197 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/00	(11) 3 378 444 (45) 06.11.2019	(51) A61F 2/40
(11) 3 360 037 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/16	(11) 3 369 475 (45) 06.11.2019	(51) B01D 71/56	(11) 3 378 645 (45) 06.11.2019	(51) B41F 27/10
(11) 3 360 288 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/26	(11) 3 369 626 (45) 06.11.2019	(51) B60R 9/055	(11) 3 378 769 (45) 06.11.2019	(51) B64D 9/00
(11) 3 360 319 (45) 06.11.2019	(51) H04N 9/31	(11) 3 370 408 (45) 06.11.2019	(51) H04N 5/232	(11) 3 379 125 (45) 06.11.2019	(51) F16L 25/00
(11) 3 360 407 (45) 06.11.2019	(51) A01F 12/44	(11) 3 371 512 (45) 06.11.2019	(51) F21V 5/00	(11) 3 379 415 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/50
(11) 3 360 491 (45) 06.11.2019	(51) A61B 17/32	(11) 3 371 836 (45) 06.11.2019	(51) H01L 43/08	(11) 3 379 768 (45) 06.11.2019	(51) H04L 9/16
(11) 3 360 963 (45) 06.11.2019	(51) C12N 15/10	(11) 3 372 220 (45) 06.11.2019	(51) A61K 8/34	(11) 3 379 778 (45) 06.11.2019	(51) H04W 76/19
(11) 3 361 748 (45) 06.11.2019	(51) H04Q 1/02	(11) 3 372 226 (45) 06.11.2019	(51) A61K 9/19	(11) 3 379 848 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/041
(11) 3 362 279 (45) 06.11.2019	(51) B32B 5/20	(11) 3 372 276 (45) 06.11.2019	(51) A61N 1/08	(11) 3 379 992 (45) 06.11.2019	(51) A47L 15/48
(11) 3 362 516 (45) 06.11.2019	(51) C08L 67/02	(11) 3 372 721 (45) 06.11.2019	(51) D06B 23/04	(11) 3 380 149 (45) 06.11.2019	(51) A61M 5/24
(11) 3 362 682 (45) 06.11.2019	(51) F03D 7/02	(11) 3 373 138 (45) 06.11.2019	(51) G06F 9/50	(11) 3 380 180 (45) 06.11.2019	(51) A61M 25/01
(11) 3 362 732 (45) 06.11.2019	(51) F17C 3/02	(11) 3 373 436 (45) 06.11.2019	(51) H02M 7/162	(11) 3 380 311 (45) 06.11.2019	(51) B29D 12/02
(11) 3 363 023 (45) 06.11.2019	(51) G21F 9/16	(11) 3 374 235 (45) 06.11.2019	(51) B60R 19/48	(11) 3 380 802 (45) 06.11.2019	(51) F28F 27/00
(11) 3 363 074 (45) 06.11.2019	(51) H01Q 1/22	(11) 3 374 239 (45) 06.11.2019	(51) B60S 1/40	(11) 3 380 828 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/65

(11) 3 380 839 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) 3 387 191 (45) 06.11.2019	(51) <i>E02C 1/06</i>	(11) 3 390 960 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01B 11/24</i>
(11) 3 381 017 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 3 387 261 (45) 06.11.2019	(51) <i>F04D 29/02</i>	(11) 3 392 059 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60C 5/01</i>
(11) 3 381 107 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02K 1/24</i>	(11) 3 387 303 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16K 31/04</i>	(11) 3 392 146 (45) 06.11.2019	(51) <i>B64D 13/06</i>
(11) 3 381 406 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 3 387 307 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16K 31/53</i>	(11) 3 392 147 (45) 06.11.2019	(51) <i>B64D 15/16</i>
(11) 3 381 571 (45) 06.11.2019	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 387 498 (45) 06.11.2019	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) 3 392 375 (45) 06.11.2019	(51) <i>C23C 22/36</i>
(11) 3 381 752 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60R 21/237</i>	(11) 3 387 833 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 3 392 380 (45) 06.11.2019	(51) <i>C23C 30/00</i>
(11) 3 382 650 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 387 935 (45) 06.11.2019	(51) <i>A43B 5/00</i>	(11) 3 392 383 (45) 06.11.2019	(51) <i>D01D 13/02</i>
(11) 3 383 034 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 388 090 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61L 27/30</i>	(11) 3 392 672 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01S 13/86</i>
(11) 3 383 083 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 388 256 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 393 065 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 383 217 (45) 06.11.2019	(51) <i>A43B 9/12</i>	(11) 3 388 329 (45) 06.11.2019	(51) <i>B63H 25/42</i>	(11) 3 393 157 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 8/02</i>
(11) 3 383 671 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 388 503 (45) 06.11.2019	(51) <i>C11C 5/00</i>	(11) 3 393 581 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61N 5/06</i>
(11) 3 383 673 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 388 566 (45) 06.11.2019	(51) <i>D04H 1/00</i>	(11) 3 393 661 (45) 06.11.2019	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 383 826 (45) 06.11.2019	(51) <i>C04B 35/48</i>	(11) 3 388 687 (45) 06.11.2019	(51) <i>F04D 29/68</i>	(11) 3 393 711 (45) 06.11.2019	(51) <i>B25C 1/08</i>
(11) 3 384 613 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04B 10/80</i>	(11) 3 388 704 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16D 41/12</i>	(11) 3 393 835 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60K 11/08</i>
(11) 3 384 624 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 388 726 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16L 37/08</i>	(11) 3 393 840 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) 3 384 667 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 388 958 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 16/44</i>	(11) 3 393 873 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60T 17/22</i>
(11) 3 384 959 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61N 5/00</i>	(11) 3 389 071 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01H 35/14</i>	(11) 3 393 936 (45) 06.11.2019	(51) <i>B65D 85/10</i>
(11) 3 385 039 (45) 06.11.2019	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 389 085 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01L 21/78</i>	(11) 3 394 001 (45) 06.11.2019	(51) <i>C04B 35/58</i>
(11) 3 385 121 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 389 086 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 3 394 054 (45) 06.11.2019	(51) <i>C07D 417/06</i>
(11) 3 385 130 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60R 22/343</i>	(11) 3 389 575 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 394 490 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16K 37/00</i>
(11) 3 385 985 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01L 25/00</i>	(11) 3 389 806 (45) 06.11.2019	(51) <i>A63G 25/00</i>	(11) 3 394 495 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16L 37/091</i>
(11) 3 386 242 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 390 023 (45) 06.11.2019	(51) <i>B29C 70/48</i>	(11) 3 394 591 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01N 15/02</i>
(11) 3 386 251 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 390 036 (45) 06.11.2019	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 395 358 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 38/28</i>
(11) 3 386 600 (45) 06.11.2019	(51) <i>A63B 21/078</i>	(11) 3 390 203 (45) 06.11.2019	(51) <i>B62D 21/16</i>	(11) 3 395 468 (45) 06.11.2019	(51) <i>B21K 1/08</i>
(11) 3 386 702 (45) 06.11.2019	(51) <i>B29B 7/18</i>	(11) 3 390 206 (45) 06.11.2019	(51) <i>B62D 25/04</i>	(11) 3 395 582 (45) 06.11.2019	(51) <i>B41J 25/00</i>
(11) 3 387 037 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08G 18/79</i>	(11) 3 390 242 (45) 06.11.2019	(51) <i>B65D 43/02</i>	(11) 3 395 619 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60R 21/237</i>
(11) 3 387 066 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 390 945 (45) 06.11.2019	(51) <i>F27B 21/06</i>	(11) 3 396 061 (45) 06.11.2019	(51) <i>D21B 1/32</i>

(11) 3 396 106 (45) 06.11.2019	(51) <i>F01D 5/06</i>	(11) 3 403 068 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01N 21/63</i>	(11) 3 409 248 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61F 13/00</i>
(11) 3 396 285 (45) 06.11.2019	(51) <i>F26B 3/04</i>	(11) 3 403 273 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01H 83/14</i>	(11) 3 409 254 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61G 5/04</i>
(11) 3 396 339 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01K 1/02</i>	(11) 3 403 451 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 409 602 (45) 06.11.2019	(51) <i>B65B 69/00</i>
(11) 3 396 498 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) 3 403 561 (45) 06.11.2019	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 410 207 (45) 06.11.2019	(51) <i>G03F 1/00</i>
(11) 3 396 575 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 403 823 (45) 06.11.2019	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 410 520 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01M 4/86</i>
(11) 3 396 799 (45) 06.11.2019	(51) <i>H02G 3/22</i>	(11) 3 403 830 (45) 06.11.2019	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 410 787 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 397 055 (45) 06.11.2019	(51) <i>A01N 25/10</i>	(11) 3 404 632 (45) 06.11.2019	(51) <i>G08B 13/12</i>	(11) 3 411 456 (45) 06.11.2019	(51) <i>C09K 19/54</i>
(11) 3 397 124 (45) 06.11.2019	(51) <i>A47F 5/00</i>	(11) 3 404 634 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 411 565 (45) 06.11.2019	(51) <i>F01D 25/16</i>
(11) 3 397 503 (45) 06.11.2019	(51) <i>B42D 25/36</i>	(11) 3 404 913 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 411 666 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 397 585 (45) 06.11.2019	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 3 405 258 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 411 826 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 21/72</i>
(11) 3 397 805 (45) 06.11.2019	(51) <i>D06P 5/00</i>	(11) 3 405 518 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08K 5/11</i>	(11) 3 412 057 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 76/11</i>
(11) 3 398 209 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) 3 405 760 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) 3 412 167 (45) 06.11.2019	(51) <i>A43D 95/06</i>
(11) 3 398 993 (45) 06.11.2019	(51) <i>C08L 53/02</i>	(11) 3 406 236 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 412 481 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60G 17/005</i>
(11) 3 399 705 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 12/741</i>	(11) 3 406 952 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16L 3/10</i>	(11) 3 412 579 (45) 06.11.2019	(51) <i>B64D 47/08</i>
(11) 3 400 055 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 407 525 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 413 590 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04S 1/00</i>
(11) 3 400 362 (45) 06.11.2019	(51) <i>E21B 33/035</i>	(11) 3 407 979 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61Q 5/02</i>	(11) 3 413 747 (45) 06.11.2019	(51) <i>A45D 34/00</i>
(11) 3 400 890 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 408 098 (45) 06.11.2019	(51) <i>B41C 1/10</i>	(11) 3 413 871 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 401 283 (45) 06.11.2019	(51) <i>C01G 17/04</i>	(11) 3 408 126 (45) 06.11.2019	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 414 185 (45) 06.11.2019	(51) <i>B65D 85/804</i>
(11) 3 401 463 (45) 06.11.2019	(51) <i>E04G 11/48</i>	(11) 3 408 443 (45) 06.11.2019	(51) <i>D21F 3/04</i>	(11) 3 414 203 (45) 06.11.2019	(51) <i>C01G 23/00</i>
(11) 3 401 703 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01S 19/19</i>	(11) 3 408 548 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) 3 414 433 (45) 06.11.2019	(51) <i>F01N 3/04</i>
(11) 3 401 755 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 408 579 (45) 06.11.2019	(51) <i>F16T 1/48</i>	(11) 3 414 883 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 401 939 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01H 9/16</i>	(11) 3 408 608 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 3 415 297 (45) 06.11.2019	(51) <i>B29C 70/44</i>
(11) 3 401 943 (45) 06.11.2019	(51) <i>H01J 37/26</i>	(11) 3 408 619 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 415 423 (45) 06.11.2019	(51) <i>B64C 29/00</i>
(11) 3 402 232 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 408 647 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 3 415 710 (45) 06.11.2019	(51) <i>E21B 28/00</i>
(11) 3 402 547 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 3 408 676 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 415 927 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01P 15/16</i>
(11) 3 402 569 (45) 06.11.2019	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 3 408 827 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 3 416 023 (45) 06.11.2019	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 403 053 (45) 06.11.2019	(51) <i>G01C 19/5783</i>	(11) 3 408 987 (45) 06.11.2019	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 417 205 (45) 06.11.2019	(51) <i>F23C 6/04</i>

(11) 3 417 605 (45) 06.11.2019	(51) G03B 17/02	(11) 3 434 901 (45) 06.11.2019	(51) F04C 18/344	(11) 3 457 017 (45) 06.11.2019	(51) F16L 57/00
(11) 3 417 728 (45) 06.11.2019	(51) A41C 3/00	(11) 3 434 921 (45) 06.11.2019	(51) F16D 1/108	(11) 3 457 095 (45) 06.11.2019	(51) G01F 23/26
(11) 3 419 598 (45) 06.11.2019	(51) A61K 9/08	(11) 3 435 029 (45) 06.11.2019	(51) G01B 11/24	(11) 3 457 427 (45) 06.11.2019	(51) H01J 37/244
(11) 3 419 871 (45) 06.11.2019	(51) B60T 7/14	(11) 3 436 141 (45) 06.11.2019	(51) A61N 1/375	(11) 3 457 664 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/08
(11) 3 419 885 (45) 06.11.2019	(51) B62K 11/04	(11) 3 437 607 (45) 06.11.2019	(51) A61F 13/511	(11) 3 458 052 (45) 06.11.2019	(51) A61K 31/41
(11) 3 420 455 (45) 06.11.2019	(51) G06F 11/14	(11) 3 438 496 (45) 06.11.2019	(51) F16F 1/37	(11) 3 459 797 (45) 06.11.2019	(51) B60R 22/40
(11) 3 421 349 (45) 06.11.2019	(51) B63G 8/00	(11) 3 440 293 (45) 06.11.2019	(51) E05B 85/04	(11) 3 460 281 (45) 06.11.2019	(51) F16D 43/206
(11) 3 423 197 (45) 06.11.2019	(51) B05D 3/00	(11) 3 441 317 (45) 06.11.2019	(51) B65B 59/00	(11) 3 462 156 (45) 06.11.2019	(51) G01M 3/40
(11) 3 423 314 (45) 06.11.2019	(51) B60R 21/38	(11) 3 441 319 (45) 06.11.2019	(51) B65D 5/02	(11) 3 462 644 (45) 06.11.2019	(51) H04B 17/10
(11) 3 424 172 (45) 06.11.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 442 201 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 463 953 (45) 06.11.2019	(51) B60J 10/18
(11) 3 425 830 (45) 06.11.2019	(51) H04L 1/00	(11) 3 443 875 (45) 06.11.2019	(51) A47G 27/02	(11) 3 465 274 (45) 06.11.2019	(51) G01T 1/02
(11) 3 426 542 (45) 06.11.2019	(51) B62D 5/09	(11) 3 444 246 (45) 06.11.2019	(51) C07D 401/14	(11) 3 466 733 (45) 06.11.2019	(51) B60K 1/00
(11) 3 426 662 (45) 06.11.2019	(51) C07D 499/44	(11) 3 446 029 (45) 06.11.2019	(51) F21V 7/00	(11) 3 466 904 (45) 06.11.2019	(51) C04B 35/043
(11) 3 426 836 (45) 06.11.2019	(51) D06F 23/02	(11) 3 446 552 (45) 06.11.2019	(51) H05B 37/02	(11) 3 466 979 (45) 06.11.2019	(51) C08L 75/02
(11) 3 427 391 (45) 06.11.2019	(51) H04B 5/00	(11) 3 446 816 (45) 06.11.2019	(51) B23B 31/177	(11) 3 469 208 (45) 06.11.2019	(51) F03B 13/18
(11) 3 427 444 (45) 06.11.2019	(51) H04L 12/28	(11) 3 447 156 (45) 06.11.2019	(51) C21D 8/02	(11) 3 472 370 (45) 06.11.2019	(51) C25B 1/00
(11) 3 427 549 (45) 06.11.2019	(51) H05B 37/02	(11) 3 448 171 (45) 06.11.2019	(51) A23L 3/00	(11) 3 472 902 (45) 06.11.2019	(51) H01R 13/629
(11) 3 428 588 (45) 06.11.2019	(51) G01J 1/44	(11) 3 448 173 (45) 06.11.2019	(51) A23L 23/10	(11) 3 475 217 (45) 06.11.2019	(51) G06N 99/00
(11) 3 429 120 (45) 06.11.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 450 782 (45) 06.11.2019	(51) F16C 32/04	(11) 3 478 793 (45) 06.11.2019	(51) C09K 11/06
(11) 3 429 121 (45) 06.11.2019	(51) H04L 9/32	(11) 3 451 455 (45) 06.11.2019	(51) H01R 4/02	(11) 3 482 560 (45) 06.11.2019	(51) H04N 5/235
(11) 3 431 072 (45) 06.11.2019	(51) A61K 8/37	(11) 3 451 608 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 482 818 (45) 06.11.2019	(51) B01D 65/10
(11) 3 431 896 (45) 06.11.2019	(51) F24H 4/02	(11) 3 451 618 (45) 06.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 483 588 (45) 06.11.2019	(51) G01N 21/00
(11) 3 433 090 (45) 06.11.2019	(51) B29D 30/06	(11) 3 452 206 (45) 06.11.2019	(51) B01D 53/68	(11) 3 484 313 (45) 06.11.2019	(51) A24C 5/356
(11) 3 434 511 (45) 06.11.2019	(51) B60N 2/28	(11) 3 453 731 (45) 06.11.2019	(51) C08G 63/60	(11) 3 485 489 (45) 06.11.2019	(51) G10L 15/22
(11) 3 434 579 (45) 06.11.2019	(51) B63C 11/22	(11) 3 454 690 (45) 06.11.2019	(51) A43C 15/14	(11) 3 485 549 (45) 06.11.2019	(51) H02H 3/33
(11) 3 434 603 (45) 06.11.2019	(51) B64F 5/60	(11) 3 455 109 (45) 06.11.2019	(51) B60S 3/04	(11) 3 490 889 (45) 06.11.2019	(51) B65B 43/18
(11) 3 434 726 (45) 06.11.2019	(51) C08L 23/04	(11) 3 456 202 (45) 06.11.2019	(51) A21B 3/13	(11) 3 491 492 (45) 06.11.2019	(51) G06F 3/01

II.7(1)

- (11) **3 491 887** (51) *H05B 3/16*
(45) 06.11.2019
- (11) **3 494 188** (51) *C09D 183/04*
(45) 06.11.2019
- (11) **3 497 772** (51) *H02J 3/38*
(45) 06.11.2019
- (11) **3 502 947** (51) *G06F 21/62*
(45) 06.11.2019
- (11) **3 503 517** (51) *H04M 3/38*
(45) 06.11.2019
- (11) **3 506 832** (51) *A61B 8/08*
(45) 06.11.2019
- (11) **3 510 686** (51) *H02J 7/00*
(45) 06.11.2019
- (11) **3 515 602** (51) *B02C 18/00*
(45) 06.11.2019
- (11) **3 520 477** (51) *H04W 36/00*
(45) 06.11.2019

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 733 279** 06.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HU IE IT LI LU MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
- (11) **1 848 363** 08.05.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **2 022 724** 14.11.2019
(84) DE FR PL

- (11) **2 057 235** 07.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **2 195 374** 13.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **2 209 556** 25.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **2 238 520** 05.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **2 278 836** 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 298 027** 21.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 375 786** 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 414 407** 20.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 534 855** 03.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 732 166** 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 773 797** 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 818 156** 08.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 820 167** 07.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 954 892** 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

- (11) **1 765 254** 20.08.2020
(11) **2 481 850** 04.03.2020
(11) **2 561 016** 27.08.2020
(11) **2 723 201** 07.06.2020
(11) **2 957 565** 24.03.2020

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

- (11) **2 223 751** 07.06.2020
(11) **3 077 072** 07.06.2020
(11) **3 123 025** 08.06.2020
(11) **3 137 294** 06.06.2020
(11) **3 187 726** 07.06.2020
(11) **3 206 095** 22.04.2020
(11) **3 305 302** 25.05.2020

II.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)

- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **3 335 782**

(51) **C12Q 1/6844** C12Q 1/68

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 071 225** (51) **F17C 11/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR

(11) **3 517 372** (51) **B60R 21/2165**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **3 026 438** (51) **G01P 3/80**

(54) • DREHZÄHLERFASSUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VISKOSITÄT, WELCHE DIE VORRICHTUNG BEINHÄLTET UND DREHZÄHLERFASSUNGSVERFAHREN

• ROTATIONAL SPEED DETECTION DEVICE, VISCOSITY MEASUREMENT DEVICE INCLUDING THE DEVICE AND ROTATIONAL SPEED DETECTION METHOD

• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VITESSE DE ROTATION, DISPOSITIF DE MESURE DE LA VISCOSITÉ COMPORTANT LE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VITESSE DE ROTATION

(11) **3 510 638** (51) **H01L 31/0352**

(54) • DUAL-SIDED PHOTOELECTRODES AND A METHOD OF MAKING A DUAL-SIDED PHOTOELECTRODE

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 514 227** (51) **G07D 7/00**

(73) Advanced Track & Trace, 75 Avenue Victor Hugo, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(11) **1 861 462** (51) **C08L 31/04**

(73) Celanese Switzerland AG, Industriestrasse 17a, 6203 Sempach Station, CH

(11) **2 128 882** (51) **H01H 33/24**

(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **2 364 221** (51) **B01L 9/06**

(73) Becton, Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **2 536 666** (51) **C02F 3/12**

(73) Enveko GmbH, Boschstraße 9, 28857 Syke, DE

(11) **2 537 224** (51) **H02J 7/00**

(73) Nuvve Corporation, 2468 Historic Decatur Rd., Nber 200, San Diego, CA 92016, US

(11) **2 537 225** (51) **H02J 7/00**

(73) Nuvve Corporation, 2468 Historic Decatur Rd., Nber 200, San Diego, CA 92016, US

(11) **2 597 292** (51) **F02K 3/06**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **2 613 609** (51) **H05B 33/10**

(73) HotaluX, Ltd., 7-17, Shiba, 1 Chome, Minato-ku Tokyo, JP

(11) **2 643 973** (51) **G06K 9/00**

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(11) **2 651 400** (51) **A61K 9/22**

(73) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH

(11) **2 668 364** (51) **E21B 17/042**

(73) BLY IP Inc., 10808 South River Front Pkwy, Suite 400, South Jordan, UT 84095, US

(11) **2 682 902** (51) **G06K 9/20**

(73) Holdham, 1 rue du Campus, 14200 Hérouville-Saint-Clair, FR

(11) **2 687 213** (51) **A61K 31/4035**

(73) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH

(11) **2 701 213** (51) **H01L 33/50**

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP

(11) **2 755 094** (51) **G04B 37/05**

(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH

(11) **2 771 041** (51) **A61L 27/10**

(73) Synergy Biomedical LLC, 565 E. Swedesford Rd Suite 310, Wayne, PA 19087, US

(11) **2 771 382** (51) **C08G 63/80**

(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(11) **2 798 602** (51) **G06Q 30/06**

(73) Zazzle Inc., 50 Woodside Plaza 231, Redwood City, CA 94061, US

(11) **2 831 403** (51) **F02K 3/00**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **2 835 320** (51) **B29L 31/00**

(73) Paccor Deutschland GmbH, Marienburgstraße 25a, 56856 Zell (Mosel), DE

(11) **2 910 511** (51) **B66B 11/02**

(73) GEDA GmbH, Mertinger Straße 60, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE

(11) **2 912 143** (51) **C09K 11/77**

(73) Stichting voor de Technische Wetenschappen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL
UNIVERSITE DE BERNE, Hochschulstrasse 4, CH-3012 Berne, CH
Technische Universiteit Delft, Postbus 5, 2600 AA Delft, NL

(11) **2 920 072** (51) **F01D 5/14**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **2 938 291** (51) **A61F 2/24**

(73) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(11) **2 940 761** (51) **H01M 4/525**

(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), No. 109 Hanyang University HIT 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR

(11) **2 969 845** (51) **B65D 83/20**

(73) Precision Valve Corporation, 5711 Old Buncombe Road, Greenville, South Carolina 29609, US

(11) **2 981 258** (51) **A61K 31/341**

(73) scPharmaceuticals Inc., 2400 District Avenue, Suite 310, Burlington, MA 01803, US

(11) **2 987 217** (51) **H02J 3/32**

(73) Aggreko Deutschland GmbH, Barbarastraße 62, 46282 Dorsten, DE

(11) **3 022 420** (51) **F02C 7/06**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **3 024 816** (51) **C07C 259/06**

(73) Metabolic Solutions Development Company, LLC, 3133 Orchard Vista Drive, Grand Rapids, MI 49546, US

(11) **3 027 979** (51) **F25B 17/08**

(73) COLDINNOV INTERNATIONAL DEVELOPMENT, 13 rue du Généra Lionel de Marmier, 31300 Toulouse, FR

(11) **3 049 099** (51) **A61K 38/10**

(73) Priavoid GmbH, Theodor-Heuss-Str. 179, 52428 Jülich, DE

- (11) **3 050 590** (51) **A61M 16/16**
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (11) **3 052 192** (51) **A61P 31/16**
(73) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Humabs Biomed S.A., Via dei Gaggini 3, 6500 Bellinzona, CH
- (11) **3 076 915** (51) **A61H 23/04**
(73) Tactile Systems Technology, Inc., 3701 Wayzata Blvd., Suite 300, Minneapolis, MN 55416, US
- (11) **3 110 844** (51) **C07K 16/10**
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US
Centre For The Aids Programme of Research in South Africa, Doris Duke Medical Research Institute 719 Umbilo Road, 4001 Durban, ZA
National Health Laboratory Service, 1 Modderfontein Road, 2131 Sandringham, ZA
- (11) **3 121 501** (51) **F16L 37/088**
(73) Magna Steyr Fuel Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
- (11) **3 131 922** (51) **C07K 14/435**
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Université de Rennes, 2 rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
Ecoles des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP), Avenue du Professeur Léon-Bernard CS 74312, 35000 Rennes, FR
UNIVERSITE DE LA GUYANE, Campus De Trou Biran 2091 Route de Baduel, 97300 Cayenne, FR
UNIVERSITE DES ANTILLES, Campus de Fouillole, 97110 Point-à-Pitre, FR
Institut Bergonié, 229 Cours de l'Argonne, 33000 Bordeaux, FR
University of Nottingham, University Park, Nottingham NG7 2RD, GB
- (11) **3 164 489** (51) **C12N 15/10**
(73) RhoDx, Inc., BioGenerator Labs, Suite 234 4340 Duncan Ave, St Louis, MO 63110-1110, US
- (11) **3 180 832** (51) **H02J 7/00**
(73) Schumacher Electric Corp., 801 Business Center Drive, Mount Prospect, IL 60056, US
- (11) **3 182 377** (51) **G06T 11/00**
(73) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 177-1 Chuangxin Road, Hunnan District Shenyang Liaoning 110167, CN
- (11) **3 202 759** (51) **A61K 31/16**
(73) NeuroBiogen Co., Ltd., A-502, 302, Galmachi-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13201, KR
- (11) **3 205 810** (51) **E06B 9/68**
(73) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
- (11) **3 211 118** (51) **C23C 14/34**
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **3 212 275** (51) **A61M 27/00**
(73) CereVasc, Inc., 2120 Commonwealth Avenue Suite 1, Auburndale, MA 02466, US
- (11) **3 244 819** (51) **A61B 17/00**
(73) CRYONOVE PHARMA, 50 rue de Chanzy, 28000 Chartres, FR
- (11) **3 254 443** (51) **H04W 4/02**
(73) Pochet, 44-46 Allées Léon Gambetta, 92110 Clichy, FR
- (11) **3 263 994** (51) **F24C 15/20**
(73) Restaurant Technologies, Inc., 2250 Pilot Knob Road, Suite 100, Mendota Heights, MN 55120, US
- (11) **3 268 831** (51) **G05D 7/06**
(73) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S.E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
- (11) **3 302 364** (51) **A61F 2/24**
(73) Epygon, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (11) **3 342 692** (51) **B62K 15/00**
(73) Dongguan Tailing Electric Vehicle Co., Ltd., No. 92, Fenghuang Road Baihuadong Village, Dalingshan Town Dongguan City, Guangdong Province, CN
- (11) **3 350 002** (51) **B60J 5/10**
(73) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR
Plastic Omnium Automotive Exteriors GmbH, Walter-Gropius-Straße 17, 80807 München, DE
- (11) **3 363 803** (51) **C07F 5/02**
(73) Zhengzhou Anshuangyunping PharmaTech, Ltd., No. 58, 2nd street, 9th floor Building No. 2, Suite 909 Xinghua Science and Technology Industrial Park Henan Free Trade Experimental Zone Zhengzhou Area (Economic & Technological Development District), Zhengzhou, Henan, CN
- (11) **3 420 456** (51) **G06F 11/30**
(73) Trusona, Inc., 8776 East Shea Boulevard Suite 106 Nr 603, Scottsdale, AZ 85260, US
- (11) **3 454 525** (51) **H04L 29/06**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (11) **3 456 302** (51) **A61F 13/534**
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (11) **3 468 166** (51) **H04N 5/225**
(73) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Building A1, No.299 Qiushi Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
- (11) **3 471 672** (51) **A61F 9/00**
(73) Gyroscope Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2FX, GB
- (11) **3 472 472** (51) **F04D 29/02**
(73) Siemens Energy B.V., Stadhouderslaan 900, 2382 BL Zoeterwoude, NL
- (11) **3 481 780** (51) **C02F 1/78**
(73) Wet Holdings (Global) Limited, Greville House 11 Abbey Hill, Kenilworth CV8 1LU, GB
- (11) **3 507 819** (51) **H01H 33/42**
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 529 510** (51) **F16D 3/60**
(73) Vibracoustic AG, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 543 197** (51) **B66C 23/62**
(73) GEDA GmbH, Mertinger Straße 60, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE
- (11) **3 562 455** (51) **A61F 13/532**
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
- (11) **2 679 982** (51) **G01N 21/3504**
(11) **2 924 466** (51) **G01S 17/46**
(11) **2 936 201** (51) **G01S 17/02**
(11) **3 141 878** (51) **G01J 1/46**
(11) **3 407 681** (51) **H05B 33/08**
(11) **3 493 481** (51) **H04L 12/40**
- (73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
- (11) **3 023 296** (51) **B60N 2/75**
(11) **3 178 691** (51) **B60N 2/50**
(11) **3 202 615** (51) **B60N 2/75**
(11) **3 238 984** (51) **B60N 2/50**
(11) **3 241 705** (51) **B60N 2/04**
(11) **3 254 887** (51) **B60N 2/07**
(11) **3 263 393** (51) **B60N 2/02**
(11) **3 263 396** (51) **B60N 2/50**
(11) **3 263 397** (51) **B60N 2/50**
(11) **3 287 314** (51) **B60N 2/22**
(11) **3 312 049** (51) **B60N 2/50**
(11) **3 330 121** (51) **B60N 2/68**
(11) **3 335 930** (51) **B60N 2/50**
(11) **3 398 801** (51) **B60K 26/02**
(11) **3 409 531** (51) **B60N 2/07**
(11) **3 421 674** (51) **E02F 9/26**
(11) **3 428 009** (51) **B60N 2/50**
(11) **3 458 304** (51) **B60N 2/00**
(11) **3 480 055** (51) **B60N 2/02**
(11) **3 486 112** (51) **B60N 2/16**
(11) **3 486 114** (51) **B60N 2/75**
(11) **3 498 526** (51) **B60N 2/24**
(11) **3 552 873** (51) **B60N 2/75**
(11) **3 569 443** (51) **B60N 2/54**
(11) **3 569 444** (51) **B60N 2/39**
(11) **3 572 275** (51) **B60N 2/39**
(11) **3 587 173** (51) **B60N 2/16**
(11) **3 626 538** (51) **B60R 7/04**
- (73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
- (11) **3 399 081** (51) **D02H 3/00**
(11) **3 420 126** (51) **D06B 5/06**
(11) **3 458 636** (51) **D06B 3/04**
(11) **3 530 790** (51) **D04B 35/06**
(11) **3 587 645** (51) **D04B 35/06**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **2 752 790** (51) **G06K 9/32**
(72) Pavani, Sri-Kaushik, c/o Ricoh Innovations Private Limited Embassy Icon, Ground Floor, No. 3 Infantry Road, Bangalore, 560001 Karnataka, IN

- Prashnani, Ekta, c/o Ricoh Innovations Private Limited Embassy Icon, Ground Floor, No. 3 Infantry Road, Bangalore, 560001 Karnataka, IN
- (11) **2 801 717** (51) **B01J 19/08**
(72) Sarti Pascoli, Marina, 1, av. Henry Dunant Palais de la Scala, 98001 Monaco Cedex, FR
- (11) **2 863 959** (51) **A61L 9/14**
(72) DE KOSTER, Koen, Nanovestraat 157, 1745 Opwijk, BE
WILLOCX, Filip, Hoveniersdreef 27, 3001 Heverlee, BE
- (11) **2 878 114** (51) **H04W 12/04**
(72) LAGERSTEDT, Stig, Virkesvägen 17, 120 78 Stockholm, SE
BERG, Daniel, Arrendevägen 48, 174 62 Sundbyberg, SE
BAILIN, Daniel, 251 Lead King Drive, Castle Rock, CO 80108, US
ROBINTON, Mark, 14818 Blakeney Road, Eden Prairie, MN 55347, US
DAVIS, Masha Leah, 12 Hummingbird Lane, Amherst, NY 14228, US
- (11) **3 164 489** (51) **C12N 15/10**
(72) RODI, Charles, BioGenerator Labs, Suite 234 4340 Duncan Ave, St Louis, MO 63110-1110, US
- (11) **3 195 501** (51) **H04B 10/50**
(72) LEONARDO, Manuel, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
SAMARTSEV, Igor, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
AVDOKHIN, Alexey, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
KEATON, Gregory, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
VAUPEL, Andreas, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
- (11) **3 198 202** (51) **F28D 20/00**
(72) GOLDFARBMUREN, Russell, 3609 North Garfield Street, Denver, Colorado 80205, US
ERICKSON, Luke, 3010 Kearney Street, Denver, Colorado 80207, US
- (11) **3 263 994** (51) **F24C 15/20**
(72) Salpietra, Jordan, 670 Southern Trace Parkway, Shreveport, LA 71106, US
- (11) **3 280 122** (51) **H04M 1/725**
(72) SHANNIR, Steven H., c/o Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
- (11) **3 304 932** (51) **H04R 25/00**
(72) KRAL, Holger, Am Stadelhof 17, 90766 Fürth, DE
MEISTER, Bernd, Oppelnerstrasse 6, 91058 Erlangen, DE
HEADER, Kristina, Friedhofstrasse 12, 91058 Erlangen, DE
- (11) **3 308 570** (51) **H04W 16/28**
(72) BLACK, Eric J., 24114 - 26th Ave. SW, Bothell, Washington 98021, US
DEUTSCH, Brian Mark, 35213 Palmetter Lane SE, Snoqualmie, Washington 98065, US
KATKO, Alexander Remley, 3920 Stone Way N, Apt 319, Seattle, WA 98103, US
MACHADO, Melroy, 10801 120th Ave NE No.200, Kirkland, Washington 98033, US
- MCCANDLESS, Jay Howard, 3707 Via Cielo Azul, Alpine, California 91901, US
URZHUMOV, Yaroslav A., 10680 NE 29th St., 92, Bellevue, Washington 98004, US
- (11) **3 382 096** (51) **D21H 27/10**
(72) FERRANDO DE LA CUADRA, Antonio, -, -, ES
- (11) **3 565 851** (51) **C08G 61/08**
(72) MICOINE, Kévin, Nikolaus-Kopernikus-Weg 34b, 45701 Herten, DE
KOLEVA, Velichka, Wilhelmstrasse 5, 48734 Reken, DE
HACKENBERGER, Dagmar Isabell, Schützenstrasse 16, 45699 Herten, DE
VAZQUEZ TORAN, Pedro, Calle Doctor Perez Feliu, 13-21, 46014 Valencia, ES
- (11) **3 609 740** (51) **B60P 3/075**
(72) Kölbl, Ronny, Keplerstr. 21, 73035 Göppingen, DE
- II.12(14)**
• Anmelde­nummer /
Veröffentli­chungs­nummer der
Teil­an­mel­dung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **1 781 438** (51) **B23B 29/04**
(60) 20195168.8
- (11) **2 446 831** (51) **A61B 17/04**
(60) 20195217.3
- (11) **2 459 220** (51) **A61K 47/10**
(60) 20194835.3
- (11) **2 560 359** (51) **H04M 11/06**
(60) 20194727.2
- (11) **2 584 154** (51) **F01D 25/16**
(60) 20195100.1
- (11) **2 597 292** (51) **F02K 3/06**
(60) 20195153.0
- (11) **2 673 017** (51) **A61M 1/00**
(60) 20194606.8
- (11) **2 698 431** (51) **C07K 16/00**
(60) 20194883.3
- (11) **2 712 441** (51) **G06F 9/451**
(60) 20195339.5
- (11) **2 758 091** (51) **A61M 1/00**
(60) 20195044.1
- (11) **2 797 207** (51) **H02J 7/02**
(60) 20195512.7
- (11) **2 802 204** (51) **A01N 61/00**
(60) 20194818.9
- (11) **2 814 843** (51) **C07K 16/24**
(60) 20163420.1
- (11) **2 823 626** (51) **H04L 29/08**
(60) 20195065.6
- (11) **2 826 004** (51) **H04W 12/06**
(60) 20195436.9
- (11) **2 831 403** (51) **F02K 3/00**
(60) 20195071.4
- (11) **2 841 096** (51) **A61K 39/102**
(60) 20194515.1
- (11) **2 852 813** (51) **G01B 11/22**
(60) 20195170.4
- (11) **2 858 593** (51) **A61M 5/315**
(60) 20195203.3
- (11) **2 861 240** (51) **A61K 38/00**
(60) 20194785.0
- (11) **2 870 694** (51) **H03K 17/687**
(60) 20194925.2
- (11) **2 875 204** (51) **E21B 44/00**
(60) 20020395.8
- (11) **2 925 775** (51) **C07K 14/50**
(60) 20194983.1
- (11) **2 939 022** (51) **G01N 33/50**
(60) 20194399.0
- (11) **2 967 997** (51) **A61F 9/008**
(60) 20194913.8
- (11) **2 974 212** (51) **H04L 29/06**
(60) 20195362.7
- (11) **2 984 482** (51) **G01N 24/08**
(60) 20195131.6
- (11) **2 987 281** (51) **H04L 12/66**
(60) 20194830.4
- (11) **3 003 309** (51) **A61K 45/06**
(60) 20194640.7
- (11) **3 009 339** (51) **B62M 9/10**
(60) 20000324.2
- (11) **3 009 685** (51) **F04D 29/22**
(60) 20194999.7
- (11) **3 011 031** (51) **C12N 15/63**
(60) 20195409.6
- (11) **3 043 345** (51) **G09G 5/14**
(60) 20195156.3
- (11) **3 049 229** (51) **B29C 45/17**
(60) 20195098.7
- (11) **3 055 603** (51) **F16M 7/00**
(60) 20194558.1
- (11) **3 068 302** (51) **A61B 5/00**
(60) 20194868.4
- (11) **3 074 050** (51) **C12N 15/113**
(60) 20194773.6
- (11) **3 089 709** (51) **A61F 2/40**
(60) 20194804.9
- (11) **3 090 756** (51) **A61K 38/18**
(60) 20195273.6
- (11) **3 099 271** (51) **A61F 2/24**
(60) 20194869.2
- (11) **3 114 692** (51) **G21H 1/12**
(60) 20195120.9
- (11) **3 119 673** (51) **B64C 29/00**
(60) 20194551.6
- (11) **3 120 596** (51) **H04W 36/00**
(60) 20195137.3

- (73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
01 15.09.2011
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE
- (11) **2 147 583** (51) **H05H 1/34**
(45) 06.04.2011
- (73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
01 08.12.2011
Holma AG Laser & Plasma Consumables, Rietbergstrasse 49, 9403 Goldach, CH
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE
02 12.12.2011
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, et al, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE
- (11) **2 311 510** (51) **A61M 5/20**
(45) 21.05.2014
- (73) Meridian Medical Technologies, Inc., 6350 Stevens Forest Road, Suite 301, Columbia, MD 21046, US
01 07.11.2014
ALK-ABELLO A/S, Bøge Alle 6-8, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
02 19.02.2015
Feldmeier, Jürgen, Prüfer & Partner GbR Patentanwälte Sohnckestraße 12, DE-81479 München, DE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **2 324 071** (51) **C08G 18/10**
(45) 03.10.2018
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 03.07.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **2 373 746** (51) **C09C 1/02**
(45) 19.06.2013
- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
01 18.03.2014
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
- (74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **2 459 002** (51) **A23C 19/076**
(45) 08.04.2015
- (73) Chr. Hansen A/S, IPR & Licensing Boege Alle 10-12, 2970 Hoersholm, DK
01 08.01.2016
DuPont Nutrition BioSciences ApS, Langebrogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K, DK
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **2 470 633** (51) **C11D 3/22**
(45) 31.10.2018
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012-1390, US
- 01 30.07.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- 02 31.07.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Ltd Newcastle Innovation Centre Whitley Road Longbenton PO Box Forrest Hall No 2, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 9TS, GB
- (11) **2 519 682** (51) **D06F 58/04**
(45) 06.11.2013
- (73) Arçelim Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
01 29.07.2014
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
- 02 05.08.2014
Whirlpool Europe Srl, Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT
- (74) Santonicola, Paolo, et al, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
- 03 06.08.2014
Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Mollekkopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
- (11) **2 597 435** (51) **G01F 15/00**
(45) 30.10.2019
- (73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
01 29.07.2020
Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (74) Kummer, Ralf, Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE
- (11) **2 714 398** (51) **B32B 27/32**
(45) 20.11.2019
- (73) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
01 20.08.2020
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
- (74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **2 734 538** (51) **C07K 14/36**
(45) 02.05.2018
- (73) IBA GmbH, Rudolf-Wissell-Strasse 28, 37079 Göttingen, DE
01 01.02.2019
Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **2 825 227** (51) **A61M 5/20**
(45) 01.05.2019
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
01 29.01.2020
Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Strasse 20, 81829 München, DE
- 02 30.01.2020
- Pawlowski, Adam, Kancelaria EUPATENT.PL ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
03 03.02.2020
Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (11) **2 895 437** (51) **C04B 22/06**
(45) 13.06.2018
- (73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
01 12.03.2019
Carneuse Research And Technology, Bld de Lauzelle 65, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (74) Pronovom, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
02 13.03.2019
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
- (74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **2 928 778** (51) **B65B 11/48**
(45) 17.10.2018
- (73) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
01 16.07.2019
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
- (74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **2 938 975** (51) **G01G 11/00**
(45) 27.11.2019
- (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
01 26.08.2020
Multivac Marking & Inspection GmbH & Co. KG, Kupferweg 5, 32130 Enger, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **2 978 426** (51) **A61K 31/65**
(45) 13.11.2019
- (73) Intas Pharmaceuticals Limited, Corporate House, Nr. Sola Bridge S.G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujrat, IN
01 11.08.2020
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krümer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borckenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- (11) **3 026 173** (51) **B65D 65/40**
(45) 05.04.2017
- (73) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
01 05.01.2018
Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
- (74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT
02 05.01.2018
International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 03 05.01.2018
Smurfit Kappa Ireland Limited, Beech Hill Clonskeagh, Dublin 4, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
04 05.01.2018
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (11) **3 034 300** (51) **B32B 27/08**
(45) 22.08.2018
(73) Irplast S.p.A., Strada Provinciale Val d'Elisa Zona Industriale Terrafino, 50053 Empoli (FI), IT
01 21.05.2019
Innovia Films Limited, Station Road, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
02 21.05.2019
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*
- (11) **3 043 639** (51) **A01K 43/00**
(45) 23.10.2019
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
01 17.07.2020
Egg-Chick Automated Technologies, Zone Industrielle du Vern Rue Alfred Nobel, 29400 Landivisiau, FR
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 065 918** (51) **B26B 19/38**
(45) 12.12.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
01 11.09.2019
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 103 649** (51) **B41M 5/42**
(45) 03.01.2018
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
01 02.10.2018
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65572 Diez, DE
(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*
- (11) **3 136 476** (51) **H01M 4/16**
(45) 13.02.2019
(73) Mecondor S.A., Rodter Strasse, 26, 4780 Sankt Vith, BE
01 13.11.2019
Amer-Sil S.A., 61 rue d'Olm, 8281 Kehlen, LU
(74) *Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsbergheleen 24, 9051 Ghent, BE*
- (11) **3 137 298** (51) **B32B 27/08**
(45) 28.02.2018
(73) Taghleef Industries Inc., 500 Creek View Road Suite 301, Newark, DE 19711, US
01 28.11.2018
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*
- (11) **3 174 794** (51) **B64G 1/10**
(45) 08.11.2017
(73) Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
01 20.07.2018
European Space Agency, 8-10, rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(74) *MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE*
02 02.08.2018

- Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR*
(74) *Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR*
- (11) **3 224 339** (51) **C11D 7/50**
(45) 02.01.2019
(73) Borealis AG, Wagramerstraße 17-19, 1220 Wien, AT
01 18.09.2019
Evonik Operations GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE*
02 01.10.2019
BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
(74) *Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR*
03 01.10.2019
Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 286 097** (51) **B65D 6/18**
(45) 29.07.2020
(73) Karakullukcu, Cem Durmus, 19 Mayis Mah. Sinan Ercan Cad. Gucum Apt. No:5/2 Kazasker, 34736 Kadikoy/Istanbul, TR
01 07.08.2020
eco Retail GmbH, Fraunhoferstraße 8, 53121 Bonn, DE
(74) *El-Jaouni, Rabih, Alexanderstraße 28, 40210 Düsseldorf, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 336 970** (51) **G09B 29/00**
(45) 27.04.2016
- (11) **2 643 973** (51) **G06K 9/00**
(45) 07.03.2018
- (11) **2 801 717** (51) **B01J 19/08**
(45) 20.07.2016

III.

III.	(71) 3TO GmbH	(71) Academia Sinica
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	(51) A61F 5/11 (11) 3 721 841 A1	(51) A61K 38/49 (11) 3 721 898 A1
• Further details re patent applications and granted patents	(71) 4 Tech Inc.	(71;73) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(51) A61B 17/04 (11) 3 720 363 A1	(51) A61G 11/00 (11) 3 397 229 B1
	(71) 4Bever Beheer B.V.	(51) C07C 317/14 (11) 3 720 840 A1
	(51) H05B 37/02 (11) 3 721 684 A1	(71) Acceleron Pharma Inc.
	(71) 4C Air, Inc.	(51) A61K 38/00 (11) 3 721 892 A1
	(51) D01D 5/18 (11) 3 720 993 A1	(71) Accenture Global Solutions Limited
	(71) 4c Medical Technologies, Inc.	(51) E21B 41/00 (11) 3 722 554 A1
III.1	(51) A61B 5/00 (11) 3 720 341 A1	(51) G01C 21/20 (11) 3 722 750 A2
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber	(73) 4C Medical Technologies, Inc.	(51) G06F 16/2453 (11) 3 722 967 A1
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(51) A61F 2/24 (11) 3 496 626 B1	(51) G16B 15/30 (11) 3 723 095 A1
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(73) 4D Pharma Research Limited	(73) Accles & Shelvoke Limited
	(51) A61K 35/74 (11) 3 638 271 B1	(51) A22B 3/02 (11) 3 384 778 B1
	(73) 4JET Technologies GmbH	(73) Accton Technology Corporation
	(51) B29D 30/72 (11) 3 297 816 B1	(51) H01Q 19/17 (11) 3 086 410 B1
	(71) A.M.F. S.p.A.	(51) H01Q 19/17 (11) 3 249 748 B1
	(51) A41D 27/22 (11) 3 721 736 A1	(71;73) Acer Incorporated
	(71) Aabak Thoughts Pty Ltd	(51) G06F 1/16 (11) 3 722 922 A1
	(51) A47J 31/40 (11) 3 720 321 A1	(51) G06F 1/16 (11) 3 722 923 A1
	(71) AB Enzymes Oy	(51) H04L 5/00 (11) 3 723 317 A2
	(51) C12N 9/16 (11) 3 722 418 A1	(51) H04W 76/20 (11) 3 070 975 B1
	(71;73) Ab Initio Technology LLC	(71) Acon Optics Communications Inc.
	(51) G06F 8/10 (11) 2 958 016 B1	(51) G02B 6/38 (11) 3 722 849 A1
	(51) G06F 8/34 (11) 3 721 338 A1	(51) G02B 6/38 (11) 3 722 850 A1
	(71) ABATE BASILIO&C. S.N.C.	(73) Actimplant AG
	(51) B65D 43/02 (11) 3 720 781 A1	(51) A61L 27/54 (11) 3 131 593 B1
	(73) ABB AG	(71) Actinium Pharmaceuticals, Inc.
	(51) H01R 9/26 (11) 2 738 883 B1	(51) A61P 35/02 (11) 3 720 559 A1
	(71;73) ABB Power Grids Switzerland AG	(71) Action Team Veranstaltungen GmbH
	(51) H01B 19/02 (11) 3 544 029 B1	(51) E04H 4/00 (11) 3 721 030 A1
	(51) H01F 27/14 (11) 3 721 459 A1	(71) Activegraf, Inc.
	(51) H01H 33/70 (11) 3 503 152 B1	(51) G06Q 10/10 (11) 3 721 392 A1
	(51) H02H 3/40 (11) 3 723 224 A1	(71) Activortho, Inc.
	(71;73) ABB Schweiz AG	(51) A61B 17/86 (11) 3 720 376 A1
	(51) B25J 9/00 (11) 3 720 662 A1	(71) Adac Plastics, Inc.
	(51) G01N 21/86 (11) 3 722 792 A1	(51) E05B 85/14 (11) 3 721 034 A1
	(51) H01H 9/56 (11) 3 723 110 A1	(71) Adamis Pharmaceuticals Corporation
	(51) H01H 33/662 (11) 3 369 103 B1	(51) C07D 235/14 (11) 3 720 844 A1
	(51) H01L 25/07 (11) 3 723 125 A1	(71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd.
	(51) H02J 3/38 (11) 3 224 925 B1	(51) A61K 9/16 (11) 3 721 870 A1
	(51) H02M 1/32 (11) 3 723 253 A1	(51) A61K 9/16 (11) 3 721 871 A1
	(51) H02M 7/49 (11) 3 251 206 B1	(71) Addup
	(51) H04B 11/00 (11) 3 723 304 A1	(51) B22F 3/105 (11) 3 720 634 A1
	(51) H04L 29/08 (11) 3 723 345 A1	(71;73) Adeka Corporation
	(51) H04L 29/08 (11) 3 723 346 A1	(51) C08G 59/20 (11) 3 492 508 B1
	(51) H05K 7/20 (11) 3 723 463 A1	(51) C08L 27/06 (11) 3 275 933 B1
	(51) H05K 7/20 (11) 3 723 464 A1	(51) C10M 145/14 (11) 3 722 395 A1
	(71) Abbott Cardiovascular Systems, Inc.	(51) C10M 171/06 (11) 3 722 398 A1
	(51) A61B 17/122 (11) 3 721 816 A2	(71) Adlens Ltd
	(71) Abbott Laboratories	(51) G02C 7/08 (11) 3 722 866 A1
	(51) G01N 33/68 (11) 3 721 233 A2	(71) Adlink Technology GmbH
	(51) G01N 33/68 (11) 3 721 234 A1	(51) G06F 1/18 (11) 3 722 926 A1
	(71) Abboud, Marcus	(71;73) ADM28 S.à.r.l.
	(51) A61B 17/16 (11) 3 720 367 A1	(51) B21D 22/21 (11) 3 720 625 A1
	(73) AbbVie Biotherapeutics Inc.	(51) B21D 26/12 (11) 3 579 990 B1
	(51) C07K 16/28 (11) 3 212 668 B1	(51) B21D 26/14 (11) 3 720 626 A1
	(71) AbClon Inc.	(73) ADMEDE AB
	(51) C07K 16/28 (11) 3 722 313 A2	(51) B23P 19/06 (11) 3 210 717 B1
	(73) ABRADO, INC.	(71) Admesy B.V.
	(51) E21B 10/32 (11) 3 137 713 B1	(51) G06T 7/00 (11) 3 721 407 A1
	(73) ABSOLG Co., Ltd	
	(51) G01N 33/58 (11) 3 438 666 B1	
(71) "MM-93" EOOD		
(51) E04F 21/00 (11) 3 722 537 A1		
(71) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd.		
(51) H01L 31/042 (11) 3 721 480 A1		
(73) 12CM Global PTE. LTD.		
(51) G06F 3/044 (11) 3 151 101 B1		
(71) 2330-2029 Québec Inc.		
(51) A61F 5/01 (11) 3 720 396 A1		
(73) 2M-Tek, Inc.		
(51) E21B 19/06 (11) 3 423 669 B1		
(71) 3CP Co., Ltd		
(51) A61M 37/00 (11) 3 721 934 A1		
(71) 3D Medical		
(51) A61F 2/30 (11) 3 720 391 A1		
(73) 3Dflow srl		
(51) G06T 7/586 (11) 3 382 645 B1		
(71;73) 3M Innovative Properties Company		
(51) A61C 13/15 (11) 3 442 464 B1		
(51) A61F 9/06 (11) 3 720 399 A1		
(51) A61F 11/14 (11) 3 720 400 A1		
(51) A61M 5/30 (11) 2 293 832 B1		
(51) B01D 39/14 (11) 2 794 058 B1		
(51) B08B 3/10 (11) 3 720 618 A1		
(51) B24D 3/00 (11) 3 720 654 A1		
(51) B24D 3/02 (11) 3 720 655 A1		
(51) B24D 3/28 (11) 3 720 656 A1		
(51) B29C 64/124 (11) 3 720 685 A1		
(51) B32B 5/18 (11) 3 720 699 A1		
(51) C08G 59/42 (11) 3 333 211 B1		
(51) C08J 3/24 (11) 3 720 899 A1		
(51) C09J 5/06 (11) 2 914 676 B1		
(51) C09J 133/14 (11) 3 344 720 B1		
(51) G01K 1/14 (11) 2 992 308 B1		
(51) G01K 7/02 (11) 3 721 192 A1		
(73) 3Shape A/S		
(51) G01B 9/02 (11) 3 405 745 B1		

- (71) **Adocia**
(51) **A61K 38/26** (11) 3 720 471 A1
(51) **A61K 38/28** (11) 3 720 472 A1
- (73) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 13/06** (11) 3 587 839 B1
- (71) **Adtran, Inc.**
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 721 640 A1
- (71;73) **ADVA Optical Networking SE**
(51) **G01S 19/22** (11) 3 276 378 B1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 722 997 A1
- (73) **Advanced Bionics AG**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 370 822 B1
- (71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 721 384 A1
(51) **G11C 11/419** (11) 3 721 432 A1
(51) **H01L 27/06** (11) 3 721 474 A1
- (71) **Advanced Microfluidics SA**
(51) **A61M 5/168** (11) 3 720 522 A1
- (73) **Advanced Osteotomy Tools - AOT AG**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 019 111 B1
- (73) **Advanced Sensors Limited**
(51) **G01N 33/18** (11) 2 606 348 B1
- (71) **AEA S.r.l.**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 721 919 A1
- (71) **AERase, Inc.**
(51) **A61K 38/51** (11) 3 720 476 A1
- (71) **Aerocontrollex Group, Inc.**
(51) **F16H 25/24** (11) 3 721 116 A1
- (71) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) **G01R 27/02** (11) 3 721 242 A1
- (71) **Aesculap AG**
(51) **A61F 2/32** (11) 3 721 837 A1
- (71) **Affentranger Bau AG**
(51) **E06B 3/67** (11) 3 722 548 A1
- (73) **AGA Medical Corporation**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 524 170 B1
- (71) **AGC Glass Europe**
(51) **H05B 3/84** (11) 3 721 680 A1
(51) **H05B 3/84** (11) 3 721 681 A1
- (71;73) **AGC Inc.**
(51) **C08F 214/18** (11) 3 722 340 A1
(51) **C08L 27/12** (11) 3 225 659 B1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 470 489 B1
- (71) **AGC INC.**
(51) **C09D 167/02** (11) 3 722 384 A1
- (71;73) **AGCO Corporation**
(51) **A01D 41/14** (11) 3 720 265 A1
(51) **A01F 12/10** (11) 3 337 308 B1
- (71) **AGCO International GmbH**
(51) **B60T 8/24** (11) 3 720 744 A1
(51) **B60T 8/24** (11) 3 720 745 A1
(51) **B62D 11/08** (11) 3 720 760 A1
- (71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **A61K 31/727** (11) 3 220 922 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 720 531 A1
- (73) **Ahlstrom-Munksjö Oyj**
(51) **B01D 39/16** (11) 3 448 540 B1
- (73) **AIB Spółka z Ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**
(51) **E06B 1/02** (11) 3 507 442 B1
- (73) **Aida Engineering, Ltd.**
(51) **B30B 1/26** (11) 2 390 090 B2
- (73) **Aimago S.A.**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 552 300 B1
- (71) **Air Liquide Medical Systems**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 723 068 A1
- (71) **Air Liquide Medical Systems S.R.L.**
(51) **A61M 11/06** (11) 3 721 928 A1
- (71) **Air Water Inc.**
(51) **H01L 21/205** (11) 3 723 114 A1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **B29C 70/08** (11) 3 083 208 B1
(51) **B64D 27/24** (11) 3 521 172 B1
(51) **C22C 32/00** (11) 2 881 480 B1
(51) **H01M 4/80** (11) 3 496 193 B1
(51) **H01M 10/613** (11) 3 723 187 A1
- (71) **AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.U.**
(51) **B64C 39/08** (11) 3 722 208 A1
- (73) **Airbus DS SAS**
(51) **H04W 72/08** (11) 2 514 226 B1
- (73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) **B64C 1/00** (11) 3 112 254 B1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) **F02K 1/72** (11) 3 722 585 A1
(51) **G10K 11/168** (11) 3 723 081 A1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **A47K 17/02** (11) 2 978 666 B1
(51) **B05B 12/24** (11) 3 722 007 A1
(51) **B05C 1/08** (11) 3 722 009 A1
(51) **B29C 70/08** (11) 3 083 208 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 722 209 A1
(51) **B64D 11/02** (11) 3 524 521 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 2 927 127 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 564 127 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 899 607 B1
(51) **H01M 4/80** (11) 3 496 193 B1
- (71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) **B64D 47/04** (11) 3 722 211 A1
- (73) **Airo Finland Oy**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 635 929 B1
- (71) **Airspan Networks Inc.**
(51) **H04W 4/021** (11) 3 723 392 A1
(51) **H04W 4/42** (11) 3 723 396 A1
(51) **H04W 4/42** (11) 3 723 397 A1
(51) **H04W 4/42** (11) 3 723 398 A1
- (71) **Airwatch LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 723 341 A1
- (71) **Airy3d Inc.**
(51) **H04N 13/122** (11) 3 721 621 A1
- (71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) **H02K 3/48** (11) 3 723 243 A1
- (73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) **A23L 23/00** (11) 3 504 986 B1
- (71) **Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**
(51) **C23C 18/14** (11) 3 720 986 A1
- (73) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 939 138 B1
- (73) **Akita University**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 289 869 B1
- (71) **Aksuyek, Cuneyt**
(51) **F24F 5/00** (11) 3 721 144 A2
- (71) **Aktiebolaget SKF**
(51) **F16C 19/52** (11) 3 722 628 A1
- (71) **Akwel Vigo Spain SL**
(51) **E05B 85/10** (11) 3 722 544 A1
- (73) **Al-Sahhaf, Abdulmuhsen A.**
(51) **A61B 6/10** (11) 3 132 747 B1
- (73) **Albrecht Jung GmbH & Co. KG**
(51) **H01H 9/18** (11) 3 309 805 B1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 465 937 B1
- (73) **ALCEDIAG**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 426 801 B1
- (71) **Alcoa Of Australia Limited**
(51) **G01N 1/20** (11) 3 721 202 A1
- (71;73) **Alcon Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 720 398 A1
(51) **A61F 9/008** (11) 2 879 632 B1
(51) **B29D 11/00** (11) 3 230 053 B1
- (73) **AlderBio Holdings LLC**
(51) **A61K 39/395** (11) 2 643 018 B1
- (73) **Alentic Microscience Inc.**
(51) **G02B 21/36** (11) 3 440 493 B1
- (71) **Alexion Pharma International Operations Unlimited Company**
(51) **A61K 31/28** (11) 3 720 433 A1
- (73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **B04B 7/06** (11) 3 263 222 B1
- (71) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) **C07D 277/40** (11) 3 722 285 A1
- (71) **Algodone**
(51) **G06F 21/10** (11) 3 721 363 A1
- (73) **Algra S.P.A.**
(51) **B23Q 3/155** (11) 3 357 638 B1
- (73) **ALi Corporation**
(51) **H04L 25/02** (11) 3 477 900 B1
- (73) **ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI**
(51) **A23G 9/12** (11) 2 732 708 B1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G06F 7/58** (11) 3 432 137 B1
(51) **G06F 16/951** (11) 2 812 815 B1
(51) **G06F 21/00** (11) 3 242 236 B1
(51) **G06F 21/78** (11) 3 721 367 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 186 760 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 562 114 B1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 721 603 A2
- (71) **Align Technology, Inc.**
(51) **A61C 7/08** (11) 3 721 827 A1
- (71) **Alkar-RapidPak, Inc.**
(51) **A21B 1/26** (11) 3 720 284 A1
- (73) **Alkermes Pharma Ireland Limited**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 401 402 B1
- (71;73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) **G01R 33/02** (11) 3 722 826 A1
(51) **G01R 33/09** (11) 3 080 627 B1
(51) **G01R 33/09** (11) 3 090 272 B1
(51) **G01R 33/09** (11) 3 090 273 B1
(51) **G01R 33/09** (11) 3 092 505 B1
- (71) **ALLERGAN Industrie, SAS**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 721 865 A1

- (71:73) **ALLERGAN, INC.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 167 872 B1
(51) **A61K 31/559** (11) 3 721 885 A1
- (71) **Allied Tube & Conduit Corporation**
(51) **E01F 13/02** (11) 3 722 507 A1
- (71) **Alma Mater Studiorum Universita di Bologna**
(51) **G16H 50/30** (11) 3 721 443 A1
- (73) **ÅLÖ AB**
(51) **E02F 3/36** (11) 3 523 482 B1
- (73) **Aloi Group Pty Ltd**
(51) **E04H 4/10** (11) 3 414 411 B1
- (71) **Alois Schranz Metall & Maschinenbau**
(51) **E01B 29/04** (11) 3 722 503 A1
- (73) **Alpha Technology U.S.A. Corporation**
(51) **A01J 7/04** (11) 3 131 386 B1
- (73) **Alpha-E ApS**
(51) **F24S 23/74** (11) 2 962 047 B1
- (71) **Alphanumeric Limited**
(51) **G06N 3/08** (11) 3 721 385 A1
- (73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) **H04H 20/42** (11) 3 240 211 B1
(51) **H04R 1/28** (11) 3 288 283 B1
(51) **H04R 9/02** (11) 3 340 651 B1
- (71) **Alpine Management Partners Ltd.**
(51) **E05C 19/00** (11) 3 721 037 A1
- (71) **Alping Italia S.r.L.**
(51) **B65G 47/08** (11) 3 720 793 A1
- (71) **Alpraaz AB**
(51) **B29C 33/40** (11) 3 722 063 A1
- (73) **Altera Corporation**
(51) **H03L 7/00** (11) 2 833 552 B1
- (71) **Altria Client Services LLC**
(51) **B65B 29/00** (11) 3 722 213 A1
(51) **B65B 41/16** (11) 3 722 214 A1
- (71) **Altro Limited**
(51) **E04F 15/10** (11) 3 722 535 A1
- (71) **Amapex Environment SL**
(51) **C02F 3/34** (11) 3 722 263 A1
- (71:73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 721 138 A1
(51) **G02B 26/00** (11) 3 123 231 B1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 030 966 B1
(51) **G06F 13/00** (11) 2 324 429 B1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 723 014 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 721 605 A1
- (71) **Amberside Technology Ltd**
(51) **H02J 3/14** (11) 3 723 226 A1
- (73) **Ambrothia LLC**
(51) **C12N 5/02** (11) 3 168 294 B1
- (73) **Ambu A/S**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 417 448 B1
- (73) **Amcort Flexibles Kreuzlingen Ltd.**
(51) **B65D 75/32** (11) 3 507 209 B1
- (73) **American Axle & Manufacturing, Inc.**
(51) **H01F 7/16** (11) 3 553 798 B1
- (71) **American Latex Corp.**
(51) **A61H 19/00** (11) 3 720 409 A1
- (71) **Ametek, Inc.**
(51) **G01L 25/00** (11) 3 721 194 A1
- (71:73) **Amgen Inc.**
(51) **A61K 9/20** (11) 2 968 173 B1
(51) **A61K 38/19** (11) 3 720 469 A1
(51) **A61K 38/46** (11) 2 968 480 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 721 922 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 541 805 B1
(51) **C07K 16/22** (11) 3 712 168 A3
(51) **C12N 15/85** (11) 3 722 433 A1
- (71) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H04W 64/00** (11) 3 723 423 A1
- (71) **Amlogic (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/4425** (11) 3 723 382 A1
- (73) **Amo Groningen B.V.**
(51) **A61B 3/10** (11) 2 890 287 B1
- (73) **Amorepacific Corporation**
(51) **C07D 309/38** (11) 3 395 807 B1
- (71) **Amotech Co., Ltd.**
(51) **F04D 25/08** (11) 3 722 614 A1
(51) **G08B 21/02** (11) 3 723 059 A1
(51) **H02K 11/40** (11) 3 723 248 A1
- (73) **Amphenol - Air LB**
(51) **H01R 13/629** (11) 3 062 401 B1
- (71) **Ampio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/495** (11) 3 721 884 A1
- (71) **Amplix Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/42** (11) 3 720 438 A1
- (71) **ams International AG**
(51) **G01S 17/10** (11) 3 721 261 A1
(51) **H01L 31/02** (11) 3 723 138 A1
- (71) **AMS R&D SAS**
(51) **F04B 43/00** (11) 3 721 091 A1
(51) **H02K 35/02** (11) 3 721 538 A1
- (73) **AMS Sensors UK Limited**
(51) **G01R 1/30** (11) 3 546 956 B1
- (73) **Amsalem, Yaakov**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 484 779 B1
- (73) **Amsellem, Maurice Moshé**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 484 779 B1
- (71) **Anadolu Universitesi**
(51) **C02F 3/32** (11) 3 720 822 A1
- (71) **ANB Sensors Limited**
(51) **G01N 27/416** (11) 3 721 220 A1
- (71) **Ancra International LLC**
(51) **B60P 7/15** (11) 3 722 150 A1
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) **A63F 1/18** (11) 3 721 955 A1
- (71) **Angex Pharmaceutical, Inc.**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 720 495 A1
- (73) **angioclinic AG**
(51) **A61K 31/08** (11) 2 656 869 B1
- (71) **ANNAX GmbH**
(51) **G09F 21/04** (11) 3 721 426 A1
- (71) **ANNEXAIR INC.**
(51) **B32B 37/10** (11) 3 720 709 A1
- (71) **Anova Applied Electronics, Inc.**
(51) **A47J 27/10** (11) 3 721 755 A1
- (73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) **F01D 25/26** (11) 3 342 991 B1
(51) **F23R 3/34** (11) 2 959 229 B1
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) **F01D 25/12** (11) 3 045 680 B1
- (73) **ANT Applied New Technologies AG**
(51) **B24C 1/04** (11) 3 259 100 B1
- (73) **Anticimex Innovation Center A/S**
(51) **A01M 23/12** (11) 3 478 058 B1
- (71) **Anton Paar GmbH**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 722 776 A1
(51) **G01N 1/22** (11) 3 722 777 A1
- (73) **AO Kaspersky Lab**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 474 175 B1
- (71) **APEX NEURO HOLDINGS, INC**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 720 551 A1
- (71) **Apex Neuro Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 720 550 A1
- (71) **Apollo Tyres Global R&D B.V.**
(51) **B62D 35/00** (11) 3 722 189 A1
- (73) **Apostoli Daniele S.r.l.**
(51) **E06B 9/06** (11) 3 243 998 B1
(51) **E06B 9/06** (11) 3 243 999 B1
- (71) **Apparatebau Gronbach S.R.L.**
(51) **E05F 1/12** (11) 3 722 546 A1
- (71:73) **Apple Inc.**
(51) **D03D 15/00** (11) 3 256 627 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 722 925 A1
(51) **H01R 13/24** (11) 3 723 209 A1
(51) **H01R 13/66** (11) 3 454 431 B1
(51) **H04N 19/156** (11) 3 723 371 A1
- (71) **Applied Genetic Technologies Corporation**
(51) **A61K 47/18** (11) 3 720 500 A1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 721 465 A1
(51) **H01L 21/203** (11) 3 723 113 A1
- (71) **Apption Labs Ltd.**
(51) **G01K 7/42** (11) 3 722 761 A1
- (71) **Apstra, Inc.**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 721 362 A1
- (73) **APTA Biosciences Limited**
(51) **C12Q 1/6811** (11) 3 423 594 B1
- (73) **Aptar Freyung GmbH**
(51) **B65D 47/08** (11) 3 573 901 B1
- (71) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 722 157 A1
(51) **B60R 25/10** (11) 3 722 161 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 722 947 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 722 976 A1
(51) **H01R 13/05** (11) 3 723 208 A1
(51) **H01R 13/6581** (11) 3 723 212 A1
(51) **H02P 7/00** (11) 3 723 271 A1
- (73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **F25D 29/00** (11) 3 563 106 B1
- (73) **Arcelli, Antonio**
(51) **A61K 8/24** (11) 2 873 411 B1
- (71) **ArcelorMittal**
(51) **C21D 1/19** (11) 3 722 445 A1
(51) **C21D 8/04** (11) 3 720 980 A1
(51) **C21D 8/04** (11) 3 720 981 A1
- (73) **ArcelorMittal France**
(51) **C21D 8/02** (11) 1 592 816 B1
- (71) **Arena Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 491/10** (11) 3 720 858 A1
- (71) **Argenx BVBA**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 720 877 A1

- (71) Argo AI, LLC
(51) *G06K 9/62* (11) 3 723 001 A1
- (73) ArianeGroup GmbH
(51) *F01D 5/14* (11) 3 569 817 B1
- (71;73) ArianeGroup SAS
(51) *B64G 1/64* (11) 3 344 547 B1
(51) *B64G 1/64* (11) 3 575 224 B1
(51) *B64G 1/64* (11) 3 720 771 A1
(51) *F04D 29/041* (11) 3 721 093 A1
- (73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 177 737 B1
- (71) Arizona Thin Film Research LLC
(51) *C23C 14/32* (11) 3 720 984 A1
- (71;73) Arkema France
(51) *B32B 7/12* (11) 2 836 362 B1
(51) *C08F 4/46* (11) 2 935 349 B1
(51) *C08G 65/40* (11) 3 325 535 B1
(51) *C08G 69/40* (11) 3 720 897 A1
(51) *C08L 77/12* (11) 3 720 909 A1
- (73) ARKEMA INC.
(51) *C09J 167/00* (11) 1 976 905 B1
- (71) ARKRAY, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 3 722 000 A1
(51) *G01N 15/14* (11) 3 722 784 A2
- (71) Arla Foods Amba
(51) *A23L 29/281* (11) 3 720 296 A1
- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH
(51) *C08C 19/08* (11) 3 720 885 A1
- (71;73) ARM Limited
(51) *G06F 9/30* (11) 3 329 363 B1
(51) *G06F 12/0831* (11) 3 721 347 A1
- (71) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG
(51) *B21H 1/14* (11) 3 720 627 A1
- (73) ARRIS Enterprises LLC
(51) *H04L 12/28* (11) 3 036 868 B1
(51) *H04N 21/845* (11) 3 292 698 B1
- (71) Arrival Limited
(51) *B25J 9/16* (11) 3 722 052 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 722 900 A1
- (71) ARTEMIDE S.p.A.
(51) *F21K 9/65* (11) 3 722 656 A1
(51) *H01R 25/14* (11) 3 723 213 A1
- (73) ARTEPOZA International Trading Co., Ltd.
(51) *E03D 13/00* (11) 3 056 617 B1
- (73) Arthrex, Inc.
(51) *A61B 17/02* (11) 3 340 891 B1
- (71) Artilux Inc.
(51) *H01L 31/0232* (11) 3 723 140 A1
- (73) Arturo Salice S.p.A.
(51) *E05F 1/12* (11) 3 289 157 B1
- (71) AS-Medicals GmbH
(51) *B65B 35/12* (11) 3 720 775 A1
- (73) Asahi Kasei Chemicals Corporation
(51) *B23K 20/08* (11) 2 992 992 B1
- (71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha
(51) *C07C 41/58* (11) 2 641 896 B1
(51) *C08J 5/00* (11) 3 722 354 A1
- (73) Ascendia AB
(51) *A61B 8/00* (11) 2 303 381 B1
- (71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *H03F 1/52* (11) 3 721 554 A1
- (71) Asia Pacific Mega Trade Limited
(51) *G05D 3/12* (11) 3 722 914 A1
- (71) ASML Netherlands B.V.
(51) *C23C 16/04* (11) 3 722 457 A1
- (73) ASP Global Manufacturing GmbH
(51) *A61B 1/12* (11) 3 245 939 B1
- (73) Assa Abloy AB
(51) *G06F 21/32* (11) 3 227 815 B1
- (73) ASSIA SPE, LLC
(51) *H04L 12/24* (11) 3 228 049 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 149 991 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 213 548 B1
- (71) Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille
(51) *A61K 47/69* (11) 3 720 505 A1
- (73) Assoma Inc.
(51) *F04D 29/047* (11) 3 273 064 B1
- (73) Astellas Institute for Regenerative Medicine
(51) *C12N 5/071* (11) 2 302 034 B1
- (73) Astex Therapeutics Limited
(51) *C07D 403/14* (11) 2 909 198 B1
- (73) Astute Medical, Inc.
(51) *G01N 33/53* (11) 3 133 398 B1
- (71) Asukoe Partners Inc.
(51) *G06Q 50/26* (11) 3 723 031 A1
- (71) ASUSTek Computer Inc.
(51) *H04W 76/14* (11) 3 723 442 A1
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft
(51) *H01L 21/60* (11) 3 723 117 A1
(51) *H01L 23/373* (11) 3 723 122 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 723 459 A1
- (73) Athenex, Inc.
(51) *A61P 35/02* (11) 2 217 229 B1
- (71) Athmer oHG
(51) *E06B 7/215* (11) 3 722 550 A1
- (73) Atlantic Climatisation et Ventilation
(51) *F24F 13/06* (11) 3 343 121 B1
- (71) Atlantic Therapeutics Group Limited
(51) *A61N 1/04* (11) 3 720 543 A1
- (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap
(51) *F04C 29/00* (11) 3 283 770 B1
(51) *F04D 17/10* (11) 3 453 883 B1
- (71;73) Atlas Copco IAS GmbH
(51) *B05C 11/10* (11) 3 720 615 A1
(51) *B05C 11/10* (11) 3 720 616 A1
(51) *B67D 7/64* (11) 3 507 236 B1
(51) *F04B 13/00* (11) 3 565 972 B1
- (71) Atlas Copco IAS UK Limited
(51) *B21J 15/02* (11) 3 720 628 A2
(51) *B21J 15/02* (11) 3 720 629 A1
(51) *B21J 15/02* (11) 3 720 630 A1
- (71) Atlas Copco Industrial Technique AB
(51) *G01L 25/00* (11) 3 721 195 A1
- (71) Atom Power, Inc.
(51) *H02H 7/30* (11) 3 723 225 A1
- (73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée
(51) *G21C 1/10* (11) 3 506 318 B1
- (73) Atrium Medical Corporation
(51) *A61M 27/00* (11) 2 544 755 B1
- (71) Audi AG
(51) *B60G 15/06* (11) 3 720 725 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 3 722 135 A1
(51) *B60L 53/302* (11) 3 722 144 A1
(51) *B60L 58/13* (11) 3 720 733 A1
(51) *B60R 7/06* (11) 3 722 155 A1
- (73) AUDI AG
(51) *B60K 7/00* (11) 3 372 431 B1
(51) *B60K 35/00* (11) 3 670 229 B1
(51) *B60L 53/12* (11) 3 176 024 B1
(51) *G01S 13/931* (11) 3 130 940 B1
(51) *G01S 13/931* (11) 3 151 035 B1
- (73) Audinate Pty Limited
(51) *H04H 60/00* (11) 3 155 735 B1
- (73) Augendopler, Peter
(51) *A21B 3/13* (11) 2 811 835 B1
- (73) Augmented Vision Inc.
(51) *G02B 5/02* (11) 3 270 194 B1
- (71) Aulton New Energy Automotive Technology Group
(51) *B60S 5/06* (11) 3 722 164 A1
- (71) Aurrion, Inc.
(51) *G02B 6/293* (11) 3 722 848 A1
- (71) Austin Miller Trauma LLC
(51) *A61B 17/64* (11) 3 720 375 A1
- (71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd.
(51) *G05B 23/02* (11) 3 722 901 A1
- (71) Auto-Kabel Management GmbH
(51) *F16B 5/02* (11) 3 721 098 A1
- (71) Autoliv ASP, Inc.
(51) *B60R 21/237* (11) 3 720 740 A1
- (73) Autoliv Development AB
(51) *B60R 21/232* (11) 3 473 500 B1
- (73) Automation Engineering, Inc.
(51) *G02B 7/00* (11) 2 836 869 B1
- (73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH
(51) *F21S 41/147* (11) 2 799 761 B1
(51) *F21S 41/148* (11) 3 037 717 B1
- (71) Autotech Engineering Deutschland GmbH
(51) *B60G 7/00* (11) 3 722 121 A1
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited
(51) *H02J 7/02* (11) 3 723 232 A1
- (73) Avantium Knowledge Centre B.V.
(51) *C01B 7/07* (11) 3 554 994 B1
- (71) Avero AB
(51) *A63B 71/02* (11) 3 685 889 A3
- (71) Avery Dennison Corporation
(51) *H04N 1/54* (11) 3 721 612 A1
- (71) Avidity Biosciences, Inc.
(51) *A61K 31/7088* (11) 3 720 448 A1
- (71;73) AVL List GmbH
(51) *F02F 1/40* (11) 2 501 919 B1
(51) *G01M 15/04* (11) 3 721 198 A1
(51) *G01M 15/04* (11) 3 721 199 A1
- (71) AVX Corporation
(51) *H01G 9/042* (11) 3 721 462 A1

- (73) **AW-Energy Oy**
(51) **F03B 13/18** (11) 3 362 677 B1
- (71) **Axalta Coating Systems IP Co. LLC**
(51) **G01J 3/46** (11) 3 721 191 A2
- (71;73) **AXENS**
(51) **C10G 45/04** (11) 3 722 394 A1
(51) **C10G 50/00** (11) 3 173 460 B1
- (71;73) **Axis AB**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 502 952 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 722 991 A1
- (71) **Axosim, Inc.**
(51) **A61K 35/15** (11) 3 720 452 A1
- (71) **Axpo Power AG**
(51) **H02G 7/05** (11) 3 721 516 A1
- (71) **Ayling, June, E.**
(51) **A61K 8/64** (11) 3 720 415 A1
- (71) **Azienda Ospedaliero-universitaria Di Bologna Policlinico S. Orsola - Malpighi**
(51) **G16H 50/30** (11) 3 721 443 A1
- (73) **Azoth Systems**
(51) **A61B 8/06** (11) 3 558 134 B1
- (71) **Azuvia**
(51) **C02F 3/32** (11) 3 722 262 A1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) **A61L 27/04** (11) 3 721 915 A1
- (71) **B. Braun Surgical S.A.**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 721 813 A1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B60N 2/20** (11) 3 722 146 A1
(51) **B60N 2/22** (11) 3 722 147 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 524 523 B1
- (73) **BackBeat Medical, LLC**
(51) **A61N 1/365** (11) 3 461 531 B1
- (73) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**
(51) **G02B 21/36** (11) 2 941 663 B1
- (71) **Bae Systems Bofors AB**
(51) **F42B 12/32** (11) 3 721 165 A1
- (71;73) **BAE Systems PLC**
(51) **F42B 10/42** (11) 3 555 555 B1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 721 173 A1
(51) **H03L 7/22** (11) 2 559 165 B1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **G01M 5/00** (11) 3 721 197 A1
(51) **G02B 7/00** (11) 3 722 855 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 721 577 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 721 686 A1
- (73) **Baggermaatschappij Boskalis B.V.**
(51) **E02F 9/06** (11) 3 445 917 B1
- (73) **Baidu USA LLC**
(51) **H04W 4/44** (11) 3 253 084 B1
- (73) **Baiekur Coils Ltd.**
(51) **B23K 31/00** (11) 2 670 561 B1
- (73) **Baier & Michels GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 25/00** (11) 2 729 711 B1
- (71) **Bailey, Steven, W.**
(51) **A61K 8/64** (11) 3 720 415 A1
- (71;73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) **C09K 8/524** (11) 3 720 920 A1
(51) **E21B 10/14** (11) 3 521 548 B1
- (71) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**
(51) **G01V 99/00** (11) 3 721 269 A1
- (73) **Ball Corporation**
(51) **B41M 1/40** (11) 3 007 901 B1
- (71) **Ball, Steven**
(51) **B62M 3/08** (11) 3 720 763 A1
- (71) **Bap-Pats s.r.o.**
(51) **F41J 13/00** (11) 3 722 737 A1
- (71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) **A61B 5/05** (11) 3 720 349 A1
- (73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 331 702 B1
- (71) **BASF AS**
(51) **A61K 31/201** (11) 3 720 431 A1
- (71) **BASF Coatings GmbH**
(51) **B29C 43/22** (11) 3 720 673 A1
(51) **B29C 43/22** (11) 3 720 674 A1
(51) **C09D 163/00** (11) 3 720 917 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 47/24** (11) 2 991 490 B1
(51) **B22F 1/00** (11) 3 722 023 A1
(51) **B32B 27/34** (11) 3 532 292 B1
(51) **C07C 29/141** (11) 3 464 224 B1
(51) **C07C 41/16** (11) 3 720 835 A1
(51) **C07C 67/54** (11) 3 558 921 B1
(51) **C07C 67/54** (11) 3 558 922 B1
(51) **C07C 227/22** (11) 3 720 838 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 571 197 B1
(51) **C07D 471/06** (11) 3 571 201 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 720 892 A1
(51) **C08G 73/06** (11) 3 448 916 B1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 555 182 B1
(51) **C10M 145/14** (11) 3 402 865 B1
(51) **C11D 3/00** (11) 3 720 938 A1
(51) **C23F 1/14** (11) 3 720 989 A2
(51) **D04H 1/4374** (11) 3 722 476 A1
(51) **G06F 16/25** (11) 3 722 968 A1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
(51) **A62D 3/38** (11) 3 720 573 A1
- (71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) **E02D 7/00** (11) 3 722 512 A1
- (71) **Baugruppenteknik Pollmeier GmbH**
(51) **E06B 3/964** (11) 3 722 549 A1
- (71) **Bausch & Lomb Incorporated**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 721 868 A1
- (71) **Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG**
(51) **B65B 65/00** (11) 3 720 776 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 720 853 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 720 973 A1
- (71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) **C07C 205/56** (11) 3 369 723 B1
(51) **C07D 319/08** (11) 3 548 463 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 720 853 A1
(51) **C07D 513/04** (11) 3 464 296 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **A63H 30/00** (11) 3 539 632 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 722 907 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 722 908 A1
- (73) **Baylor College of Medicine**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 436 581 B1
- (73) **BE Aerospace, Inc.**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 271 247 B1
- (71) **Beaphar B.V.**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 722 307 A1
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 721 590 A1
- (73) **Becton Dickinson and Company**
(51) **G01N 1/31** (11) 2 425 227 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 5/06** (11) 3 463 078 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 721 926 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 2 641 655 B1
(51) **G01N 33/53** (11) 3 721 229 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 721 377 A1
- (71;73) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 721 859 A1
(51) **A61K 8/25** (11) 3 113 749 B1
(51) **A61K 8/26** (11) 3 432 855 B1
(51) **A61K 8/35** (11) 3 492 066 B1
(51) **A61Q 19/02** (11) 2 969 027 B1
(51) **A61Q 19/10** (11) 3 721 945 A1
- (71;73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **F21V 5/04** (11) 3 722 666 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 377 964 B1
(51) **H04N 13/305** (11) 3 296 982 B1
- (71) **Beijing Bywave Sensing Science & Technology Development Co., Ltd.**
(51) **G01L 1/24** (11) 3 722 766 A1
- (71) **Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 722 322 A1
- (71) **Beijing Normal University**
(51) **B01D 3/08** (11) 3 721 961 A1
- (71) **Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 722 906 A1
- (71) **Beijing SMTP Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 721 819 A1
- (71) **Beijing Tongmei Xtal Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/0288** (11) 3 721 478 A1
- (71) **Beijing University School of Stomatology**
(51) **B23K 26/064** (11) 3 722 043 A1
- (71) **Beijing VJT Bio Co., Ltd.**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 722 323 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 722 870 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 232 299 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 211 836 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 273 665 B1
- (71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) **B64C 27/82** (11) 3 722 207 A1
- (71) **Bellicum Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 720 479 A2
- (71) **Benesch, Ferenc**
(51) **A47C 7/00** (11) 3 720 315 A1
- (73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) **F02M 55/00** (11) 3 327 278 B1
- (71) **Bentley Motors Limited**
(51) **C08K 3/22** (11) 3 720 904 A1
- (73) **Berbel Ablufttechnik GmbH**
(51) **F24C 15/20** (11) 3 045 824 B1
- (71) **Berco S.p.A.**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 723 296 A1
- (71) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 721 209 A2

- (71) **Bernardi Impianti S.r.l.**
(51) **C10J 3/00** (11) 3 720 929 A1
- (73) **Bernshtein, Vadim**
(51) **A61F 2/856** (11) 3 400 913 B1
- (71) **Bes Isletme Arge Ve Muhendislik Cozumleri Sanayi Ticaret Limited Sirketi**
(51) **F04B 1/00** (11) 3 721 085 A2
- (71) **Betapack, S.A.U.**
(51) **B65D 47/08** (11) 3 722 223 A1
- (71) **Beyond 700 Pty Ltd**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 720 336 A1
- (71) **BGI Shenzhen**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 721 889 A1
- (71) **BIAL - PORTELA & C^a, S.A.**
(51) **C07D 487/14** (11) 3 720 856 A1
- (73) **Bibaut Environnement**
(51) **E02F 7/00** (11) 3 181 764 B1
- (73) **BIC-Violex S.A.**
(51) **B26B 21/52** (11) 3 177 441 B1
- (71) **Bicon, LLC**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 721 830 A1
- (73) **Bio-rad Laboratories, Inc.**
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 172 332 B1
- (71) **Biocon Limited**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 721 904 A1
- (71) **Biocorp Production**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 720 527 A1
- (73) **Biodental Remin Ltd**
(51) **A61K 8/11** (11) 3 122 313 B1
- (73) **Biofrontera Bioscience GmbH**
(51) **C07D 409/04** (11) 2 986 606 B1
- (71) **Biogen MA Inc.**
(51) **G01N 33/566** (11) 3 722 808 A1
- (73) **Biolase, Inc.**
(51) **A61N 5/06** (11) 1 896 122 B1
- (73) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 371 593 B1
- (73) **Biomérieux**
(51) **G01N 1/38** (11) 3 427 032 B1
- (71) **Biomx Ltd.**
(51) **A61K 35/76** (11) 3 720 459 A1
- (71) **BioPlx, Inc.**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 720 458 A1
- (71) **Biosafe S.A.**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 720 519 A2
- (73) **BioScopeX ApS**
(51) **A61B 10/06** (11) 3 062 708 B1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 578 099 B1
(51) **A61B 17/24** (11) 3 437 573 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 720 378 A1
(51) **A61B 34/10** (11) 3 187 140 B1
- (71) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 682 797 A3
(51) **A61B 5/06** (11) 3 721 800 A1
(51) **A61B 18/08** (11) 3 721 823 A1
(51) **G16H 20/40** (11) 3 723 098 A1
- (73) **Biosigns Pte Ltd.**
(51) **H03K 17/94** (11) 3 371 887 B1
- (71) **Biotech Institute, LLC**
(51) **A01H 5/02** (11) 3 720 275 A1
(51) **A61K 31/05** (11) 3 720 426 A1
- (71) **Biotronik AG**
(51) **A61L 29/08** (11) 3 720 517 A1
- (71) **BIOTRONIK AG**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 721 835 A1
- (71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 721 789 A1
(51) **H04B 11/00** (11) 3 217 576 B1
- (71) **Bioverativ USA Inc.**
(51) **C07K 16/40** (11) 3 722 320 A2
- (73) **Bitcasa, Inc.**
(51) **G06F 13/36** (11) 3 146 438 B1
- (71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) **B25C 5/16** (11) 3 720 658 A1
(51) **E04B 1/41** (11) 3 722 526 A1
(51) **F16B 37/08** (11) 3 722 624 A1
(51) **H02K 11/215** (11) 3 026 798 B1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) **G01C 21/26** (11) 3 722 752 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 239 804 B1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 722 955 A1
(51) **H04B 7/0417** (11) 2 675 079 B1
(51) **H04B 17/318** (11) 2 936 743 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 524 527 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 425 964 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 723 420 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 723 443 A1
- (71) **Blatchford Products Limited**
(51) **A61F 2/66** (11) 3 721 838 A1
- (73) **Blickfeld GmbH**
(51) **G01S 17/89** (11) 3 593 169 B1
- (73) **Bluebeam, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 335 170 B1
- (73) **Bluebus**
(51) **B60L 58/12** (11) 3 472 916 B1
(51) **B60L 58/12** (11) 3 472 917 B1
- (73) **Bluefin Payment Systems, LLC**
(51) **G06F 21/77** (11) 3 120 525 B1
- (73) **Bluescope Steel Limited**
(51) **C23C 2/06** (11) 2 250 296 B1
(51) **C23C 2/12** (11) 2 406 408 B1
- (71) **Blueshift Materials, Inc.**
(51) **C08J 9/28** (11) 3 720 903 A1
- (71) **BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG**
(51) **B04B 13/00** (11) 3 722 004 A1
- (71) **BMC Medical Co., Ltd.**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 721 929 A1
- (71) **Board Of Regents Of The Nevada System Of Higher Education**
(51) **C23C 22/44** (11) 3 720 988 A1
- (71) **Board Of Regents, The University Of Texas System**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 720 606 A1
- (73) **BOBST MEX SA**
(51) **B65B 43/39** (11) 3 519 305 B1
- (73) **BOE Optical Science And Technology Co., Ltd.**
(51) **F21V 8/00** (11) 2 740 996 B1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **A61H 39/02** (11) 3 299 007 B1
(51) **F21V 5/04** (11) 3 722 666 A1
- (51) **F21V 8/00** (11) 2 740 996 B1
(51) **G02B 6/00** (11) 3 721 273 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 377 964 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 276 454 B1
(51) **G06F 3/0487** (11) 3 722 934 A1
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 723 075 A1
(51) **G09G 3/3225** (11) 3 723 076 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 723 077 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 723 079 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 723 130 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 721 476 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 723 343 A1
(51) **H04N 13/305** (11) 3 296 982 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 267 770 B1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **B60W 30/16** (11) 3 722 171 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 723 150 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) **B41M 5/24** (11) 3 212 428 B1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 442 966 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 720 855 A1
(51) **C12N 15/861** (11) 3 722 437 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) **A61K 31/357** (11) 3 721 882 A1
- (71;73) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) **B60Q 1/04** (11) 3 720 735 A1
(51) **B62D 65/02** (11) 3 612 740 B1
(51) **F16B 5/02** (11) 3 478 970 B1
(51) **F16B 5/02** (11) 3 721 097 A1
- (73) **BOMAG GmbH**
(51) **E01C 19/48** (11) 3 550 075 B1
- (71) **Bombardier Inc.**
(51) **G01M 99/00** (11) 3 721 201 A1
- (71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B60T 17/22** (11) 3 720 746 A1
(51) **B61D 1/00** (11) 3 208 169 B1
- (73) **Bömer, Berthold**
(51) **B60P 1/44** (11) 3 305 589 B1
- (71) **Bonferraro S.p.A.**
(51) **F24C 15/32** (11) 3 722 679 A1
- (71) **Borealis AG**
(51) **C08F 2/06** (11) 3 720 886 A1
(51) **C08F 2/06** (11) 3 720 887 A1
(51) **H01L 31/048** (11) 3 723 142 A1
- (71) **BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.**
(51) **B60H 1/22** (11) 3 722 124 A1
(51) **F02M 26/15** (11) 3 722 587 A1
- (73) **BOS GmbH & Co. KG**
(51) **B60N 2/75** (11) 3 408 133 B1
- (73) **Boschi, Fabio**
(51) **E05B 27/08** (11) 3 529 435 B1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 721 817 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 721 785 A1
(51) **A61F 2/00** (11) 3 721 832 A1
(51) **A61F 2/962** (11) 2 967 944 B1
- (73) **Bouey, Natasha Yvette**
(51) **F16K 99/00** (11) 3 396 220 B1
- (71) **Bracco Imaging SpA**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 720 854 A1

(71) Brainlab AG		(71;73) BSH Hausgeräte GmbH		(71) CA Digital GmbH	
(51) A61N 5/10	(11) 3 720 554 A1	(51) A47J 31/52	(11) 3 721 759 A1	(51) A61C 7/14	(11) 3 720 381 A1
(71) Brainstoxx GmbH		(51) A47L 11/40	(11) 3 494 855 B1	(73) Cable Management Solutions, Inc.	
(51) D06N 7/00	(11) 3 721 007 A1	(51) A47L 15/00	(11) 3 721 780 A1	(51) H02G 1/08	(11) 3 396 800 B1
(73) Bramidan A/S		(51) A47L 15/50	(11) 2 741 654 B1	(71) CadCam Technology Limited	
(51) B30B 9/30	(11) 3 269 538 B1	(51) B01D 65/02	(11) 3 721 976 A1	(51) B23K 26/08	(11) 3 722 044 A1
(73) Braun, August		(51) B26D 3/22	(11) 3 287 245 B1	(73) Caffitaly System S.P.A.	
(51) E04F 13/06	(11) 3 118 388 B1	(51) C03C 17/00	(11) 2 025 649 B1	(51) B65D 85/804	(11) 3 595 988 B1
(71) BRD, Vertreten Durch Das Bmw, Dieses Vertreten Durch den Präsidenten Der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt		(51) D06F 33/30	(11) 3 483 332 B1	(71) Cainiao Smart Logistics Holding Limited	
(51) G01S 7/02	(11) 3 721 255 A2	(51) D06F 33/43	(11) 3 502 338 B1	(51) B65G 35/00	(11) 3 722 232 A1
(71) Brera Cerniere S.r.l.		(51) F04D 13/06	(11) 3 722 611 A1	(73) Cal-Comp Big Data, Inc.	
(51) F24C 15/02	(11) 3 722 675 A1	(51) F24C 15/20	(11) 3 722 677 A1	(51) A45D 44/00	(11) 3 446 592 B1
(71) Bricsys NV		(51) F24C 15/20	(11) 3 722 678 A1	(73) Calder Biosciences Inc.	
(51) G06F 30/00	(11) 3 721 368 A1	(51) F25D 23/00	(11) 3 721 155 A1	(51) C07K 14/11	(11) 3 395 826 B1
(71;73) Bridgestone Corporation		(51) F25D 23/06	(11) 3 722 712 A1	(73) Calibra Medical LLC	
(51) A47C 27/14	(11) 3 235 404 B1	(51) F25D 25/02	(11) 3 722 716 A1	(51) A61M 5/142	(11) 2 349 401 B1
(51) B60C 5/01	(11) 3 459 763 B1	(51) H05B 6/06	(11) 2 704 521 B1	(71;73) California Institute of Technology	
(51) B60C 9/00	(11) 3 722 106 A1	(51) H05B 6/06	(11) 3 391 707 B1	(51) A61F 9/00	(11) 3 157 479 B1
(51) B60C 11/03	(11) 3 722 107 A1	(51) H05B 6/06	(11) 3 723 451 A1	(51) B01J 23/00	(11) 3 720 598 A2
(51) B60C 11/13	(11) 3 722 108 A1	(51) H05B 6/12	(11) 3 723 453 A1	(51) C12Q 1/6841	(11) 3 720 972 A1
(51) B60C 11/13	(11) 3 722 109 A1	(73) BSN medical GmbH		(51) G01N 21/35	(11) 3 721 211 A1
(51) B60C 13/00	(11) 3 722 111 A1	(51) A61F 13/02	(11) 1 994 916 B1	(51) G03F 7/20	(11) 3 721 295 A1
(51) B60C 13/00	(11) 3 722 112 A1	(51) A61F 13/02	(11) 2 520 258 B1	(71) CALJAN A/S	
(51) B60R 25/24	(11) 3 722 162 A1	(73) BTICINO S.P.A.		(51) B65C 1/02	(11) 3 720 777 A1
(51) B60R 25/34	(11) 3 722 163 A1	(51) H02J 13/00	(11) 3 427 363 B1	(73) Calyxia	
(51) C08F 210/02	(11) 3 722 337 A1	(71) BTL Medical Technologies s.r.o.		(51) C08F 290/06	(11) 3 548 529 B1
(51) C08F 210/02	(11) 3 722 338 A1	(51) A61N 2/02	(11) 3 721 939 A1	(71) Cambricon Technologies Corporation Limited	
(51) C08F 210/02	(11) 3 722 339 A1	(71) Buchmann, Rainer		(51) G06F 17/16	(11) 3 712 785 A3
(51) C08L 9/00	(11) 3 722 359 A1	(51) B65G 1/08	(11) 3 720 787 A1	(71;73) Cambridge Enterprise Limited	
(51) C08L 21/00	(11) 3 722 360 A1	(73) Bühler UK Limited		(51) C09K 11/02	(11) 3 720 922 A1
(51) C08L 23/22	(11) 3 722 366 A1	(51) B07C 5/342	(11) 3 475 002 B1	(51) G02F 1/1337	(11) 3 282 311 B1
(51) G06Q 30/06	(11) 3 723 021 A1	(71) Bulk and Co		(71) Cameron Technologies Limited	
(51) G06Q 30/06	(11) 3 723 022 A1	(51) A47F 1/03	(11) 3 720 317 A1	(51) G01F 1/66	(11) 3 721 178 A1
(51) G06Q 30/06	(11) 3 723 023 A1	(73) Bull SAS		(71) Camfil AB	
(71) Brightwell Dispensers Limited		(51) F24F 5/00	(11) 3 317 588 B1	(51) B01D 46/00	(11) 3 721 966 A1
(51) D06F 39/02	(11) 3 722 482 A1	(73) BULL SAS		(71;73) Camsco Inc.	
(71) BRIGHTWELL DISPENSERS LIMITED		(51) G06F 9/50	(11) 3 343 371 B1	(51) B62D 55/24	(11) 3 313 717 B1
(51) D06F 39/02	(11) 3 722 482 A1	(73) BULMOR Holding GmbH		(51) G01M 17/03	(11) 3 721 200 A1
(71) Brilliant Light Power, Inc.		(51) B64F 1/31	(11) 3 484 770 B1	(73) Canavese, Sebastien	
(51) C01B 3/00	(11) 3 720 809 A1	(71) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium f. Wirtschaft und Technologie		(51) B63H 23/10	(11) 3 078 584 B1
(71) British Telecommunications Public Limited Company		(51) G01R 31/389	(11) 3 722 823 A1	(71) CannSeal AS	
(51) G06F 9/455	(11) 3 721 341 A1	(71) Burchett, Chad		(51) E21B 33/13	(11) 3 721 047 A1
(51) G06F 9/455	(11) 3 721 342 A1	(51) B60B 35/10	(11) 3 720 721 A1	(73) Canon Kabushiki Kaisha	
(51) G06F 21/62	(11) 3 721 366 A1	(71) Buss AG		(51) G06F 13/00	(11) 3 298 499 B1
(71) Brockmann-Knödler, Thomas		(51) B01F 7/08	(11) 3 721 982 A1	(51) G06F 21/10	(11) 3 208 730 B1
(51) A45D 7/00	(11) 3 721 746 A1	(71) Butterfly Medical Ltd.		(51) G09C 1/00	(11) 2 959 469 B1
(71) Brockmann, Petra		(51) A61F 2/04	(11) 3 720 384 A1	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA	
(51) A45D 7/00	(11) 3 721 746 A1	(73) Butters, Brian E.		(51) A61B 6/00	(11) 3 714 793 A3
(71) Broetje-Automation GmbH		(51) B01D 36/02	(11) 3 062 906 B1	(51) A63F 13/52	(11) 3 721 957 A1
(51) B29B 11/16	(11) 3 720 671 A1	(71;73) BYD Company Limited		(51) G01T 7/00	(11) 3 722 837 A1
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg		(51) A44C 5/00	(11) 3 721 740 A1	(51) G02B 1/04	(11) 3 722 841 A1
(51) E05F 11/48	(11) 3 480 403 B1	(51) C09D 11/00	(11) 2 798 016 B1	(51) G02B 7/00	(11) 3 722 856 A1
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG		(73) BYK-Chemie GmbH		(51) G02B 7/00	(11) 3 722 857 A1
(51) E05B 79/08	(11) 3 464 764 B1	(51) C09K 8/36	(11) 3 565 865 B1	(51) G03B 3/02	(11) 3 722 871 A1
(71) Bruin Biometrics, LLC		(71) Bystronic Laser AG		(51) G03B 5/00	(11) 1 821 125 B1
(51) A61B 5/053	(11) 3 720 350 A1	(51) B23K 31/12	(11) 3 720 646 A1	(51) G03B 11/00	(11) 3 722 872 A1
(71) Bruker Switzerland AG		(71) C. Uyemura & Co., Ltd.		(51) G03B 35/08	(11) 3 722 877 A1
(51) H01B 12/02	(11) 3 723 105 A1	(51) C23C 18/16	(11) 3 722 459 A1	(51) G03G 15/00	(11) 2 610 675 B1
(71) Brunson Instrument Company		(73) C1Chem Co., Ltd.		(51) G03G 15/043	(11) 3 722 880 A1
(51) G01S 7/497	(11) 3 721 256 A1	(51) C12N 9/02	(11) 3 216 862 B1	(51) G03G 21/18	(11) 3 722 885 A1
		(71) C3Nano Inc.		(51) G06F 1/32	(11) 3 273 326 B1
		(51) H01B 1/02	(11) 3 721 453 A2	(51) H04N 1/00	(11) 2 843 928 B1
				(51) H04N 1/00	(11) 3 723 355 A1
				(51) H04N 5/232	(11) 3 723 358 A1

- (51) **H04N 13/111** (11) 3 723 365 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 422 774 B1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 723 037 A1
- (71) **Canon U.S.A. Inc.**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 722 742 A1
- (73) **Cantex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/727** (11) 2 846 809 B1
- (73) **Capello S.r.l.**
(51) **A01D 41/14** (11) 3 562 294 B1
- (71) **Capoferri Serramenti S.p.A.**
(51) **E05C 9/02** (11) 3 721 036 A1
- (71) **Capogrosso, Paolo**
(51) **A47J 37/12** (11) 3 721 761 A2
- (71) **Captive-Aire Systems, Inc.**
(51) **A62C 3/00** (11) 3 720 570 A1
- (73) **CAR S.r.l.**
(51) **F16B 12/20** (11) 3 502 491 B1
- (73) **Carbios**
(51) **C12N 9/16** (11) 3 209 771 B1
- (71) **Carbo Ceramics Inc.**
(51) **E21B 47/085** (11) 3 721 056 A1
- (73) **Carbon Technology Holdings, LLC**
(51) **B01J 20/20** (11) 2 847 127 B1
- (71) **Card-Monroe Corporation**
(51) **D05C 15/08** (11) 3 722 478 A1
- (71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61B 5/046** (11) 3 720 348 A1
(51) **G16H 50/70** (11) 3 721 445 A1
- (73) **Cardinal CG Company**
(51) **C03C 17/34** (11) 3 325 420 B1
- (71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) **G06K 7/08** (11) 3 722 987 A1
- (73) **Carestream Health, Inc.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 544 507 B1
- (71) **Caretaker Medical, LLC**
(51) **A61B 5/0225** (11) 3 720 345 A1
- (73) **Carewear Corp.**
(51) **A61M 35/00** (11) 3 446 743 B1
- (73) **Cargill, Incorporated**
(51) **A23L 2/52** (11) 2 597 969 B1
- (71) **Cargotec Patenter AB**
(51) **B66C 23/68** (11) 3 722 246 A1
- (71) **Caribou Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 720 453 A1
- (71) **Caris MPI, Inc.**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 722 810 A2
- (71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) **A47G 9/08** (11) 3 133 196 B1
(51) **B01D 39/16** (11) 3 721 965 A1
- (73) **Carl Geringhoff GmbH & Co. KG**
(51) **A01D 41/14** (11) 3 355 677 B1
(51) **A01D 41/14** (11) 3 355 679 B1
- (71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) **G01B 7/008** (11) 3 722 740 A1
- (71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **G01M 11/02** (11) 3 722 774 A1
(51) **G02C 13/00** (11) 3 642 670 B1
- (71) **Carlick, Anthony**
(51) **A61H 19/00** (11) 3 720 408 A1
- (73) **Carling Technologies, Inc.**
(51) **H01H 89/08** (11) 2 725 601 B1
- (71) **Carlsberg Breweries A/S**
(51) **B67D 1/04** (11) 3 720 805 A1
- (71) **Carlsmed, Inc.**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 720 392 A1
- (73) **Carmming International**
(51) **H05B 1/02** (11) 3 389 337 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **A23B 7/148** (11) 3 721 714 A1
(51) **B60H 1/32** (11) 3 722 125 A1
(51) **F04B 39/10** (11) 3 341 611 B1
(51) **F25B 25/00** (11) 3 722 706 A1
(51) **F25B 41/00** (11) 2 596 301 B1
(51) **F25B 41/00** (11) 3 722 707 A1
(51) **F25D 11/00** (11) 3 722 710 A1
(51) **G01M 3/20** (11) 3 722 771 A1
(51) **G01N 27/12** (11) 3 722 796 A2
(51) **G08B 17/06** (11) 3 539 101 B1
(51) **H02K 1/20** (11) 3 518 387 B1
- (73) **Carrier Kheops Bac**
(51) **H01H 33/24** (11) 3 561 842 B1
- (71) **Carter, Alissa**
(51) **A61H 19/00** (11) 3 720 408 A1
- (73) **Cartiheal (2009) Ltd.**
(51) **A61L 27/50** (11) 2 833 933 B1
- (71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **A45D 29/00** (11) 3 721 749 A1
- (71) **Caterpillar SARL**
(51) **B60G 5/00** (11) 3 722 117 A1
- (71) **CathWorks Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 723 041 A1
- (73) **CAYAGO TEC GmbH**
(51) **B63C 11/46** (11) 3 363 728 B1
- (71) **CBR ROCK MASTER spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia spółka komandytowa**
(51) **E04G 21/32** (11) 3 722 539 A1
- (73) **CCI Italy S.r.l.**
(51) **E21B 34/02** (11) 3 530 874 B1
- (73) **CCS Care Communication Solutions GmbH**
(51) **G09F 13/04** (11) 3 118 842 B1
- (73) **Cedes AG**
(51) **G01S 17/32** (11) 3 525 004 B1
- (71) **Ceek Women's Health, Inc.**
(51) **A61B 1/303** (11) 3 721 787 A1
- (73) **Celanese International Corporation**
(51) **C07C 51/44** (11) 3 218 105 B1
- (73) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) **A61K 31/44** (11) 2 928 471 B1
- (71) **Cellestia Biotech AG**
(51) **C07D 213/73** (11) 3 722 280 A1
- (73) **Cellixbio Private Limited**
(51) **C07C 69/60** (11) 2 852 569 B1
- (71) **Celularity, Inc.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 722 416 A1
- (71) **Celyad S.A.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 720 950 A1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 720 951 A1
- (71) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0566** (11) 3 723 180 A1
- (71) **Central Glass Company, Limited**
(51) **H01M 10/0566** (11) 3 723 181 A1
- (73) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 515 912 B1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire De Nantes**
(51) **C12Q 1/6809** (11) 3 307 906 B1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Rouen**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 721 895 A1
- (71) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) **H01P 3/12** (11) 3 721 501 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **B01F 3/08** (11) 3 721 980 A1
(51) **C04B 35/628** (11) 3 544 939 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 515 912 B1
(51) **C08F 4/46** (11) 2 935 349 B1
(51) **C12N 9/16** (11) 3 209 771 B1
(51) **C12Q 1/18** (11) 3 452 609 B1
(51) **C22B 3/26** (11) 3 334 846 B1
(51) **G01H 9/00** (11) 3 721 188 A1
(51) **G01N 33/483** (11) 3 721 224 A1
(51) **G06F 21/10** (11) 3 721 363 A1
(51) **H01J 37/073** (11) 3 721 464 A1
(51) **H01L 49/02** (11) 3 721 487 A1
(51) **H01P 3/12** (11) 3 721 501 A1
- (71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) **C07B 53/00** (11) 3 498 684 B1
(51) **C07C 31/42** (11) 3 581 553 B1
(51) **C07D 413/14** (11) 3 722 295 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) **C12Q 1/6897** (11) 3 720 975 A1
(51) **H01F 10/32** (11) 3 531 432 B1
(51) **H01M 4/52** (11) 3 721 497 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.)**
(51) **H04W 40/22** (11) 3 721 656 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 426 801 B1
(51) **G01C 11/02** (11) 3 545 262 B1
(51) **H01L 21/368** (11) 3 357 083 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 720 505 A1
- (73) **Centrillion Technology Holdings Corporation**
(51) **C12Q 1/6804** (11) 3 280 424 B1
- (73) **Centro Cardiologico Monzino SpA**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 475 698 B1
- (73) **Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER-ISCIII)**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 535 587 B1
- (73) **Cepheid**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 325 161 B1
- (73) **Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B23B 27/14** (11) 2 729 269 B2
- (71) **Ceratizit Luxembourg Sàrl**
(51) **B23C 5/20** (11) 3 722 034 A1
- (73) **certoplast Technische Klebebänder GmbH**
(51) **C09J 7/21** (11) 3 325 568 B1
- (73) **CET Electronics S.N.C.**
(51) **G03B 17/56** (11) 3 543 787 B1

- (73) **Cetir Centre Médic S.L.**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 501 399 B1
- (71) **Ceva Santé Animale**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 720 484 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 720 485 A1
- (71) **CEVA Santé Animale SA**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 721 869 A1
- (71) **CFT S.p.A.**
(51) **H05B 3/00** (11) 3 721 677 A1
(51) **H05B 3/00** (11) 3 721 678 A1
- (73) **CG Bio Co., Ltd.**
(51) **A61M 3/02** (11) 3 269 404 B1
- (73) **CGG Services SAS**
(51) **G01V 1/00** (11) 2 992 359 B1
(51) **G01V 1/00** (11) 3 023 813 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 236 726 B1
- (71) **Chambers, Christopher Malcolm**
(51) **B63B 59/04** (11) 3 720 765 A1
- (71) **Chambre de Commerce et d'Industrie de Region Paris Ile de France**
(51) **H04W 40/22** (11) 3 721 656 A1
- (73) **Chang, Stephanie**
(51) **A45D 8/14** (11) 3 560 374 B1
- (71) **Chao, Chenhsiang**
(51) **H02J 7/35** (11) 3 723 236 A1
- (71) **Chapman/Leonard Studio Equipment, Inc.**
(51) **B66F 11/04** (11) 3 722 249 A1
- (71) **ChemCom S.A.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 721 227 A1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 723 077 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 723 150 A1
- (71) **Chenguang Biotech Group Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 721 874 A1
- (71) **Cherniavskiy, Valentyn Feodosevych**
(51) **B63B 35/34** (11) 3 722 198 A1
- (73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **C08F 10/02** (11) 2 931 414 B1
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **G01V 1/28** (11) 3 721 265 A2
(51) **G01V 1/28** (11) 3 722 839 A1
- (71) **Chicago Mercantile Exchange Inc.**
(51) **G06Q 40/04** (11) 3 671 615 A3
- (73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 394 058 B1
- (71) **Children's National Medical Center**
(51) **A61M 25/02** (11) 3 720 535 A1
- (71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H03M 13/09** (11) 3 723 293 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 258 615 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 499 774 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 723 314 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 2 720 484 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 723 427 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 331 305 B1
- (71) **China Medical University**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 721 899 A1
- (73) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 404 956 B1
- (73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **B01D 7/02** (11) 3 323 485 B1
- (71) **China Pharmaceutical University**
(51) **A61K 36/258** (11) 3 721 890 A1
- (73) **China Unionpay Co., Ltd**
(51) **H04L 9/32** (11) 2 991 263 B1
- (71) **Chinese Academy Of Surveying And Mapping**
(51) **G06T 7/13** (11) 3 723 044 A1
- (73) **Chini, Samara Toscani**
(51) **A01C 15/16** (11) 3 387 892 B1
- (73) **Choi, Hun Sik**
(51) **A44B 13/00** (11) 3 183 990 B1
- (73) **Chou, Man Ting**
(51) **F16K 99/00** (11) 3 396 220 B1
- (73) **CHP N.V.**
(51) **B65G 45/02** (11) 3 411 317 B1
- (71;73) **Chr. Hansen A/S**
(51) **A23C 9/12** (11) 3 720 286 A1
(51) **A23L 33/135** (11) 3 554 283 B1
- (73) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) **H04N 9/31** (11) 3 226 556 B1
- (71) **Chromatic 3D Materials Inc.**
(51) **B29C 64/171** (11) 3 720 686 A1
- (71) **Chromocell Corporation**
(51) **A23L 27/30** (11) 3 720 295 A2
- (71) **Chromoxyon Pty Ltd**
(51) **C12N 5/076** (11) 3 720 947 A1
- (71) **Chronthat, Inc.**
(51) **G06F 16/00** (11) 3 721 352 A1
- (73) **CHT Switzerland AG**
(51) **C09B 62/51** (11) 3 521 379 B1
- (71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C07K 16/42** (11) 3 720 884 A1
(51) **C12N 15/13** (11) 3 720 963 A1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 721 900 A1
- (71) **Church & Dwight Co., Inc.**
(51) **A61K 47/46** (11) 3 720 501 A1
- (71) **CHW-Technik GmbH**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 721 840 A1
- (73) **CI Tech Sensors AG**
(51) **G07D 7/121** (11) 3 503 046 B1
- (73) **Ciber Equipamentos Rodoviários LTDA**
(51) **E01C 19/10** (11) 3 309 297 B1
- (73) **CIPON GmbH**
(51) **G01F 1/10** (11) 3 382 350 B1
- (73) **CIRCOR Pumps North America, LLC**
(51) **F04B 9/06** (11) 2 831 418 B1
- (71) **Circuit Fابology Microelectronics Equipment Co., Ltd.**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 722 878 A1
- (71) **Cisa S.p.a.**
(51) **E05B 63/20** (11) 3 721 033 A1
- (71) **Cisplast S.P.A.**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 721 038 A1
- (73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G06F 8/61** (11) 2 656 212 B1
(51) **H04L 12/863** (11) 3 066 566 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 223 485 B1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 248 358 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 262 815 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 228 069 B1
(51) **H04N 21/4402** (11) 2 882 199 B1
- (73) **CJ Automotive AB**
(51) **B60R 21/09** (11) 3 642 083 B1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **C07C 319/28** (11) 3 720 841 A1
(51) **C12N 15/70** (11) 3 722 428 A1
(51) **C12N 15/77** (11) 3 722 430 A1
- (71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 722 077 A1
- (73) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) **A01B 63/108** (11) 3 409 087 B1
- (71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01D 41/12** (11) 3 721 695 A1
(51) **A01D 41/127** (11) 2 832 205 B2
(51) **A01F 7/06** (11) 3 721 697 A1
- (73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) **A01B 69/00** (11) 3 400 767 B1
- (73) **Clampon AS**
(51) **G01B 17/02** (11) 2 029 966 B1
- (71;73) **Clariant International Ltd**
(51) **A61Q 5/12** (11) 3 406 300 B1
(51) **C09D 5/02** (11) 3 722 376 A1
(51) **C09D 5/02** (11) 3 722 377 A1
- (71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/90** (11) 3 321 127 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 174 000 B1
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 722 932 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 287 926 B1
- (73) **Clarteis**
(51) **H03K 3/57** (11) 3 504 795 B1
- (73) **Clean Heat Provision Limited**
(51) **F24H 9/12** (11) 3 306 222 B1
- (71) **Clearside Biomedical Inc.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 721 872 A1
- (71) **Clexio Biosciences Ltd.**
(51) **A61M 31/00** (11) 3 720 537 A1
- (73) **Clinipro, S. L.**
(51) **A61F 7/00** (11) 2 856 986 B1
- (73) **Cloud of Things, Ltd**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 491 805 B1
- (71) **Cloudminds (Beijing) Technologies Co., Ltd.**
(51) **B25J 19/00** (11) 3 722 055 A1
- (71) **CNC ONSITE A/S**
(51) **F03D 80/50** (11) 3 721 084 A1
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) **A01F 15/08** (11) 3 721 702 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) **A01D 85/00** (11) 2 608 654 B1
(51) **A01F 12/46** (11) 3 217 781 B1
- (73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01F 12/58** (11) 3 504 958 B1
(51) **A01F 15/08** (11) 3 245 862 B1
- (73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **G05G 5/03** (11) 2 827 218 B1
- (71) **CNIM Groupe**
(51) **F28F 3/14** (11) 3 722 730 A1

(71) Coare Holdings, Inc.	(51) H04L 25/02	(11) 3 285 446 B1	(71) CoreBio Technologies Co., Ltd.
(51) A61K 39/00	(11) 3 720 481 A2	(51) H04L 27/34	(51) A61M 5/32
(71) Cobot Lift APS	(51) H04L 27/34	(11) 3 723 335 A1	(11) 3 721 924 A1
(51) B66C 1/02	(11) 3 720 801 A1	(71) Compact Science Systems Ltd	(71) Corephotonics Ltd.
(71) Cogger, Victoria	(51) G01N 30/72	(11) 3 721 222 A1	(51) G02B 7/04
(51) A61K 47/69	(11) 3 720 506 A1	(71;73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin	(71) Cornell University
(71) Cognitive Systems Corp.	(51) B22F 3/105	(11) 2 819 797 B1	(51) A61K 38/18
(51) G01S 5/00	(51) B29B 7/56	(11) 3 463 779 B1	(51) A61M 1/00
(51) G01S 11/02	(51) B32B 7/12	(11) 3 720 700 A1	(11) 3 720 518 A1
(71) Cohen, Brian S.	(51) B60C 1/00	(11) 3 532 310 B1	(71;73) Corning Incorporated
(51) A61L 27/18	(51) B60C 9/00	(11) 3 548 307 B1	(51) C03B 13/04
(11) 3 720 515 A1	(51) B60C 9/20	(11) 3 390 080 B1	(51) C03B 33/02
(71;73) Colgate-Palmolive Company	(51) B60C 9/20	(11) 3 390 095 B1	(51) C03B 37/03
(51) A46B 11/02	(51) B60C 9/20	(11) 3 390 100 B1	(51) C03C 3/091
(51) A61K 8/27	(51) B60C 9/20	(11) 3 390 104 B1	(51) C03C 3/093
(51) A61K 8/365	(51) B60C 9/20	(11) 3 390 105 B1	(51) C03C 17/00
(51) A61Q 15/00	(51) B60C 9/20	(11) 3 390 105 B1	(51) G01J 3/28
(51) A61Q 15/00	(51) B65D 83/20	(11) 3 562 757 B1	(51) G02B 6/02
(11) 3 720 565 A1	(51) C08F 36/06	(11) 3 720 889 A1	(51) G02B 6/02
(11) 3 720 566 A1	(51) C08K 5/00	(11) 2 643 401 B1	(11) 3 722 847 A1
(73) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH	(51) C08L 7/00	(11) 3 390 520 B1	(73) Corruven Canada Inc.
(51) H01M 4/04	(51) H01M 8/04492	(11) 3 235 037 B1	(51) B32B 21/13
(11) 3 493 300 B1	(71;73) Compagnie Plastic Omnium	(51) B60D 1/60	(11) 2 370 253 B1
(73) COMETTO S.p.A.	(51) B60J 5/04	(11) 3 224 065 B1	(73) Cortés Contreras, Pedro
(51) B62D 7/15	(11) 3 722 128 A1	(51) B60J 5/04	(51) F41A 21/36
(11) 3 521 140 B1	(71) Companion Medical, Inc.	(71) Compotech AG	(51) F41A 21/36
(73) Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd	(51) A61M 5/315	(11) 3 659 651 A3	(73) Council of Scientific and Industrial Research
(51) G06T 7/00	(73) Compotech AG	(51) A61M 5/315	(51) B01J 21/00
(11) 2 589 928 B1	(51) B60R 9/042	(11) 3 560 762 B1	(71) Covestro Deutschland AG
(73) Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd Shanghai Aircraft Design and Research Institute	(71) Concept Laser GmbH	(51) B60R 9/042	(51) B29C 44/60
(51) G06T 7/00	(51) B29C 64/277	(11) 3 722 079 A1	(51) C07C 231/10
(11) 2 589 928 B1	(71) Constantia Flexibles International GmbH	(51) B29C 64/277	(51) C08G 18/48
(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives	(51) B32B 5/02	(11) 3 722 087 A1	(51) C08G 18/73
(51) C01B 3/06	(71) Construction Research & Technology GmbH	(51) B32B 5/02	(51) G03F 7/00
(51) G01R 31/367	(51) C04B 40/00	(11) 3 720 830 A1	(11) 3 721 292 A1
(51) G21F 5/008	(71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited	(51) C04B 40/00	(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG
(51) H01F 10/32	(51) H01M 2/04	(11) 3 582 283 B1	(51) C08G 18/78
(51) H01L 31/048	(51) H01M 2/04	(11) 3 723 153 A1	(51) C25B 11/03
(51) H01L 31/054	(51) H01M 2/06	(11) 3 723 154 A1	(11) 2 976 373 B1
(11) 3 721 481 A1	(51) H01M 2/10	(11) 3 723 158 A1	(11) 2 609 649 B1
(11) 3 721 482 A1	(51) H01M 2/26	(11) 3 512 007 B1	(71) Covestro LLC
(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives	(51) H01M 4/04	(11) 3 576 188 B1	(51) C08G 18/50
(51) B81B 3/00	(71;73) Continental Automotive GmbH	(51) H01M 2/04	(11) 3 720 894 A1
(51) B81B 3/00	(51) H01M 10/48	(11) 3 433 897 B1	(73) Covidien AG
(51) B81C 1/00	(51) H04L 9/32	(11) 3 723 322 A2	(51) A61B 17/00
(51) C12Q 1/06	(51) H04L 12/925	(11) 2 847 966 B1	(11) 2 612 605 B1
(51) F42B 4/26	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH	(51) H04L 12/925	(71;73) Covidien LP
(51) H01L 49/02	(51) B29D 30/00	(11) 3 722 084 A1	(51) A61B 1/267
(51) H01S 5/12	(51) B29D 30/06	(11) 3 720 694 A1	(51) A61B 6/00
(11) 3 540 878 B1	(51) B29D 30/24	(11) 3 251 820 B1	(51) A61B 17/00
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives	(51) B60C 1/00	(11) 3 303 004 B1	(51) A61B 17/00
(51) A61K 45/06	(51) B60C 11/12	(11) 3 441 241 B1	(51) A61B 17/04
(51) B60L 58/16	(51) B60C 11/24	(11) 3 720 723 A1	(51) A61B 17/072
(51) G01F 1/38	(51) B60C 23/04	(11) 3 720 724 A1	(51) A61B 17/072
(51) G01L 5/16	(51) C08L 9/00	(11) 3 720 905 A1	(51) A61B 17/115
(51) G01R 19/00	(71) Converse Healthcare Limited	(51) C08L 9/00	(11) 3 189 794 B1
(51) G02B 6/30	(51) A63B 23/18	(11) 3 720 577 A1	(51) A61B 34/20
(51) G11C 16/34	(71) Convida Wireless, LLC	(51) A63B 23/18	(11) 3 720 379 A1
(51) H01M 2/26	(51) H04W 8/20	(11) 3 721 649 A1	(51) A61M 1/00
(11) 3 482 432 B1	(73) Cook Medical Technologies LLC	(71) Convida Wireless, LLC	(51) G09B 23/28
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES	(51) A61F 2/95	(51) H04W 8/20	(11) 3 723 069 A1
(51) C09K 11/02	(73) Coolside Limited	(73) Cook Medical Technologies LLC	(71) Cowhill Studio BV VOF
(11) 3 720 923 A1	(51) A47C 7/38	(51) A61F 2/95	(51) H05B 37/02
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation	(71) Coors Brewing Company	(51) A61F 2/95	(11) 3 723 456 A1
(51) A23L 2/02	(51) B67D 1/00	(11) 2 745 810 B1	(73) CPS Technology Holdings LLC
(11) 3 720 291 A1	(71) Coors Brewing Company	(51) B67D 1/00	(51) H01M 2/10
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA	(51) B67D 1/00	(11) 3 720 804 A1	(11) 3 553 846 B1
(51) G02B 6/44	(71) Crea IP B.V.	(71) Coors Brewing Company	(71) Craig, Douglas
(11) 3 722 854 A1	(51) F16L 11/04	(51) B67D 1/00	(51) B29C 48/92
(71;73) CommScope Technologies LLC	(51) F16L 11/04	(11) 2 321 109 B1	(11) 3 720 682 A1
(51) G02B 6/255	(73) Creative Balloons GmbH	(51) F16L 11/04	(71) Crane Payment Innovations, Inc.
(51) H01Q 1/12	(51) F16L 11/04	(11) 2 321 109 B1	(51) G07D 11/16
(51) H01Q 1/24	(11) 3 723 193 A1	(73) Creative Balloons GmbH	(11) 3 721 419 A1
(51) H01Q 1/24	(11) 3 723 194 A1	(51) F16L 11/04	(73) Crank Brothers, Inc
(11) 3 723 194 A1	(51) F16L 11/04	(11) 2 321 109 B1	(51) B62K 23/06

- (71) **Creatrix AG**
(51) **A47J 31/42** (11) 3 721 756 A1
- (73) **Cree, Inc.**
(51) **H01L 33/54** (11) 2 264 798 B1
(51) **H01L 33/62** (11) 2 856 525 B1
(51) **H03K 17/0412** (11) 2 909 936 B1
- (71) **Creo Medical Limited**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 721 825 A1
- (71;73) **Crown Equipment Corporation**
(51) **B60K 37/04** (11) 3 414 125 B1
(51) **G07C 5/00** (11) 3 723 053 A1
- (73) **CROWN EQUIPMENT CORPORATION**
(51) **F16H 61/12** (11) 2 918 875 B1
- (71) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) **B65D 17/50** (11) 3 720 779 A1
- (71) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
(51) **H05K 9/00** (11) 3 723 465 A1
- (71) **CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.**
(51) **B61D 27/00** (11) 3 722 179 A1
- (71) **CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd**
(51) **B61C 3/00** (11) 3 722 177 A1
- (71) **Cruchon, Jean Claude**
(51) **H02S 20/22** (11) 3 723 280 A1
- (71) **Cryoport, Inc.**
(51) **F17C 3/08** (11) 3 721 129 A1
- (71) **Cryovac, LLC**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 720 705 A1
- (73) **Crystal Is, Inc.**
(51) **H01L 33/00** (11) 2 973 664 B1
- (73) **Crystal Lagoons (Curaçao) B.V.**
(51) **C02F 1/56** (11) 3 263 530 B1
- (73) **Cubic Corporation**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 400 554 B1
- (71) **Cuesta Garcia, Julián**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 721 829 A1
- (71) **Cummins Filtration IP, Inc.**
(51) **B01D 45/12** (11) 3 720 588 A1
- (73) **Cummins Ltd**
(51) **F01D 17/10** (11) 3 430 240 B1
- (71;73) **Cummins, Inc.**
(51) **F01P 3/20** (11) 3 137 747 B1
(51) **F02M 35/10** (11) 3 722 588 A1
- (71) **Cumucore Oy**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 723 327 A1
- (73) **CUP OUT OF THE BOX S.L.**
(51) **B65D 85/816** (11) 2 868 598 B2
- (71) **Curaden AG**
(51) **A61G 15/02** (11) 3 720 407 A1
- (73) **Curana Invest bvba**
(51) **B62J 7/08** (11) 3 341 273 B1
- (71) **Cure Genetics Co., Ltd**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 722 422 A1
- (71) **Currence Robotics AS**
(51) **B25J 18/02** (11) 3 720 667 A1
- (71) **Curtin, Francois**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 721 896 A1
- (71) **Cutech S.R.L.**
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 721 944 A1
- (71) **Cybele Microbiome, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 720 969 A1
- (71) **Cylance Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 722 954 A1
- (71) **Cymedica Orthopedics, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 720 549 A1
- (73) **Cyphort, Inc.**
(51) **G06F 11/00** (11) 3 374 871 B1
- (71) **Cytec Industries Inc.**
(51) **C08J 5/24** (11) 3 720 901 A1
(51) **D02G 3/04** (11) 3 720 997 A1
- (71) **Cytiva Sweden AB**
(51) **G01F 1/84** (11) 3 721 181 A1
(51) **G01F 1/84** (11) 3 721 182 A1
- (73) **Cytokinetics, Inc.**
(51) **A61K 9/20** (11) 2 968 173 B1
- (71) **Cytroniq Co., Ltd.**
(51) **G01B 11/16** (11) 3 722 744 A1
- (71) **D. Med Consulting GmbH**
(51) **A61M 1/34** (11) 3 721 918 A1
- (71) **D.P. Technology Corp.**
(51) **G05B 19/402** (11) 3 721 304 A1
- (71) **Daejoo Electronic Materials Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 723 171 A1
- (71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) **A61L 2/07** (11) 3 721 908 A1
(51) **B41J 35/16** (11) 3 722 101 A1
(51) **C09D 11/037** (11) 3 722 379 A1
- (71) **Dai Nippon Toryo Co., Ltd.**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 722 381 A1
- (71) **Daicel Corporation**
(51) **C09D 11/52** (11) 3 722 382 A1
- (71) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 722 231 A1
- (71) **DAIFUKU CO., LTD.**
(51) **B65G 47/64** (11) 3 722 233 A1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 722 420 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **C09K 5/04** (11) 3 722 390 A1
(51) **F24F 1/0326** (11) 3 722 686 A1
(51) **F25B 45/00** (11) 3 722 708 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 220 093 B1
(51) **H02K 9/19** (11) 2 736 152 B1
- (71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 722 607 A1
- (73) **Daimler AG**
(51) **G05B 15/02** (11) 3 488 300 B1
- (71) **Dainese S.p.A.**
(51) **A41D 13/05** (11) 3 721 735 A1
- (71;73) **Daio Paper Corporation**
(51) **A47K 10/16** (11) 3 721 766 A1
(51) **A47K 10/16** (11) 3 721 767 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 156 020 B1
(51) **A61F 13/532** (11) 3 470 037 B1
- (71) **Daizo Corporation**
(51) **B65D 83/14** (11) 3 722 227 A1
- (71) **Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C.**
(51) **E04F 21/00** (11) 3 721 027 A1
- (73) **Dalian Corvino Medical Technological Co. Ltd**
(51) **A61M 1/12** (11) 3 010 564 B1
- (71) **Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) **B01J 29/90** (11) 3 721 995 A1
- (71) **Dalian University Of Technology**
(51) **B01D 71/02** (11) 3 721 977 A1
- (71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 721 903 A1
- (71) **Dana Italia S.r.L.**
(51) **F15B 1/02** (11) 3 722 617 A1
- (73) **Danfoss A/S**
(51) **G05D 16/00** (11) 3 093 729 B1
- (71) **Danfoss Editron Oy**
(51) **H02P 25/16** (11) 3 723 276 A1
- (73) **Danielli, Marco**
(51) **A61K 8/24** (11) 2 873 411 B1
- (73) **Danisco US Inc.**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 387 134 B1
(51) **C12P 21/02** (11) 3 256 598 B1
- (71;73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) **C02F 3/00** (11) 3 213 365 B1
(51) **C12P 7/04** (11) 3 722 438 A2
- (71) **Danstar Ferment AG**
(51) **A01N 37/44** (11) 3 720 282 A1
- (71) **Dark Matters GmbH**
(51) **F21V 21/16** (11) 3 722 668 A1
- (73) **Dasan P&G Co., Ltd.**
(51) **E04B 2/74** (11) 3 392 424 B1
- (71) **Dassault Systèmes**
(51) **G06T 17/20** (11) 3 723 052 A1
- (71) **Datawalk Spolka Akcyjna**
(51) **G06F 16/242** (11) 3 721 354 A1
- (73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) **F02M 35/10** (11) 3 262 291 B1
- (71) **DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC**
(51) **B01J 41/05** (11) 3 720 600 A1
- (71) **DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.**
(51) **C02F 1/42** (11) 3 720 819 A1
- (71) **De Staat der Nederlanden, vert. door de minister van VWS, Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 720 945 A1
- (71) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 720 323 A1
- (73) **Debiopharm International SA**
(51) **A61K 31/675** (11) 3 419 628 B1
- (71) **Deciphera Pharmaceuticals, LLC**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 722 296 A2
- (71) **Deda metal Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 722 923 A1
- (71;73) **Deere & Company**
(51) **A01B 59/041** (11) 3 721 691 A1
(51) **A01B 59/06** (11) 3 238 516 B1
(51) **A01F 12/58** (11) 3 721 698 A1
(51) **A01F 15/07** (11) 3 721 699 A1
(51) **A01F 15/07** (11) 3 721 700 A1
(51) **B60W 40/112** (11) 2 741 947 B1
- (71) **Defender Cyber Technologies Ltd.**
(51) **H04L 9/14** (11) 3 721 579 A1
- (73) **DEHN SE + Co KG**
(51) **H01C 7/12** (11) 3 469 605 B1

(73) Del Pia S.r.l. (51) A44C 17/04 (11) 2 640 215 B1	(71) Dewesoft GmbH (51) G01L 5/28 (11) 3 722 768 A1	(73) dormakaba Schweiz AG (51) E05B 19/00 (11) 3 280 854 B1
(71) Delaine, Phillip M., Jr. (51) B60J 10/40 (11) 3 720 728 A1	(71) Dewulf NV (51) A01D 23/04 (11) 3 721 693 A1	(71) Dörsam Fahrzeug- und Klimatechnik GmbH (51) F25D 23/06 (11) 3 722 714 A1
(73) Delaunay, Pierrick (51) B63H 23/10 (11) 3 078 584 B1	(71) Diakse (51) G06T 19/00 (11) 3 721 418 A1	(73) Dow (Shanghai) Holding Co., Ltd. (51) C09D 183/05 (11) 3 368 622 B1
(73) DeLaval Holding AB (51) A01K 1/12 (11) 3 516 955 B1	(73) Diallybrid S.r.l. (51) A61L 27/22 (11) 3 532 115 B1	(71) Dow Agrosociences LLC (51) A01N 33/26 (11) 3 720 281 A1
(73) DELL'ORTO S.P.A. (51) F02P 5/04 (11) 1 835 154 B1	(71) DiaMonTech AG (51) G01N 33/49 (11) 3 721 225 A2	(73) Dow Global Technologies LLC (51) C08G 18/48 (11) 2 814 860 B1 (51) C09D 123/02 (11) 3 312 248 B1
(73) Delphi Technologies IP Limited (51) F02M 61/16 (11) 3 489 505 B1	(71) DiaSys Diagnostic Systems GmbH (51) G01N 33/94 (11) 3 721 236 A1	(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC (51) C07C 5/333 (11) 3 705 466 A3
(71) Delta Kogyo Co., Ltd. (51) B60N 2/12 (11) 3 722 145 A1	(71;73) DIC Corporation (51) A23L 5/46 (11) 3 721 719 A1 (51) C08F 20/18 (11) 3 345 939 B1 (51) C09B 67/20 (11) 3 460 006 B1	(71) Dow Technology Investments LLC (51) C07C 47/02 (11) 3 720 837 A1
(71) Demax Depositi e Trasporti SpA (51) G16H 20/13 (11) 3 723 097 A1	(71) DIDI Research America, LLC (51) G06K 9/66 (11) 3 721 382 A1	(73) Dr. Hahn GmbH & Co. KG (51) E05D 5/02 (11) 3 447 223 B1
(71;73) Denka Company Limited (51) C08L 63/00 (11) 3 722 368 A1 (51) D01F 9/08 (11) 2 915 909 B1	(73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau (51) B29C 70/56 (11) 2 934 866 B1	(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG (51) B60L 53/16 (11) 3 511 197 B1 (51) H01B 7/42 (11) 3 511 952 B1
(73) Densitron Technologies Ltd (51) G06F 13/10 (11) 3 480 703 B1	(71) Diehl Metering GmbH (51) G01F 1/66 (11) 3 721 176 A1	(71;73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft (51) B62D 35/00 (11) 3 722 189 A1 (51) H01R 31/00 (11) 3 512 053 B1
(71;73) DENSO CORPORATION (51) B60W 50/035 (11) 3 722 175 A1 (51) F02D 45/00 (11) 3 453 865 B1 (51) G06K 9/00 (11) 2 860 960 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 722 990 A1	(71) Digimarc Corporation (51) G06T 1/00 (11) 3 721 404 A1	(73) Dresser-Rand Company (51) F04D 17/12 (11) 3 132 143 B1
(71;73) Dentsply DeTrey GmbH (51) A61K 6/00 (11) 3 721 857 A1 (51) A61K 6/00 (11) 3 721 858 A1 (51) C08F 8/30 (11) 3 559 054 B1	(71) Digital Lumens Incorporated (51) H05B 47/115 (11) 3 723 457 A1	(71) Dreve ProDiMed GmbH (51) C09D 183/04 (11) 3 722 385 A1
(71;73) DENTSPLY SIRONA Inc. (51) B29C 64/124 (11) 3 722 074 A1 (51) C07D 493/04 (11) 2 945 951 B1	(71) Dill, Dieter Roman (51) A47K 17/02 (11) 3 720 330 A1	(71) Dropbox, Inc. (51) G06Q 10/10 (11) 3 723 016 A1
(71) DePuy Ireland Unlimited Company (51) A61B 17/15 (11) 3 720 365 A1	(71) Dill, Oliver (51) A47K 17/02 (11) 3 720 330 A1	(71) DSI Corporation (51) G06Q 50/22 (11) 3 723 030 A1
(71) Dermavant Sciences GmbH (51) A61K 8/00 (11) 3 720 411 A1	(73) Diomics Corporation (51) A61B 5/117 (11) 3 179 912 B1	(71) DSM IP Assets B.V. (51) A23J 1/00 (11) 3 720 288 A1 (51) A23J 1/14 (11) 3 720 289 A1
(71) DesiKhan Co., Ltd. (51) B01J 20/04 (11) 3 721 984 A1	(71) DiscernDx, Inc. (51) G01N 33/574 (11) 3 721 232 A1	(73) DST Innovations Limited (51) C09D 11/03 (11) 3 256 534 B1
(73) Deutinger, Christian (51) F24F 7/013 (11) 3 425 294 B1	(71) DISH NETWORK L.L.C. (51) H04L 12/12 (11) 3 721 584 A1	(71) DT- Vyhybkárna A Strojirna, A.S. (51) E01B 7/12 (11) 3 722 502 A1
(73) Deutsche Post AG (51) A47G 29/14 (11) 3 238 183 B1	(71) Dismov Pty Ltd (51) A23F 5/10 (11) 3 720 287 A1	(71) Dualitas Ltd. (51) G03H 1/02 (11) 3 722 886 A1
(73) Deutsche Telekom AG (51) G06F 21/32 (11) 2 535 835 B1 (51) H04W 4/06 (11) 3 183 894 B1	(71;73) Dolby International AB (51) G10L 19/00 (11) 3 474 278 B1 (51) G10L 21/038 (11) 3 723 089 A1 (51) G10L 21/038 (11) 3 723 090 A1	(71) Dubus, Jérôme (51) F16C 19/36 (11) 3 721 105 A1
(71;73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts (51) A61K 38/02 (11) 3 721 894 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 693 396 A3 (51) C12N 15/113 (11) 3 274 455 B1	(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) H04N 19/105 (11) 3 723 369 A1	(71) Duk San Neolux Co., Ltd. (51) C07D 409/14 (11) 3 722 294 A1
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (51) B29C 70/38 (11) 3 722 082 A1 (51) C08J 9/00 (11) 3 722 357 A1 (51) G01N 33/24 (11) 3 722 804 A1 (51) H04L 25/02 (11) 3 723 334 A1	(73) Dometic Sweden AB (51) B60H 1/00 (11) 3 411 250 B1 (51) B60N 3/10 (11) 3 169 947 B1	(71) Duke, Christopher (51) A61P 35/02 (11) 3 720 558 A1
(71) Devgen NV (51) C07H 21/02 (11) 3 720 866 A1	(71) Dongguan NVT Technology Co., Ltd. (51) G01R 31/374 (11) 3 722 821 A1	(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC (51) C11D 3/00 (11) 3 374 488 B1
(71) Devicor Medical Products, Inc. (51) A61B 10/02 (11) 3 720 362 A1	(73) Dongguan Shichang Metals Factory Ltd. (51) B29C 49/48 (11) 3 566 852 B1	(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS (51) A61K 35/747 (11) 3 322 480 B1
	(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd. (51) F01D 5/30 (11) 3 396 109 B1	(71) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd. (51) B29C 45/14 (11) 3 722 065 A1
	(71;73) Doosan Infracore Co., Ltd. (51) B01F 5/04 (11) 2 592 246 B1 (51) E02F 9/20 (11) 3 722 514 A1 (51) F01N 3/025 (11) 3 530 895 B1	(73) Dura Operating, LLC (51) B60L 3/00 (11) 3 418 104 B1 (51) B60R 13/04 (11) 3 434 527 B1
	(71) Dorco Co., Ltd. (51) B26B 21/40 (11) 3 722 056 A1	(73) DURA Operating, LLC (51) H01M 2/10 (11) 3 419 080 B1
		(71) Duregger S.r.l. (51) A61K 31/19 (11) 3 721 879 A1

(71) Dürr Systems AG	(71;73) Ecolab USA Inc.	(73) ELC Management LLC
(51) <i>B01D 45/12</i> (11) 3 720 587 A1	(51) <i>A47K 5/12</i> (11) 3 277 142 B1	(51) <i>A61K 8/64</i> (11) 3 413 865 B1
(51) <i>B05B 1/30</i> (11) 3 722 006 A1	(51) <i>B01F 5/04</i> (11) 3 720 592 A1	(73) eldoLAB Holding B.V.
(73) Duvall, Gideon	(51) <i>B65G 69/04</i> (11) 3 720 795 A1	(51) <i>H05B 33/08</i> (11) 2 836 054 B1
(51) <i>A47J 31/52</i> (11) 2 890 278 B1	(71) Ecolab USA, Inc.	(71;73) Electricité de France
(73) DWS S.R.L.	(51) <i>B25G 1/10</i> (11) 3 720 660 A1	(51) <i>E04B 2/86</i> (11) 3 559 364 B1
(51) <i>A61C 13/00</i> (11) 3 478 221 B1	(71) Ecole Centrale de Marseille	(51) <i>H01L 21/368</i> (11) 3 357 083 B1
(73) Dynamic Attractions Ltd.	(51) <i>H01L 49/02</i> (11) 3 721 487 A1	(51) <i>H01M 4/52</i> (11) 3 721 497 A1
(51) <i>E01B 1/00</i> (11) 3 242 971 B1	(71) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées	(51) <i>H02S 20/32</i> (11) 3 721 547 A1
(73) Dynamics Inc.	(51) <i>H04W 40/22</i> (11) 3 721 656 A1	(51) <i>H02S 50/00</i> (11) 3 721 549 A1
(51) <i>G06K 5/00</i> (11) 2 572 314 B1	(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier	(73) Electrolux Appliances Aktiebolag
(71) Dynax Corporation	(51) <i>C22B 3/26</i> (11) 3 334 846 B1	(51) <i>D06F 39/00</i> (11) 2 821 540 B1
(51) <i>F16D 25/0632</i> (11) 3 722 632 A1	(71) Ecole Normale Supérieure de Cachan	(51) <i>D06F 58/20</i> (11) 2 811 064 B1
(73) Dyson Technology Limited	(51) <i>C04B 28/06</i> (11) 3 720 829 A1	(51) <i>D06F 58/22</i> (11) 3 562 986 B1
(51) <i>A47L 9/12</i> (11) 2 986 194 B1	(71) Ecole Polytechnique	(51) <i>F25B 49/00</i> (11) 2 959 052 B1
(51) <i>A47L 9/16</i> (11) 3 188 635 B1	(51) <i>H01J 37/073</i> (11) 3 721 464 A1	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG
(71) Eagle Industry Co., Ltd.	(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	(51) <i>F24C 15/00</i> (11) 3 722 674 A1
(51) <i>F04B 27/18</i> (11) 3 722 603 A1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 720 338 A1	(51) <i>H02J 7/34</i> (11) 3 723 234 A1
(73) Eastern Michigan University	(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 3 720 544 A1	(73) Electrosteel Castings Limited
(51) <i>C07C 233/08</i> (11) 2 914 575 B1	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 720 545 A1	(51) <i>F16L 21/08</i> (11) 3 460 305 B1
(71) Eastman Kodak Company	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 720 546 A1	(71) Elekta, Inc.
(51) <i>B41J 2/02</i> (11) 3 720 718 A1	(51) <i>G04B 17/04</i> (11) 3 722 888 A1	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 720 555 A1
(71) Easy Technic SA	(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 720 556 A1
(51) <i>A01G 9/24</i> (11) 3 721 703 A1	(51) <i>F17C 11/00</i> (11) 3 722 653 A1	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 721 941 A2
(73) Easymining Sweden AB	(51) <i>G01L 5/00</i> (11) 3 722 767 A1	(71) Elektro-Bauelemente GmbH
(51) <i>C01D 3/08</i> (11) 3 393 688 B1	(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris	(51) <i>B60L 53/30</i> (11) 3 702 200 A3
(71;73) Eaton Intelligent Power Limited	(51) <i>B01F 3/08</i> (11) 3 721 980 A1	(71) Element Six GmbH
(51) <i>F01L 1/18</i> (11) 3 721 060 A1	(73) ECS Electronics B.V.	(51) <i>B02C 4/30</i> (11) 3 720 609 A1
(51) <i>F01L 1/26</i> (11) 3 721 061 A1	(51) <i>G01R 31/00</i> (11) 2 934 946 B1	(71) Eli Lilly and Company
(51) <i>G01N 21/17</i> (11) 3 721 210 A1	(71) Ecs-biotracker Sàrl	(51) <i>A61M 5/315</i> (11) 3 720 526 A1
(51) <i>H01H 9/54</i> (11) 3 550 582 B1	(51) <i>A61K 51/08</i> (11) 3 720 510 A1	(71) Eliot Innovative Solutions S.A.S.
(51) <i>H01H 51/20</i> (11) 3 314 627 B1	(71) Edge Electrons Limited	(51) <i>G06K 19/077</i> (11) 3 721 383 A1
(51) <i>H01H 71/12</i> (11) 2 774 162 B1	(51) <i>H02J 3/18</i> (11) 3 721 522 A1	(73) Elischer, Anna
(51) <i>H02B 1/052</i> (11) 3 721 514 A1	(73) Edwards Japan Limited	(51) <i>G06F 21/74</i> (11) 3 493 095 B1
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen	(51) <i>F04D 19/04</i> (11) 3 018 354 B1	(73) Elischer, Marie
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 693 396 A3	(73) Edwards Lifesciences CardiaQ LLC	(51) <i>G06F 21/74</i> (11) 3 493 095 B1
(51) <i>C23C 28/04</i> (11) 3 722 461 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 167 847 B1	(73) ELKEM SILICONES France SAS
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät	(71) Edwards Lifesciences Corporation	(51) <i>C08L 83/06</i> (11) 2 729 533 B1
(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 722 444 A1	(51) <i>A61B 5/022</i> (11) 3 720 344 A1	(71) Ellex Medical PTY Ltd
(71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 720 389 A1	(51) <i>A61N 5/06</i> (11) 3 720 553 A1
(51) <i>F24H 1/00</i> (11) 3 722 694 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 720 390 A2	(73) Elliptic Laboratories AS
(71) ebm-papst Landshut GmbH	(71;73) Edwards Limited	(51) <i>H03K 17/945</i> (11) 3 365 759 B1
(51) <i>F16K 37/00</i> (11) 3 721 124 A1	(51) <i>F04D 19/04</i> (11) 3 256 733 B1	(71) Elma Schmidbauer GmbH
(51) <i>F23L 5/02</i> (11) 3 722 670 A1	(51) <i>H05B 3/42</i> (11) 3 721 679 A1	(51) <i>B08B 3/12</i> (11) 3 722 014 A1
(51) <i>H02P 6/08</i> (11) 3 723 268 A1	(71) Efficient Auctions LLC	(71) ElringKlinger AG
(51) <i>H02P 6/08</i> (11) 3 723 269 A1	(51) <i>H04L 9/28</i> (11) 3 721 580 A1	(51) <i>F02B 37/18</i> (11) 3 721 066 A1
(71) EBM-Papst Muldingen GmbH&CO. KG	(71) Eggtronic Engineering S.r.l.	(71) Elstar Therapeutics, Inc.
(51) <i>H02K 3/28</i> (11) 3 721 532 A1	(51) <i>H02M 3/00</i> (11) 3 721 539 A1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 720 881 A1
(51) <i>H02K 3/28</i> (11) 3 721 533 A1	(71;73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG	(73) Emberion Oy
(73) Echosens	(51) <i>F28F 3/02</i> (11) 3 431 913 B1	(51) <i>G01J 5/04</i> (11) 3 015 834 B1
(51) <i>A61B 8/08</i> (11) 3 487 412 B1	(51) <i>G05D 23/19</i> (11) 3 722 916 A2	(71) Embody Orthopaedic Limited
(71) ECKART GmbH	(51) <i>H05B 3/06</i> (11) 3 723 448 A1	(51) <i>A61B 17/17</i> (11) 3 720 369 A1
(51) <i>C09C 1/64</i> (11) 3 720 912 A1	(73) EL-Björn AB	(71) Embrace Co., Ltd.
(71) Eco Environmental Energy Research Institute Limited	(51) <i>H02B 1/52</i> (11) 3 200 296 B1	(51) <i>G16H 40/20</i> (11) 3 723 100 A1
(51) <i>C07D 307/48</i> (11) 3 722 288 A1	(73) ELANTAS PDG Inc.	(73) EMC IP Holding Company LLC
(51) <i>C07H 1/00</i> (11) 3 722 303 A1	(51) <i>C09D 175/04</i> (11) 2 997 099 B1	(51) <i>G06F 11/10</i> (11) 3 399 419 B1
(71) Ecocem France	(71) Elbit Systems Ltd.	(71) EMCO Magdeburg GmbH
(51) <i>C04B 28/06</i> (11) 3 720 829 A1	(51) <i>G01N 3/08</i> (11) 3 721 205 A1	(51) <i>B23Q 39/04</i> (11) 3 722 046 A2
(71) Ecocem Materials Limited		(71;73) EMD Millipore Corporation
(51) <i>C04B 28/06</i> (11) 3 720 829 A1		(51) <i>C07K 1/36</i> (11) 3 722 304 A1
		(51) <i>G08B 13/14</i> (11) 2 257 937 B1

(71) eMemory Technology Inc. (51) G11C 11/16 (11) 3 723 092 A2	(73) EpiGan NV (51) H01L 29/778 (11) 3 442 028 B1	(51) A61B 17/072 (11) 3 417 803 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 417 809 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 721 814 A1
(71) Eminus, LLC (51) A62D 3/00 (11) 3 720 572 A1	(73) Episurf IP-Management AB (51) A61B 17/56 (11) 3 506 844 B1	(71) ETM professional control GmbH (51) G05B 19/418 (11) 3 722 899 A1
(71;73) Emory University (51) A61K 39/395 (11) 3 721 903 A1 (51) A61L 27/54 (11) 2 678 050 B1	(71) Equi+Poise Limited (51) A61B 5/11 (11) 3 720 352 A1	(73) EUCHNER GmbH + Co. KG (51) H01H 27/00 (11) 3 051 551 B1
(71) EMP Biotech GmbH (51) G01N 30/38 (11) 3 721 221 A1	(73) Equistar Chemicals LP (51) C08L 23/14 (11) 3 256 521 B1	(73) Euclises Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/585 (11) 3 094 333 B1
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (51) F17C 11/00 (11) 3 722 653 A1	(73) Erber Aktiengesellschaft (51) C12N 9/14 (11) 3 495 476 B1 (51) C12N 9/14 (11) 3 495 477 B1	(73) Euro 2000 S.R.L. (51) H02G 3/08 (11) 3 343 713 B1
(73) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda. (51) A61M 15/00 (11) 3 621 682 B1	(73) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H. (51) C08J 11/04 (11) 3 085 730 B1	(71) Eurodia Industrie (51) A23C 9/144 (11) 3 721 715 A1
(73) EMS-Patent AG (51) C08G 69/26 (11) 3 670 576 B1	(73) Ericsson AB (51) H04B 3/32 (11) 3 373 456 B1	(71) European Molecular Biology Laboratory (51) G02B 21/00 (11) 3 721 278 A1 (51) G16B 20/20 (11) 3 723 096 A1
(73) EMT-SYSTEMS Sp. z o.o. (51) G01M 17/04 (11) 3 505 903 B1	(71) ErnIdee UG (haftungsbeschränkt) (51) A44C 5/00 (11) 3 721 741 A1	(71) European XFEL GmbH (51) G21K 1/06 (11) 3 723 103 A1
(71) EndoChoice, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 3 721 784 A1	(71) eRobot, j.s.a. (51) B25J 19/00 (11) 3 720 668 A1	(73) EV Group GmbH (51) H01L 21/00 (11) 2 660 851 B1
(71;73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/84 (11) 3 084 367 B1 (51) G01F 1/84 (11) 3 721 179 A1	(73) Esaote S.p.A. (51) G01R 33/561 (11) 2 660 618 B1	(71) Everspin Technologies, Inc. (51) H01L 43/12 (11) 3 721 485 A1 (51) H01L 43/12 (11) 3 723 147 A1
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) G01F 23/296 (11) 2 705 336 B1 (51) G01L 19/14 (11) 2 691 754 B1	(71) ESE World B.V. (51) B65F 1/16 (11) 3 722 229 A2	(71) Evolva SA (51) C12P 19/44 (11) 3 720 968 A1
(71) Energizer Brands, LLC (51) H01M 4/32 (11) 3 723 170 A1	(73) Essence Security International Ltd. (51) G08B 13/19 (11) 3 211 614 B1	(71;73) Evonik Operations GmbH (51) B26D 7/08 (11) 3 221 101 B1 (51) C01B 39/02 (11) 3 720 814 A1 (51) C07C 213/06 (11) 3 263 551 B1 (51) C08G 77/46 (11) 3 536 735 B1 (51) C08L 83/04 (11) 3 722 371 A1 (51) C09D 183/02 (11) 3 720 918 A1 (51) G01N 24/10 (11) 3 721 216 A1
(71) ENERGYNEST AS (51) F28D 20/00 (11) 3 721 161 A1	(71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd. (51) A24D 3/04 (11) 3 720 306 A1	(51) G09D 183/02 (11) 3 720 918 A1 (51) G01N 24/10 (11) 3 721 216 A1
(71) Eneria (51) F02M 25/028 (11) 3 721 069 A1	(73) Esser -Werke GmbH & Co. KG (51) F16L 57/06 (11) 3 543 586 B1	(73) Evox Therapeutics Ltd (51) A61K 47/69 (11) 3 463 465 B1
(71;73) Enevate Corporation (51) H01M 4/04 (11) 3 721 489 A1 (51) H01M 4/04 (11) 3 721 490 A1 (51) H01M 4/04 (11) 3 721 491 A1 (51) H01M 4/133 (11) 3 435 447 B1 (51) H01M 4/134 (11) 3 721 493 A1 (51) H01M 4/38 (11) 3 721 496 A1 (51) H01M 10/48 (11) 3 721 500 A1	(71;73) Essilor International (51) A61B 3/00 (11) 3 720 335 A1 (51) A61B 3/11 (11) 2 822 449 B1 (51) B29D 11/00 (11) 2 790 900 B1 (51) B29D 11/00 (11) 3 720 692 A1 (51) B29D 11/00 (11) 3 720 693 A1 (51) C23C 14/24 (11) 3 169 823 B1 (51) G02C 7/02 (11) 3 721 287 A1 (51) G02C 7/10 (11) 3 721 288 A1 (51) G02C 13/00 (11) 3 721 289 A1	(71) EWO Fluid Power GmbH (51) B60S 9/12 (11) 3 722 165 A1
(73) Enexo AB (51) H01H 71/02 (11) 3 419 040 B1	(71) ESSILOR INTERNATIONAL (51) G02C 7/02 (11) 3 722 865 A1	(71) Exedy Corporation (51) F16H 47/08 (11) 3 722 640 A1
(71) EnhancedBio Inc. (51) C12N 15/113 (11) 3 722 425 A1	(71;73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) A47K 10/36 (11) 2 911 566 B1 (51) A47K 10/42 (11) 3 721 775 A1 (51) A61F 13/53 (11) 3 720 404 A1 (51) B41J 29/38 (11) 3 137 307 B1	(71) Exelus, Inc. (51) C07C 1/20 (11) 3 722 272 A1
(73) ENI S.p.A. (51) C10G 45/16 (11) 2 633 002 B1	(71) Esteyco SA (51) E02B 17/00 (11) 3 722 510 A1	(73) Exotec Solutions (51) B65G 1/04 (11) 3 638 607 B1
(71) Ensinger GmbH (51) C08J 5/00 (11) 3 720 900 A1 (51) C08J 7/04 (11) 3 720 902 A1	(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) G04B 19/23 (11) 3 722 890 A1	(73) Extro Style Srl (51) A43B 3/24 (11) 3 498 121 B1
(71) Enterprise Control Systems Ltd (51) H04K 3/00 (11) 3 721 568 A1	(71) ETH Zurich (51) A61B 5/107 (11) 3 721 801 A1 (51) A61B 17/322 (11) 3 721 822 A1 (51) C07D 403/14 (11) 3 720 850 A1	(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) C08L 23/10 (11) 3 201 269 B1 (51) C08L 23/12 (11) 3 720 907 A1 (51) C08L 23/16 (11) 3 720 908 A1
(71) Enuvio Inc. (51) G01N 27/00 (11) 3 721 217 A1	(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc. (51) A61B 17/072 (11) 3 721 815 A2	(73) ExxonMobil Research and Engineering Company (51) C10M 171/02 (11) 3 282 002 B1
(73) Environmental Systems Research Institute, Inc. (51) H04W 12/08 (11) 2 888 869 B1	(71) Ethicon LLC (51) A61B 17/072 (11) 3 225 185 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 338 693 B1	(73) ExxonMobil Upstream Research Company (51) F02C 3/34 (11) 2 938 855 B1
(73) Envision AESC Japan Ltd. (51) H01M 2/20 (11) 3 573 138 B1		(71) Eyefree Assisting Communication Ltd. (51) G06F 3/01 (11) 3 721 320 A1
(71) Enzo Biochem, Inc. (51) C07K 14/47 (11) 3 722 308 A1		(73) F + K Innovationen GmbH & Co. KG (51) B05B 11/00 (11) 3 223 960 B1
		(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 5/00 (11) 3 720 339 A1 (51) A61K 9/20 (11) 3 720 424 A1 (51) A61K 31/4439 (11) 3 720 441 A1

(51) B65B 65/00	(11) 3 720 776 A1	(71;73) Fenwal, Inc.	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited
(51) C07D 223/16	(11) 3 464 245 B1	(51) A61M 1/02	(51) A61M 16/00
(51) C07D 403/12	(11) 3 071 562 B1	(51) C12M 1/24	(51) A61M 16/08
(51) C12Q 1/6806	(11) 3 720 970 A1	(71) FERNO-WASHINGTON, INC.	(51) A61M 16/08
(51) G01N 35/00	(11) 3 722 812 A1	(51) A61G 1/02	(51) A61M 16/16
(51) G01N 35/02	(11) 3 239 718 B1	(73) Ferrara, Marcello	(51) A61M 16/16
(51) G01N 35/10	(11) 2 607 905 B1	(51) C10G 75/04	(71) Fisher Controls International LLC
(51) G16H 40/40	(11) 2 923 289 B1	(73) Ferraro, Antonio	(51) G05B 19/4099
(73) F.A.R.O. FABBRICA APPARECCHIATURE RAZIONALI ODONTOIATRICHE S.p.A.		(51) B23B 31/26	(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited
(51) A61G 15/14	(11) 3 120 822 B1	(71) FERRO CORPORATION	(51) A61M 16/00
(71) Facebook Technologies, LLC		(51) B23K 26/18	(51) A61M 16/00
(51) G02B 27/01	(11) 3 721 284 A1	(71) Fertin Pharma A/S	(73) Fitlight Sports Corp.
(51) G02B 27/10	(11) 3 721 286 A1	(51) A61K 9/00	(51) A63B 69/00
(51) H01L 27/146	(11) 3 721 475 A1	(51) A61K 47/02	(71) Fitness Engineers Pty Ltd.
(73) Facebook, Inc.		(51) A61K 47/02	(51) A63B 47/00
(51) H04L 29/06	(11) 3 407 561 B1	(51) A61K 47/02	(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc.
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A.		(51) A61K 47/10	(51) A61K 47/46
(51) B60T 8/17	(11) 3 720 742 A1	(71) Ferton Holding S.A.	(71) Flex-n-Gate Advanced Product Development, LLC
(51) B60T 8/171	(11) 3 720 743 A1	(51) A61B 17/22	(51) B60Q 1/30
(73) Faiveley Transport Tours		(73) Festo SE & Co. KG	(71) Flex-N-Gate France
(51) B60J 10/00	(11) 3 530 508 B1	(51) F15B 21/04	(51) B60K 11/08
(73) Fameca		(71) Feuerhuber, Richard	(73) Flexibod Limited
(51) H02B 5/01	(11) 3 560 052 B1	(51) B32B 17/10	(51) A47C 9/00
(73) Fang, Daniel John		(73) Feurer Febra GmbH	(73) Fliegl Agro-Center GmbH
(51) A01K 27/00	(11) 3 272 213 B1	(51) B65D 21/02	(51) A01K 1/00
(73) Farad Power, Inc.		(51) B65D 21/02	(71;73) Flint Group Germany GmbH
(51) H01G 11/34	(11) 3 285 272 B1	(71) FG Innovation Company Limited	(51) G03F 7/09
(71) Faro Technologies, Inc.		(51) H04W 28/04	(51) G03F 7/20
(51) G06T 7/33	(11) 3 723 047 A1	(73) FICEP S.P.A.	(73) Flisom AG
(71) Fate Therapeutics, Inc.		(51) B23K 9/013	(51) C23C 14/24
(51) C12N 5/074	(11) 3 720 946 A2	(73) Fidia Farmaceutici S.p.A.	(71) Flotbi Inc.
(71) Fatri United Testing & Control (Quanzhou) Technologies Co., Ltd.		(51) C08B 37/08	(51) G01N 33/53
(51) G01N 15/06	(11) 3 722 781 A1	(71) Fiessler Elektronik GmbH & Co. KG	(71) Flottweg SE
(51) G01N 15/06	(11) 3 722 782 A1	(51) F16P 3/14	(51) B04B 1/14
(51) G01N 15/06	(11) 3 722 783 A1	(71) Fill Gesellschaft m.b.H.	(71) FlowVision GmbH
(51) G01N 21/51	(11) 3 722 788 A1	(51) B23Q 3/12	(51) F16L 41/00
(71) Faure, Jean-Emmanuel		(73) Fina Biosolutions LLC	(71) Fluid Metering Inc.
(51) F25B 15/04	(11) 3 721 151 A1	(51) C12N 15/64	(51) F04B 49/00
(51) F25B 17/08	(11) 3 721 152 A1	(73) Fincantieri S.p.A.	(71) FM Energie GmbH & Co. KG
(71) Faurecia Automotive Industrie		(51) B63B 3/68	(51) F16F 1/38
(51) B29C 70/02	(11) 3 722 081 A1	(71) Fine, Kenneth Davin	(71) FMC Technologies, Inc.
(73) FCA Italy S.p.A.		(51) B01L 3/00	(51) E02B 17/02
(51) E05D 11/06	(11) 3 502 387 B1	(73) Fineheart	(51) E02B 17/02
(71) FCS Flight Calibration Services GmbH		(51) A61M 1/10	(51) E02B 17/02
(51) G01S 7/02	(11) 3 721 255 A2	(71) Finems Oy	(51) E02B 17/02
(71;73) FDK Corporation		(51) A63D 5/00	(71;73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)
(51) H01M 2/10	(11) 3 723 155 A1	(71) Finesse Solutions, Inc.	(51) B29C 65/08
(51) H01M 4/24	(11) 3 439 080 B1	(51) A61M 39/18	(51) B65B 19/00
(51) H02M 3/28	(11) 3 723 257 A1	(71) Fingerprint Cards AB	(51) B65B 19/02
(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH		(51) H04W 52/02	(51) B65D 85/10
(51) F02F 3/22	(11) 3 337 968 B1	(73) Finsterwalder Umwelttechnik GmbH & Co. KG	(51) G06T 7/00
(73) FEI Company		(51) C12M 1/113	(71) Fomatec Oy
(51) H01J 37/09	(11) 3 588 531 B1	(71) First Institute of Oceanography, Ministry of Natural Resources	(51) B27B 17/02
(71) Feintool International Holding AG		(51) G01V 1/22	(71) Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico
(51) B21D 37/14	(11) 3 722 019 A1	(71) First Solar, Inc	(51) A61K 35/28
(73) Femasys Inc.		(51) H01L 31/0296	(73) Fonds de l'ESPCI - Georges Charpak
(51) A61B 17/425	(11) 2 637 569 B1	(71) First Step Holdings, LLC	(51) C08F 4/46
(71) Feng, Weiyue		(51) D01F 1/10	(71) Fontem Holdings 1 B.V.
(51) F21S 10/04	(11) 3 722 660 A1		(51) A24F 47/00

- (73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) **B60N 2/90** (11) 3 406 483 B1
(51) **H04N 5/262** (11) 3 490 246 B1
(51) **H05B 1/02** (11) 3 582 585 B1
- (73) **FORESEE Garage Doors Co., Ltd**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 351 906 B1
- (71) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/4704** (11) 3 720 442 A1
- (71) **Formlabs, Inc.**
(51) **B29C 64/245** (11) 3 720 687 A1
- (73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **C23C 4/10** (11) 3 472 366 B1
- (73) **Fort Wayne Metals Research Products Corporation**
(51) **A61L 31/02** (11) 2 872 663 B1
- (73) **FOSBER S.p.A.**
(51) **G01B 11/00** (11) 3 344 948 B1
- (73) **Fostag Formenbau AG**
(51) **B65D 85/32** (11) 3 481 745 B1
- (71) **Fotech Group Limited**
(51) **G01D 5/353** (11) 3 722 755 A1
- (71) **FotoNation Limited**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 722 993 A1
- (73) **Fraen Corporation**
(51) **G02B 27/09** (11) 3 521 901 B1
- (73) **Framatome GmbH**
(51) **G21C 19/00** (11) 3 449 487 B1
- (71) **Frametray Tech AB**
(51) **B29C 45/18** (11) 3 720 677 A1
- (71) **Franck, Jan**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 720 719 A1
- (73) **Franz Haimer Maschinenbau KG**
(51) **B23B 31/11** (11) 2 950 955 B1
- (73) **Franz Sauer mann GmbH & Co. KG**
(51) **B62D 25/18** (11) 3 483 043 B1
- (71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 723 311 A1
- (73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) **B07C 5/342** (11) 3 468 727 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61K 8/64** (11) 2 683 448 B1
(51) **F15D 1/12** (11) 3 721 096 A1
(51) **G06F 16/178** (11) 3 722 965 A1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **C23C 14/04** (11) 3 722 451 A1
(51) **F04B 43/04** (11) 3 722 605 A1
(51) **G10L 19/02** (11) 3 723 086 A1
(51) **G10L 21/0388** (11) 3 723 091 A1
- (71) **Freeline Therapeutics Limited**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 722 434 A1
- (71) **Fresca Medical Inc.**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 720 351 A1
- (73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61M 1/34** (11) 3 154 606 B1
(51) **G16H 40/60** (11) 2 656 258 B1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **A61K 31/663** (11) 3 720 445 A1
(51) **C07D 451/06** (11) 3 720 852 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 722 444 A1
- (73) **Friel, Timothy P.**
(51) **A61F 2/14** (11) 1 855 622 B1
- (71) **Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG**
(51) **A21C 3/04** (11) 3 721 713 A1
- (71) **FRIWO Gerätebau GmbH**
(51) **H02M 3/335** (11) 3 723 259 A1
- (71) **Frol Explorer Ltd**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 722 228 A1
- (71) **Fronius International GmbH**
(51) **B23K 9/09** (11) 3 722 038 A1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) **B23K 9/02** (11) 3 722 036 A1
(51) **B23K 9/02** (11) 3 722 037 A1
(51) **B23K 9/095** (11) 3 722 039 A1
- (71) **Frosch, Norbert**
(51) **D01G 5/00** (11) 3 722 466 A1
- (71) **Frosch, Zenobia**
(51) **D01G 5/00** (11) 3 722 466 A1
- (71) **FRoSTA Aktiengesellschaft**
(51) **B65D 5/54** (11) 3 722 218 A1
- (71) **FSP Fluid Systems Partners Holding AG**
(51) **B01D 39/08** (11) 3 721 964 A1
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) **A61G 7/10** (11) 3 412 269 B1
(51) **A61G 7/14** (11) 3 721 849 A1
(51) **A61G 7/14** (11) 3 721 850 A1
(51) **B25J 13/00** (11) 3 722 053 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 410 243 B1
(51) **H01L 21/50** (11) 3 723 115 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 723 357 A1
(51) **H05H 1/30** (11) 3 457 820 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 723 466 A1
- (73) **FUJI Corporation**
(51) **H05K 13/02** (11) 3 334 264 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 177 128 B1
- (71) **Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd.**
(51) **A47K 3/36** (11) 3 721 763 A1
- (73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61K 31/7068** (11) 3 424 509 B1
(51) **C08J 7/04** (11) 3 438 168 B1
(51) **C08L 75/00** (11) 3 412 728 B1
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 453 753 B1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 508 894 B1
- (71) **Fujikura Ltd.**
(51) **H01R 13/52** (11) 3 723 211 A1
- (71) **Fujimori Kogyo Co., Ltd.**
(51) **A61J 1/10** (11) 3 721 852 A1
(51) **A61J 1/10** (11) 3 721 853 A1
- (73) **Fujitsu Connected Technologies Limited**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 334 212 B1
- (71;73) **Fujitsu General Limited**
(51) **F04D 29/30** (11) 3 722 615 A1
(51) **F25B 13/00** (11) 2 634 510 B1
- (71) **Fujitsu Limited**
(51) **G06F 7/48** (11) 3 722 941 A1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G01N 29/06** (11) 3 382 386 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 722 982 A1
- (51) **G06T 9/00** (11) 3 723 048 A1
(51) **G16B 15/20** (11) 3 723 094 A1
- (73) **Fujitsu Ten Limited**
(51) **F02D 35/02** (11) 3 018 324 B1
- (71) **Fukuoka University**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 722 420 A1
- (73) **Fukuta Electric & Machinery Co., Ltd.**
(51) **F16H 57/04** (11) 3 608 560 B1
- (73) **Fulterer AG & Co KG**
(51) **E05B 65/46** (11) 2 778 325 B1
- (71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 332 972 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 722 099 A1
(51) **B66F 3/35** (11) 3 722 248 A1
- (71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) **G02B 3/00** (11) 3 722 843 A1
- (73) **Fundación Incliva**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 535 587 B1
- (73) **Funke, Christian**
(51) **E21B 19/18** (11) 2 898 176 B1
- (73) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) **C22C 9/00** (11) 3 128 019 B1
- (71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) **B29C 59/02** (11) 3 722 070 A1
- (73) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) **G01W 1/00** (11) 3 330 746 B1
- (73) **Fushun Research Institute of Petroleum and Petrochemicals, Sinopec Corp.**
(51) **B01D 7/02** (11) 3 323 485 B1
- (73) **Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.**
(51) **B60J 1/02** (11) 3 093 173 B1
- (71) **Fydec Holding SA**
(51) **B65B 69/00** (11) 3 722 216 A1
- (71) **G. Mondini SpA**
(51) **B65D 75/30** (11) 3 722 225 A1
- (71) **G.Benedikt Karlov Vary s.r.o.**
(51) **C04B 33/14** (11) 3 722 270 A1
- (71) **G.D S.p.A.**
(51) **A24C 5/34** (11) 3 720 304 A1
- (73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) **B65B 11/54** (11) 3 546 377 B1
- (71) **G&P Bioscience Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/67** (11) 3 722 426 A1
- (71) **Gaide, Albert**
(51) **F42B 5/10** (11) 3 721 163 A1
- (71) **Galapagos NV**
(51) **C07D 491/052** (11) 3 720 857 A1
- (71) **Gamateks Tekstil San. Ve TIC. A.S.**
(51) **D04B 1/16** (11) 3 721 002 A2
- (73) **Gambro Lundia AB**
(51) **A61M 1/14** (11) 3 400 975 B1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 500 318 B1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 042 673 B1
(51) **G16H 20/40** (11) 2 939 157 B1
- (71) **Gaowu Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **H01F 27/28** (11) 3 723 107 A1
- (71) **Gatekeeper Security, Inc.**
(51) **G08G 1/04** (11) 3 721 422 A1
- (73) **Gates Corporation**
(51) **F16G 1/08** (11) 2 600 033 B1

(73) Gauss Surgical, Inc.	(73) Gentex Corporation	(71) Glazier, Arnold
(51) <i>G06T 7/90</i> (11) 3 132 380 B1	(51) <i>B60R 1/04</i> (11) 3 592 607 B1	(51) <i>A61K 31/175</i> (11) 3 721 878 A1
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.	(73) Genzyme Corporation	(73) Glens OÜ
(51) <i>F24F 1/0007</i> (11) 3 722 683 A1	(51) <i>A01N 43/54</i> (11) 3 406 141 B1	(51) <i>G02C 5/12</i> (11) 3 455 668 B1
(51) <i>F24F 1/0014</i> (11) 3 722 684 A1	(73) GeoDynamics, Inc.	(71) Global Health Biotech (PTY) Ltd
(51) <i>F24F 1/005</i> (11) 3 722 685 A1	(51) <i>E21B 34/06</i> (11) 3 420 182 B1	(51) <i>A61K 36/185</i> (11) 3 720 461 A1
(51) <i>F24F 13/10</i> (11) 3 722 691 A1	(71) Geomni, Inc.	(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd
(71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd.	(51) <i>H04N 7/18</i> (11) 3 721 618 A1	(51) <i>C12Q 1/6834</i> (11) 3 164 510 B1
(51) <i>D06F 75/12</i> (11) 3 722 496 A1	(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG	(71) Global Supercomputing Corporation
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd	(51) <i>F16K 25/00</i> (11) 3 722 642 A1	(51) <i>G06F 30/30</i> (11) 3 722 984 A2
(51) <i>F16C 17/24</i> (11) 3 239 544 B1	(71) Georg Fischer Signet LLC	(73) GLOBALFOUNDRIES INC.
(71) GE Renewable Technologies	(51) <i>G01F 1/58</i> (11) 3 693 710 A3	(51) <i>H01L 23/48</i> (11) 2 289 099 B1
(51) <i>H02K 3/38</i> (11) 3 721 535 A1	(71) Geox S.p.A.	(73) Globus Medical, Inc.
(71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC	(51) <i>A43B 1/00</i> (11) 3 720 310 A1	(51) <i>A61B 17/02</i> (11) 3 154 442 B1
(51) <i>G21C 15/18</i> (11) 3 721 448 A1	(71) Gerber Technology LLC	(71) Glory Ltd.
(71) Gebroeders Geens N.V.	(51) <i>B65H 16/08</i> (11) 3 720 797 A1	(51) <i>G06Q 40/02</i> (11) 3 723 024 A1
(51) <i>E02F 9/20</i> (11) 3 722 516 A1	(73) Gericke AG	(51) <i>G06Q 40/02</i> (11) 3 723 025 A1
(71) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH	(51) <i>B65D 90/62</i> (11) 3 181 489 B1	(51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 3 723 029 A1
(51) <i>B21D 22/02</i> (11) 3 720 624 A1	(73) Germans Boada, S.A.	(51) <i>G07D 7/12</i> (11) 3 723 054 A1
(51) <i>C21D 1/09</i> (11) 3 720 978 A1	(51) <i>B28D 1/22</i> (11) 3 357 656 B1	(51) <i>G07D 7/189</i> (11) 3 723 055 A1
(71) Genentech, Inc.	(73) Gesellschaft für sicherheits- und brandschutz-	(51) <i>G07D 9/00</i> (11) 3 723 056 A1
(51) <i>A61K 31/337</i> (11) 3 692 988 A3	(51) <i>F24F 11/74</i> (11) 3 078 918 B1	(51) <i>G07G 1/00</i> (11) 3 723 058 A1
(51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 721 230 A1	(73) GetGo, Inc.	(71) Glycom A/S
(71) GENENTECH, INC.	(51) <i>H04L 12/18</i> (11) 2 457 347 B1	(51) <i>A61K 31/702</i> (11) 3 720 446 A2
(51) <i>C07K 16/06</i> (11) 3 722 309 A1	(73) GHSP, INC.	(71) Gmeiner GmbH
(71) General Dynamics European Land Systems - Mowag GmbH	(51) <i>F16H 51/00</i> (11) 3 341 632 B1	(51) <i>E01H 10/00</i> (11) 3 721 014 A1
(51) <i>B60G 5/04</i> (11) 3 722 118 A1	(73) Giannico, Paolo	(71) GMT IP, LLC
(51) <i>B60G 9/02</i> (11) 3 722 122 A1	(51) <i>A61K 8/24</i> (11) 2 873 411 B1	(51) <i>B01D 11/02</i> (11) 3 720 583 A1
(71;73) General Electric Company	(73) Giesecke & Devrient Mobile Security America, Inc.	(71) Goggle Collective Ltd.
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 720 340 A1	(51) <i>H04W 8/18</i> (11) 3 155 832 B1	(51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 3 721 331 A1
(51) <i>A61B 5/04</i> (11) 3 720 347 A1	(71;73) Giga-Byte Technology Co., Ltd.	(71) Gohda Water Treatment Technology Co., Inc.
(51) <i>B22C 9/02</i> (11) 2 817 113 B1	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 722 919 A1	(51) <i>A47K 3/28</i> (11) 3 721 762 A1
(51) <i>B29C 64/10</i> (11) 3 720 684 A2	(51) <i>G06F 3/033</i> (11) 2 541 374 B1	(71) GOJO Industries, Inc.
(51) <i>C22C 19/03</i> (11) 3 290 537 B1	(73) Gilead Pharmasset LLC	(51) <i>A47K 5/12</i> (11) 3 721 765 A1
(51) <i>F01D 5/00</i> (11) 2 823 149 B1	(51) <i>C07D 491/052</i> (11) 3 431 477 B1	(73) Golden Lady Company S.p.A.
(51) <i>F01D 5/18</i> (11) 3 184 743 B1	(71) Gilead Sciences, Inc.	(51) <i>D04B 1/24</i> (11) 3 058 125 B1
(51) <i>F01D 5/32</i> (11) 2 672 068 B1	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 722 297 A1	(73) Good Start Genetics, Inc.
(51) <i>F01D 9/02</i> (11) 3 222 819 B1	(71) Givaudan S.A.	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 240 909 B1
(51) <i>F02C 7/04</i> (11) 3 722 576 A1	(51) <i>C07C 45/34</i> (11) 3 720 836 A1	(71) Good Voiding Health Co. Ltd
(51) <i>F02C 7/26</i> (11) 2 455 596 B1	(71) Givaudan SA	(51) <i>A61B 5/20</i> (11) 3 721 807 A1
(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 722 596 A1	(51) <i>C11B 9/00</i> (11) 3 720 936 A1	(71;73) Goodrich Corporation
(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 722 597 A1	(51) <i>C12P 7/26</i> (11) 3 720 966 A1	(51) <i>B60T 8/17</i> (11) 3 187 385 B1
(51) <i>F23R 3/28</i> (11) 2 629 017 B1	(71) GKN Aerospace St. Louis LLC	(51) <i>B64C 25/46</i> (11) 3 722 206 A1
(51) <i>F23R 3/34</i> (11) 3 115 694 B1	(51) <i>B23K 26/067</i> (11) 3 720 642 A1	(51) <i>F16B 7/04</i> (11) 3 722 621 A1
(51) <i>G01J 1/42</i> (11) 3 721 189 A1	(71) GKN Automotive Limited	(51) <i>F16C 7/02</i> (11) 3 722 626 A1
(51) <i>G01N 23/046</i> (11) 3 722 793 A2	(51) <i>F16H 57/04</i> (11) 3 721 117 A1	(51) <i>F16C 7/02</i> (11) 3 722 627 A1
(51) <i>G01R 33/00</i> (11) 3 139 189 B1	(73) GKN Automotive Ltd.	(51) <i>F16H 21/44</i> (11) 3 722 638 A1
(51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 339 997 B1	(51) <i>F16D 48/06</i> (11) 3 551 902 B1	(51) <i>G01M 17/04</i> (11) 3 722 775 A2
(51) <i>G05F 1/66</i> (11) 3 455 913 B1	(73) Glass Investments Projects, Inc.	(71;73) Google LLC
(51) <i>H02H 7/26</i> (11) 3 721 520 A1	(51) <i>A01G 9/24</i> (11) 2 031 957 B2	(51) <i>G01V 8/00</i> (11) 3 721 268 A1
(51) <i>H02J 3/38</i> (11) 3 723 230 A1	(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 722 928 A1
(51) <i>H02K 1/24</i> (11) 3 723 242 A1	(51) <i>A61K 39/095</i> (11) 3 110 442 B1	(51) <i>G06F 3/044</i> (11) 3 180 682 B1
(71;73) General Electric Technology GmbH	(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited	(51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 721 337 A1
(51) <i>B01D 53/18</i> (11) 3 318 315 B1	(51) <i>A61K 8/19</i> (11) 3 558 217 B1	(51) <i>G06F 11/07</i> (11) 3 602 302 B1
(51) <i>G01K 11/26</i> (11) 3 722 762 A1	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited	(51) <i>G06F 12/02</i> (11) 3 516 526 B1
(73) General Test Systems Inc.	(51) <i>C07D 215/12</i> (11) 3 720 843 A1	(51) <i>G06F 15/16</i> (11) 3 722 962 A1
(51) <i>H04B 17/12</i> (11) 3 361 654 B1		(51) <i>G06F 17/24</i> (11) 3 721 360 A1
(71) Generation Bio Co.		(51) <i>G06F 21/31</i> (11) 3 371 732 B1
(51) <i>C12N 5/10</i> (11) 3 720 952 A1		(51) <i>G06F 21/55</i> (11) 3 345 114 B1
(73) Genomldea Inc.		(51) <i>G06F 21/60</i> (11) 3 583 537 B1
(51) <i>A61K 35/76</i> (11) 3 342 428 B1		(51) <i>G06N 10/00</i> (11) 3 120 460 B1
(71) Genor Biopharma Co., Ltd		(51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 3 723 010 A1
(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 722 408 A1		(51) <i>G10L 15/04</i> (11) 2 937 860 B1

- (51) **G10L 15/22** (11) 3 723 083 A1
(51) **G10L 15/32** (11) 3 723 084 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 378 214 B1
(51) **H04N 19/91** (11) 3 721 630 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 158 789 B1
- (73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) **H04M 15/28** (11) 1 825 663 B1
- (71) **Goto Denshi Co., Ltd.**
(51) **H01B 7/00** (11) 3 723 104 A1
- (73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) **F16K 15/04** (11) 3 394 486 B1
(51) **G01F 23/00** (11) 3 414 532 B1
- (71) **Graf Synergy S.r.L.**
(51) **C23C 18/16** (11) 3 720 987 A1
- (71) **Grando, Alessandro**
(51) **B29C 33/00** (11) 3 720 672 A1
- (73) **Grass GmbH**
(51) **A47B 57/30** (11) 3 459 391 B1
- (71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **F04C 18/16** (11) 3 722 609 A1
(51) **F25B 47/02** (11) 3 722 709 A1
- (71) **Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai**
(51) **G01D 18/00** (11) 3 722 756 A1
- (71) **GREEN ARISE LTD**
(51) **H02M 7/06** (11) 3 721 544 A1
- (73) **Green Composites B.V.**
(51) **C08J 5/04** (11) 3 464 428 B1
- (71) **Greene Lyon Group, Inc.**
(51) **C01G 5/00** (11) 3 720 818 A1
- (73) **Greif International Holding B.V.**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 275 652 B1
- (71) **Greystal**
(51) **B60R 7/04** (11) 3 722 154 A1
- (71) **Grifols Engineering, S.A.**
(51) **A61L 2/08** (11) 3 721 909 A1
(51) **A61L 2/08** (11) 3 721 911 A1
- (73) **Grundfos Holding A/S**
(51) **C02F 11/121** (11) 3 551 585 B1
- (71) **Grünenthal GmbH**
(51) **C07D 235/02** (11) 3 722 283 A1
(51) **C07D 235/02** (11) 3 722 284 A1
- (71) **Grupo Antolin-Ingenieria, S.A.**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 722 127 A1
- (73) **GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V.**
(51) **C08G 63/00** (11) 2 118 166 B2
- (71) **GTX medical B.V.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 720 338 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 720 544 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 720 545 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 720 546 A1
- (73) **Guangdong Broadradio Communication Technology Co. Ltd.**
(51) **H01P 5/22** (11) 3 024 297 B1
- (71) **Guangdong Huarun Paints Co., Ltd.**
(51) **C09D 7/61** (11) 3 720 914 A1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **G01R 31/00** (11) 3 722 820 A1
(51) **G01R 31/40** (11) 3 722 824 A1
(51) **G02B 7/28** (11) 3 410 171 B1
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 722 869 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 722 921 A1
- (51) **G06F 9/50** (11) 3 722 950 A1
(51) **G06F 16/335** (11) 3 722 970 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 719 701 A3
(51) **G06T 5/00** (11) 3 723 035 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 723 036 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 723 191 A1
(51) **H01R 12/71** (11) 3 410 536 B1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 249 778 B1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 723 231 A1
(51) **H04B 1/44** (11) 3 540 956 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 723 310 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 584 979 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 723 315 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 364 635 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 396 932 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 723 352 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 723 359 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 723 360 A1
(51) **H04W 40/12** (11) 3 606 172 B1
(51) **H04W 48/06** (11) 3 573 374 B1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 723 424 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 723 437 A1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 723 446 A1
- (71) **Guanghou Leader Equipment Ltd**
(51) **E04G 17/04** (11) 3 722 538 A1
- (71) **Guangxi Medical Association**
(51) **A61M 25/06** (11) 3 721 933 A1
- (71) **Guangzhou Baiguoyuan Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G10H 1/40** (11) 3 723 080 A1
- (73) **Guangzhou Institute Of Biomedicine And Health, Chinese Academy Of Sciences**
(51) **C07D 239/48** (11) 3 225 619 B1
- (71) **Guardian Optical Technologies Ltd.**
(51) **B60R 21/015** (11) 3 720 739 A1
- (73) **Guedel A.G.**
(51) **B23K 9/013** (11) 3 041 634 B1
- (73) **Gühring KG**
(51) **B23B 31/02** (11) 2 408 579 B1
- (73) **Gulplug**
(51) **H01R 13/703** (11) 3 320 585 B1
- (71) **Gustav Schmiedl Armaturenfabrik Gesellschaft m.b.H. & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) **G05D 23/13** (11) 3 722 915 A2
- (71) **Gyromotics Holding B.V.**
(51) **A61F 2/66** (11) 3 720 394 A1
- (71) **Gyrus ACMI, Inc.**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 721 821 A1
- (71) **Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 721 824 A1
- (73) **H I K O GmbH**
(51) **A01K 29/00** (11) 3 213 630 B1
- (71) **H. Stoll AG & Co. KG**
(51) **D04B 7/00** (11) 3 722 472 A1
(51) **D04B 7/00** (11) 3 722 473 A1
(51) **D04B 7/00** (11) 3 722 474 A1
- (73) **H.J. Heinz Company Brands LLC**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 470 074 B1
- (73) **H.U. Privatstiftung**
(51) **A21B 3/13** (11) 2 811 835 B1
- (71) **Haas Food Equipment GmbH**
(51) **A21B 1/48** (11) 3 721 712 A1
- (73) **Hadal, Inc.**
(51) **G01S 7/52** (11) 3 211 448 B1
- (71) **Hagleitner, Hans Georg**
(51) **A47K 5/12** (11) 3 721 764 A1
(51) **A47K 10/36** (11) 3 721 768 A1
(51) **A47K 10/36** (11) 3 721 769 A1
(51) **A47K 10/36** (11) 3 721 770 A1
(51) **A47K 10/36** (11) 3 721 771 A1
(51) **A47K 10/38** (11) 3 721 772 A1
(51) **A47K 10/38** (11) 3 721 773 A1
(51) **A47K 10/38** (11) 3 721 774 A1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **D06F 39/02** (11) 3 722 481 A1
(51) **F25D 17/06** (11) 3 722 711 A1
- (73) **Haimer GmbH**
(51) **B23B 31/00** (11) 2 755 786 B1
- (73) **Haldex Brake Products AB**
(51) **B60T 8/18** (11) 2 931 571 B1
- (71;73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) **B01J 8/06** (11) 3 720 594 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 3 720 810 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 3 720 811 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 3 720 812 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 3 720 813 A1
(51) **C07C 45/60** (11) 3 472 125 B1
- (73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) **E21B 43/08** (11) 2 859 179 B1
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **E21B 29/00** (11) 2 999 849 B1
(51) **G01V 3/32** (11) 3 329 305 B1
- (71) **Hämäläinen, Sami**
(51) **F16L 5/04** (11) 3 722 645 A1
- (73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 279 716 B1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 540 773 B1
(51) **H01S 3/07** (11) 3 249 764 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **A62C 3/08** (11) 3 263 187 B1
(51) **B01D 53/18** (11) 3 721 969 A1
(51) **C09D 1/02** (11) 3 722 374 A1
(51) **F04D 19/00** (11) 2 551 528 B1
(51) **F16N 27/00** (11) 3 489 568 B1
(51) **F28D 7/00** (11) 3 722 721 A1
(51) **F28D 7/00** (11) 3 722 722 A1
(51) **F28D 7/14** (11) 3 722 723 A1
(51) **F28F 7/02** (11) 3 367 038 B1
(51) **G05B 13/04** (11) 3 722 896 A1
(51) **H02K 3/52** (11) 3 723 245 A1
(51) **H02M 7/493** (11) 3 723 265 A1
(51) **H02P 6/08** (11) 3 723 267 A1
(51) **H02P 29/50** (11) 3 723 279 A1
- (71) **Hamm AG**
(51) **E01C 19/28** (11) 3 722 506 A1
- (71) **Hanganu, Dan Alexandru**
(51) **F28D 20/02** (11) 3 722 726 A1
(51) **F28D 20/02** (11) 3 722 727 A1
(51) **F28D 20/02** (11) 3 722 728 A1
- (73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 322 145 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 477 914 B1
- (71) **Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd.**
(51) **H02P 5/74** (11) 3 723 266 A1
- (71) **Hangzhou Megasens Technologies Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 721 806 A1
- (71) **Hangzhou Microquanta Semiconductor Corporation Limited**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 723 118 A1

- (71) Hangzhou Sino-Deutsch Power Transmission Equipment Co., Ltd
(51) *F24S 30/422* (11) 3 722 699 A1
- (71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD
(51) *B60C 19/00* (11) 3 722 113 A1
- (73) Hankook Tire Co., Ltd.
(51) *B60C 11/12* (11) 3 539 799 B1
- (71) Hans Hall GmbH
(51) *B62D 55/26* (11) 3 720 762 A1
- (71) Hansen, Hal J.
(51) *A41G 5/02* (11) 3 721 737 A1
- (71) Hanx Biopharmaceutics, Inc
(51) *C07K 16/28* (11) 3 722 312 A1
- (71) Harbin Zhenbao Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 235/02* (11) 3 722 282 A1
- (71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH
(51) *B29D 30/06* (11) 3 720 694 A1
- (73) Harman International Industries, Incorporated
(51) *H04W 4/00* (11) 3 138 244 B1
- (71) HARTING Automotive GmbH
(51) *H01R 43/16* (11) 3 723 214 A1
- (73) Harvest Croo, LLC
(51) *A01D 46/30* (11) 3 258 772 B1
- (71) Harvey Water Softeners Limited
(51) *C02F 1/42* (11) 3 722 261 A2
- (73) Hatch Ltd.
(51) *F27B 3/28* (11) 3 303 959 B1
- (71) Hawig Maschinenfabrik Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(51) *A47L 11/40* (11) 3 721 777 A1
- (73) Haydale Graphene Industries plc
(51) *G06K 19/067* (11) 3 602 408 B1
- (73) Haydale Technologies (Thailand) Company Limited
(51) *G06K 19/067* (11) 3 602 408 B1
- (73) HCV 2
(51) *G01N 21/90* (11) 2 082 217 B1
- (71;73) Heartware, Inc.
(51) *A61M 1/10* (11) 3 226 928 B1
(51) *A61M 1/10* (11) 3 389 739 B1
(51) *A61M 1/10* (11) 3 490 630 B1
(51) *A61M 1/12* (11) 3 720 520 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 304 244 B1
- (71) Heat Biologics, Inc.
(51) *A61K 35/12* (11) 3 720 450 A1
- (71) Heckler & Koch GmbH
(51) *F41A 3/72* (11) 3 677 867 A3
- (71) HED Technologies Sarl
(51) *G10L 21/00* (11) 3 721 429 A2
- (71) Hefei Midea Intelligent Technologies Co., Ltd.
(51) *G07F 11/02* (11) 3 723 057 A1
- (73) HEGENSCHIEDT-MFD GmbH
(51) *B23P 9/02* (11) 3 581 325 B1
- (71) Heiden, Klemens
(51) *A61M 5/24* (11) 3 721 923 A1
- (73) Heimbach GmbH
(51) *D21F 1/00* (11) 3 587 664 B1
- (73) Heineken Supply Chain B.V.
(51) *A23L 2/80* (11) 3 193 632 B1
- (71) Heinrichs Messtechnik GmbH
(51) *G01F 1/84* (11) 3 721 180 A1
- (73) Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG
(51) *F24F 11/74* (11) 3 078 918 B1
- (71) Helixmith Co., Ltd
(51) *A61K 36/43* (11) 3 721 891 A1
- (73) Hellma GmbH & Co. KG
(51) *G01N 21/03* (11) 2 684 028 B1
- (71) Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ
(51) *A61K 38/02* (11) 3 721 894 A1
- (71) Hengtong Optic-Electric Co., Ltd.
(51) *G02B 6/44* (11) 3 722 851 A1
- (71;73) Henkel AG & Co. KGaA
(51) *A61K 8/34* (11) 3 383 355 B1
(51) *C08G 18/58* (11) 2 721 101 B1
(51) *C08L 5/00* (11) 1 913 073 B2
(51) *C09D 1/02* (11) 3 720 913 A1
(51) *C09J 4/06* (11) 2 852 487 B1
(51) *C09J 133/08* (11) 3 169 743 B1
(51) *C11D 1/02* (11) 3 722 399 A1
(51) *C11D 1/72* (11) 3 722 401 A1
(51) *C11D 3/00* (11) 3 722 402 A1
(51) *C11D 3/00* (11) 3 722 403 A1
(51) *C11D 3/20* (11) 3 722 404 A1
(51) *C11D 3/20* (11) 3 722 405 A1
(51) *C11D 11/00* (11) 3 722 407 A1
(51) *G03F 7/42* (11) 3 721 297 A1
- (71;73) Henkel IP & Holding GmbH
(51) *C07D 493/04* (11) 3 277 693 B1
(51) *C09J 4/06* (11) 2 852 487 B1
(51) *C09J 133/08* (11) 3 169 743 B1
(51) *C11D 1/12* (11) 3 720 937 A1
- (71) HENSOLDT Sensors GmbH
(51) *F41G 3/02* (11) 3 722 735 A1
- (73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.
(51) *H01L 27/146* (11) 3 396 716 B1
- (73) Her Majesty the Queen in Right of Canada as represented by the Minister of Natural Resources
(51) *F25J 3/06* (11) 2 713 129 B1
- (71) Heraeus Noblelight GmbH
(51) *B41F 23/04* (11) 3 720 716 A1
- (73) Hercules LLC
(51) *A61K 8/73* (11) 3 079 654 B1
- (71) HERE Global B.V.
(51) *G01C 5/06* (11) 3 721 169 A1
(51) *G01S 1/04* (11) 3 721 246 A1
(51) *G01S 1/04* (11) 3 721 247 A1
(51) *G01S 5/00* (11) 3 721 249 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 3 721 251 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 3 721 252 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 3 721 253 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 722 948 A1
- (71) Hermans, Johnny, Christiaan, Martin
(51) *E04H 15/62* (11) 3 721 031 A1
- (71) HERRENKNECHT AKTIENGESSELLSCHAFT
(51) *B28B 5/04* (11) 3 722 058 A1
- (71) Hertwich Engineering GmbH
(51) *F23L 15/02* (11) 3 722 671 A1
- (71) Hesai Photonics Technology Co., Ltd
(51) *G01S 17/93* (11) 3 722 833 A1
(51) *G02B 26/10* (11) 3 722 862 A1
- (71) Hesse GmbH & Co. KG
(51) *C09D 5/00* (11) 3 722 375 A1
- (71) Hetaida Technology Co., Ltd.
(51) *G01K 13/00* (11) 3 722 763 A1
- (73) Hettich Franke GmbH & Co. KG
(51) *A47C 1/024* (11) 3 400 834 B1
- (71) HEWEL S.A.S.
(51) *G16H 30/40* (11) 3 721 438 A1
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP
(51) *H01R 12/71* (11) 3 394 937 B1
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) *B29C 64/165* (11) 3 245 041 B1
(51) *B29C 64/255* (11) 3 247 551 B1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 720 720 A1
(51) *B41J 2/155* (11) 2 961 613 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 341 202 B1
(51) *C08K 3/00* (11) 3 337 856 B1
(51) *C09D 11/00* (11) 1 931 739 B1
(51) *G03G 15/02* (11) 3 262 467 B1
(51) *G06F 1/20* (11) 3 721 318 A1
(51) *G06F 9/44* (11) 2 668 571 B1
(51) *G06F 11/32* (11) 3 072 049 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 721 369 A1
(51) *H02J 50/10* (11) 3 320 597 B1
(51) *H04L 12/18* (11) 3 235 171 B1
- (73) Hexagon Technology Center GmbH
(51) *G01C 11/02* (11) 3 425 333 B1
(51) *G05B 19/4093* (11) 3 045 992 B1
- (73) HFI Innovation Inc.
(51) *H04W 24/10* (11) 3 033 903 B1
- (73) Hi-Lex Italy S.p.A.
(51) *E05F 11/38* (11) 3 530 854 B1
- (71) HIDRIA d.o.o.
(51) *F24H 3/04* (11) 3 722 695 A1
(51) *F24H 3/04* (11) 3 722 696 A1
- (71) Hiemer, Andreas
(51) *A61M 35/00* (11) 3 720 539 A1
- (71) High Technology Products, S.L.U.
(51) *A61H 7/00* (11) 3 721 851 A1
- (73) Hill & Smith Holdings PLC
(51) *E01F 15/14* (11) 3 405 617 B1
- (71) Hill-Rom Services, Inc.
(51) *A61B 5/20* (11) 3 721 808 A1
(51) *A61G 7/018* (11) 3 721 847 A1
(51) *A61G 7/05* (11) 3 721 848 A2
- (71) Hill's Pet Nutrition, Inc.
(51) *A23K 20/163* (11) 3 720 290 A1
- (71) Hilscher SoC Technology GmbH
(51) *H03K 17/30* (11) 3 723 290 A1
- (71) Hilscher, Hans Jürgen
(51) *H03K 17/30* (11) 3 723 290 A1
- (71;73) Hilti Aktiengesellschaft
(51) *A47L 7/00* (11) 3 721 776 A1
(51) *B23B 51/04* (11) 3 558 573 B1
(51) *B23K 9/095* (11) 3 720 640 A1
(51) *B25D 11/12* (11) 3 722 048 A1
(51) *B25F 5/02* (11) 3 722 050 A1
(51) *B25F 5/02* (11) 3 722 051 A1
(51) *E04B 1/94* (11) 3 256 663 B1
(51) *F16B 13/06* (11) 3 565 978 B1
(51) *G02B 7/00* (11) 2 979 111 B1
(51) *G05B 9/03* (11) 3 721 299 A1

- (71) **HINO MOTORS, LTD.**
(51) **B60W 10/08** (11) 3 722 167 A1
(51) **B60W 20/12** (11) 3 722 168 A1
- (73) **HIP Innovation Technology, LLC**
(51) **A61F 2/32** (11) 3 328 319 B1
- (71) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) **H01R 13/52** (11) 3 721 507 A1
- (73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) **A61K 31/196** (11) 2 865 377 B1
- (73) **Hisense Broadband Multimedia Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04B 10/80** (11) 3 247 056 B1
- (73) **Hisense Broadband Multimedia Technologies, Ltd.**
(51) **H04B 10/80** (11) 3 247 056 B1
- (71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **F02D 41/34** (11) 3 315 750 B1
(51) **F02M 51/06** (11) 3 118 442 B1
(51) **G03B 17/02** (11) 3 288 250 B1
(51) **G06F 1/30** (11) 3 211 508 B1
(51) **H02P 21/06** (11) 2 403 131 B1
(51) **H02P 27/06** (11) 3 214 754 B1
(51) **H02P 27/08** (11) 3 723 277 A1
- (71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) **H01M 2/16** (11) 3 723 159 A1
(51) **H01M 10/12** (11) 3 723 183 A1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/00** (11) 3 284 868 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 385 454 B1
(51) **H02P 21/00** (11) 2 747 272 B1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/00** (11) 2 995 726 B1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) **G01N 27/00** (11) 3 722 794 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 722 812 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 3 722 813 A1
(51) **G01N 35/04** (11) 2 392 929 B1
- (71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **F04C 29/12** (11) 3 722 610 A1
(51) **H02P 29/00** (11) 3 723 278 A1
- (71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **B22D 41/16** (11) 2 974 811 B1
(51) **B23B 27/14** (11) 3 722 031 A1
(51) **G01T 1/20** (11) 2 833 165 B1
- (71) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) **F24F 13/20** (11) 3 722 692 A1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **G01N 15/02** (11) 3 722 780 A2
(51) **G06F 8/658** (11) 3 722 945 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 723 000 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 407 451 B1
(51) **H02M 3/337** (11) 3 540 927 B1
- (71) **Hobart Brothers LLC**
(51) **B23K 26/00** (11) 3 722 042 A1
- (73) **Hobel, Michael**
(51) **A21B 3/13** (11) 2 811 835 B1
- (73) **HoDforming GmbH**
(51) **B21D 22/02** (11) 3 485 992 B1
- (71) **Hoffmann, Walter**
(51) **E04D 3/08** (11) 3 722 529 A1
- (73) **Hoffmeier Industrieanlagen GmbH + Co. KG**
(51) **F16B 43/00** (11) 3 364 057 B1
- (71) **Hofmann Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **B60C 25/14** (11) 3 722 115 A1
- (73) **Hohmann, Frank**
(51) **B23P 19/06** (11) 3 546 116 B1
- (73) **Hohmann, Jörg**
(51) **B23P 19/06** (11) 3 546 116 B1
- (71) **Holberton School**
(51) **G06F 8/41** (11) 3 722 943 A1
- (73) **Holcim Technology Ltd**
(51) **C04B 24/00** (11) 2 462 071 B1
- (71;73) **Hollister Incorporated**
(51) **A61L 2/08** (11) 3 721 910 A2
(51) **A61L 29/04** (11) 3 720 516 A1
(51) **A61M 27/00** (11) 3 720 536 A1
(51) **B65D 85/08** (11) 3 392 167 B1
- (73) **Holub, Jan**
(51) **F24D 15/02** (11) 3 022 494 B1
- (71) **Homeserve PLC**
(51) **E03B 7/00** (11) 3 722 523 A1
(51) **G01K 3/00** (11) 3 722 760 A1
- (71) **Hon-Kovo s.r.o.**
(51) **A47B 21/02** (11) 3 720 313 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B62H 1/02** (11) 3 412 542 B1
(51) **B62K 25/28** (11) 3 533 699 B1
(51) **F21S 41/19** (11) 2 998 646 B1
- (71) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) **G08G 1/16** (11) 3 723 066 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **B64D 45/00** (11) 3 572 332 B1
(51) **C07C 17/087** (11) 3 722 273 A1
(51) **F01D 5/28** (11) 2 716 872 B1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 722 557 A1
(51) **G01D 3/08** (11) 3 722 754 A1
(51) **G01L 1/22** (11) 3 722 765 A1
(51) **G01S 7/00** (11) 2 864 202 B1
(51) **G01S 7/487** (11) 3 382 422 B1
(51) **G01S 19/20** (11) 3 722 834 A1
(51) **G02F 1/125** (11) 3 296 806 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 722 897 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 722 898 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 2 245 515 B1
(51) **G06T 11/40** (11) 3 723 049 A1
(51) **G08B 13/16** (11) 3 483 851 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 564 131 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 723 067 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 721 600 A1
- (71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 722 803 A1
- (73) **Honeywell Safety Products USA, Inc.**
(51) **A62B 35/04** (11) 2 244 790 B1
- (73) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) **G05D 7/01** (11) 3 309 643 B1
- (71) **Honghan Nantong Protection of Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **D02G 3/44** (11) 3 722 467 A1
- (71) **Hopf, Hans-Jürgen**
(51) **A61M 39/22** (11) 3 720 542 A1
- (71) **Horiba ABX SAS**
(51) **G01N 1/38** (11) 3 721 204 A1
- (73) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) **A01B 63/16** (11) 3 434 088 B1
(51) **A01B 73/06** (11) 3 453 238 B1
- (73) **Hospital for Special Surgery**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 233 158 B1
- (73) **HotaluX, Ltd.**
(51) **H01L 51/50** (11) 2 627 156 B1
- (73) **Hoy, Kevin Douglas**
(51) **E04B 1/19** (11) 3 443 170 B1
- (71) **HP Scitex Ltd**
(51) **B41M 7/00** (11) 3 722 102 A1
- (71) **Hptec GmbH**
(51) **B23C 5/10** (11) 3 722 033 A1
- (71;73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) **B32B 3/12** (11) 3 180 185 B1
(51) **E21B 47/024** (11) 3 721 055 A1
- (73) **HTC Corporation**
(51) **H04N 21/485** (11) 3 337 176 B1
- (73) **Hu, Dyi-Chung**
(51) **H01L 23/498** (11) 2 978 020 B1
- (73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) **G06F 13/10** (11) 3 486 791 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) **G02F 1/1337** (11) 3 282 311 B1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 722 949 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 190 745 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 723 405 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 723 433 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06F 13/40** (11) 3 722 960 A1
(51) **G06T 7/20** (11) 3 721 409 A1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 723 085 A1
(51) **H04B 7/024** (11) 3 529 905 B1
(51) **H04B 7/208** (11) 3 723 299 A1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 480 997 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 723 307 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 461 043 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 496 314 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 396 902 B1
(51) **H04L 12/741** (11) 3 723 330 A1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 723 331 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 462 694 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 522 474 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 229 446 B1
(51) **H04M 1/18** (11) 3 442 208 B1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 723 377 A1
(51) **H04N 21/231** (11) 3 340 633 B1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 723 383 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 451 718 B1
(51) **H04W 8/08** (11) 3 471 502 B1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 576 443 B1
(51) **H04W 16/00** (11) 3 383 084 B1
(51) **H04W 28/10** (11) 3 397 002 B1
(51) **H04W 28/14** (11) 3 723 410 A1
(51) **H04W 28/24** (11) 3 723 413 A1
(51) **H04W 40/22** (11) 3 723 419 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 197 218 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 496 490 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 721 665 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 723 430 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 723 431 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 386 260 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 414 968 B1
- (71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **C23C 14/08** (11) 3 722 452 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 722 938 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 723 004 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 723 006 A1
(51) **G06T 7/246** (11) 3 723 046 A1
(51) **G06T 15/20** (11) 3 721 417 A1
(51) **H01L 21/52** (11) 3 723 116 A1
(51) **H01L 23/31** (11) 3 723 121 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 721 503 A1
(51) **H01Q 21/00** (11) 3 723 202 A1

- (51) **H02H 3/00** (11) 3 723 218 A1
(51) **H02M 7/219** (11) 3 721 545 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 723 264 A1
(51) **H04B 1/525** (11) 3 723 295 A1
(51) **H04B 10/25** (11) 3 721 566 A1
(51) **H04B 10/27** (11) 3 723 302 A1
(51) **H04B 17/00** (11) 3 723 305 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 721 570 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 723 312 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 723 325 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 723 326 A1
(51) **H04L 12/715** (11) 3 723 328 A1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 723 329 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 723 336 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 723 344 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 721 608 A1
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 721 635 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 723 384 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 723 386 A1
(51) **H04W 4/08** (11) 3 723 395 A1
(51) **H04W 4/46** (11) 3 721 646 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 723 404 A1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 723 411 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 723 416 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 723 429 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 723 432 A1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 723 447 A1
- (73) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) **G06T 7/00** (11) 2 589 928 B1
- (71) **Hubbell Incorporated**
(51) **H01R 13/66** (11) 3 721 511 A1
- (71) **Hubergroup Italia**
(51) **C09D 11/00** (11) 3 720 915 A1
- (73) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) **F16C 11/06** (11) 3 372 849 B1
- (71) **HUE.AI, LLC**
(51) **G02B 5/23** (11) 3 721 272 A1
- (71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 85/10** (11) 3 722 545 A1
- (73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) **H04W 52/50** (11) 3 281 307 B1
- (71) **Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.**
(51) **D21J 3/00** (11) 3 721 011 A1
- (71) **Hui, Ho Charm**
(51) **A61L 9/03** (11) 3 721 914 A1
- (73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) **G06K 13/08** (11) 3 174 164 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 211 958 B1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 270 619 B1
- (71) **Hulu, LLC**
(51) **H04N 21/466** (11) 3 721 638 A1
- (73) **Hurter, Anthony George**
(51) **F04B 23/04** (11) 3 137 768 B1
- (73) **Husqvarna AB**
(51) **A01B 69/00** (11) 2 798 421 B1
(51) **B24D 13/14** (11) 3 632 619 B1
- (73) **HUSQVARNA AB**
(51) **A01G 3/02** (11) 3 527 065 B1
(51) **E04G 21/12** (11) 3 414 410 B1
- (71) **Huzhou Hui Zhong Ji Shi Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/06** (11) 3 720 420 A1
- (71) **Hydac Fluidtechnik GmbH**
(51) **F15B 11/044** (11) 3 721 094 A1
- (73) **Hydro Aluminium Rolled Products GmbH**
(51) **B07C 5/342** (11) 3 455 000 B1
- (73) **Hydro Extruded Solutions AS**
(51) **E06B 7/18** (11) 3 619 388 B1
- (73) **Hydrostadium**
(51) **A63B 69/06** (11) 3 596 286 B1
(51) **E04H 4/00** (11) 3 610 099 B1
- (71) **Hyfra Industriekühlanlagen GmbH**
(51) **F28D 1/02** (11) 3 722 719 A1
- (73) **Hypertherm, Inc.**
(51) **B26F 3/00** (11) 3 083 170 B1
- (73) **Hytronik Electronics Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/14** (11) 3 528 287 B1
- (73) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) **F02M 21/06** (11) 2 851 543 B1
- (71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) **E04H 1/02** (11) 3 722 540 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 723 434 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 723 435 A1
- (71) **I-Gen Corporation**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 722 419 A1
- (71) **i-Sens, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 721 790 A1
- (71) **I. Mer Co., Ltd.**
(51) **B41F 31/14** (11) 3 722 098 A1
- (73) **I.C.B. NV**
(51) **A47J 37/10** (11) 3 524 106 B1
- (73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) **B29C 65/08** (11) 3 536 487 B1
(51) **B65B 19/22** (11) 3 312 100 B1
- (73) **I4F LICENSING NV**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 486 401 B1
- (73) **IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr**
(51) **F16H 61/686** (11) 3 380 759 B1
- (73) **Ibis Biosciences, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 438 285 B1
- (73) **Icare Technologies**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 295 380 B1
- (71) **ICL-IP America Inc.**
(51) **C08L 83/08** (11) 3 720 910 A1
- (71) **Icon Health & Fitness, Inc.**
(51) **A63B 22/06** (11) 3 720 575 A1
(51) **H02K 5/24** (11) 3 683 936 A3
- (71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 723 436 A1
- (71) **Ideal Standard International NV**
(51) **A47K 5/12** (11) 3 720 329 A1
- (73) **IDEMIA France**
(51) **G06K 19/07** (11) 3 479 300 B1
- (71) **Idemia Identity & Security France**
(51) **G06K 19/073** (11) 3 723 003 A1
- (71;73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) **C10M 169/02** (11) 2 975 105 B1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 723 149 A1
- (73) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
(51) **A23K 10/40** (11) 2 987 412 B1
- (71) **Idemitsu Unitech Co., Ltd.**
(51) **B65D 33/25** (11) 3 722 221 A1
- (73) **IDEX ASA**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 524 339 B1
- (71) **IDU Drop Limited**
(51) **A47G 29/14** (11) 3 720 320 A1
- (71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) **B01D 3/00** (11) 3 007 791 B1
(51) **B01D 19/00** (11) 3 721 962 A1
(51) **C10G 45/04** (11) 3 720 928 A1
- (73) **IGM Group B.V.**
(51) **C07D 309/32** (11) 3 507 279 B1
- (71) **IGP Chemie GmbH**
(51) **C04B 26/00** (11) 3 720 827 A1
- (73) **IGUANA YACHTS**
(51) **B60F 3/00** (11) 3 490 823 B1
- (71;73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) **E02D 27/42** (11) 3 721 019 A1
(51) **E02F 9/06** (11) 3 143 213 B1
- (71;73) **IHI Corporation**
(51) **F02B 75/04** (11) 3 722 574 A1
(51) **G01B 11/14** (11) 3 722 743 A1
(51) **H02K 16/04** (11) 2 945 266 B1
- (71) **IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik**
(51) **H04J 13/00** (11) 3 723 309 A1
- (73) **III Holdings 12, LLC**
(51) **G06F 9/46** (11) 2 592 549 B1
- (71) **Iijin USA Corporation**
(51) **B62D 7/18** (11) 3 720 759 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **B05B 11/02** (11) 3 331 649 B1
(51) **B25C 1/04** (11) 3 720 657 A2
(51) **F01P 11/02** (11) 3 721 064 A1
(51) **F16B 5/06** (11) 3 721 099 A1
(51) **F16B 21/08** (11) 3 722 622 A1
- (71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **B29C 33/16** (11) 3 722 062 A1
(51) **B41F 15/08** (11) 3 720 714 A1
(51) **B65D 71/50** (11) 3 720 783 A1
(51) **F16B 21/08** (11) 3 722 623 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 721 375 A1
- (71;73) **Illumina, Inc.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 722 409 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 722 423 A1
(51) **G06K 19/06** (11) 3 268 902 B1
- (71) **Illuminent LLC**
(51) **A47G 19/22** (11) 3 720 318 A2
- (71) **iLumisys, Inc.**
(51) **F21K 9/27** (11) 3 722 655 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 723 012 A1
- (73) **Image Co., Ltd.**
(51) **B60W 40/08** (11) 3 330 148 B1
- (73) **Imagination Technologies Limited**
(51) **G06T 5/20** (11) 3 480 785 B1
(51) **G06T 7/30** (11) 3 067 863 B1
(51) **G06T 17/20** (11) 3 101 626 B1
- (71) **IMEC vzw**
(51) **H01L 21/033** (11) 3 723 112 A1
(51) **H01L 21/8258** (11) 3 723 119 A1
(51) **H01L 27/02** (11) 3 723 127 A1
- (71) **Imerys USA, Inc.**
(51) **B22C 1/22** (11) 3 720 631 A1
- (73) **Impetis Biosciences Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 242 878 B1

- (71) **Impossible Foods Inc.**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 722 431 A1
- (73) **IMRA EUROPE S.A.**
(51) *B01J 13/00* (11) 2 877 277 B1
- (73) **Imren Plastik Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) *H01H 13/02* (11) 3 152 775 B1
- (71;73) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) *E05F 15/611* (11) 2 860 338 B1
(51) *F16H 57/08* (11) 3 722 641 A1
- (71) **IMV Technologies**
(51) *A61D 19/02* (11) 3 720 383 A1
- (73) **Inbiomotion S.L.**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 229 909 B1
- (71) **Incyte Corporation**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 721 873 A1
- (71;73) **INDIAN OIL CORPORATION Ltd.**
(51) *B01D 1/28* (11) 3 721 960 A1
(51) *C08L 23/12* (11) 3 722 365 A1
(51) *C10B 57/04* (11) 3 722 392 A1
(51) *C10G 11/18* (11) 3 135 748 B1
- (73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 482 701 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 657 762 B1
- (73) **Industrias Metálicas Anro S.L.**
(51) *E04B 1/24* (11) 2 998 451 B1
- (71;73) **INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A.**
(51) *B32B 38/18* (11) 3 722 097 A1
(51) *B44C 1/24* (11) 3 075 564 B1
- (71) **Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatización, S.A.**
(51) *B65D 1/30* (11) 3 722 217 A1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 723 434 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 723 435 A1
- (73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) *C08F 6/00* (11) 3 383 923 B1
- (71) **Inficon GmbH**
(51) *G01M 3/32* (11) 3 721 196 A1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) *H02M 1/00* (11) 3 723 252 A1
(51) *H02M 3/07* (11) 3 723 255 A2
(51) *H02M 3/335* (11) 3 713 067 A3
(51) *H02M 3/335* (11) 3 723 258 A1
- (71) **Infineon Technologies Bipolar GmbH & Co. KG**
(51) *H01L 23/62* (11) 3 721 472 A1
- (71) **Infinox Holding GmbH**
(51) *E04F 15/18* (11) 3 722 536 A1
- (71) **Inflazome Limited**
(51) *C07D 231/18* (11) 3 722 281 A1
- (71) **InFlectis BioScience**
(51) *A61K 31/155* (11) 3 721 877 A1
- (71) **INGERLE, Kurt**
(51) *C02F 3/30* (11) 3 720 821 A1
- (73) **Inkron OY**
(51) *C07F 7/08* (11) 3 271 366 B1
- (71) **INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 720 601 A1
- (71) **Inffos Drive (Beijing) Technologies Co., Ltd.**
(51) *B25J 19/00* (11) 3 722 055 A1
- (73) **Inno Almond Fly S.L.**
(51) *A23N 5/00* (11) 3 138 416 B1
- (73) **Inno Inc.**
(51) *G01R 1/067* (11) 3 364 194 B1
- (71) **Innocrin Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/09* (11) 3 720 427 A1
- (71) **Innogy Innovation GmbH**
(51) *G06F 3/042* (11) 3 721 330 A1
- (71) **InnoLux Corporation**
(51) *H01L 25/075* (11) 3 723 126 A2
- (71) **Innov'Axe**
(51) *A45B 23/00* (11) 3 721 742 A1
- (73) **Innova Patent GmbH**
(51) *B61B 12/00* (11) 3 277 554 B1
- (73) **Innovaprep LLC**
(51) *G01N 1/40* (11) 2 984 467 B1
- (73) **Innovative Filter Media Technology Private Capital Company**
(51) *C01G 49/00* (11) 3 484 820 B1
- (73) **INOVA Ltd.**
(51) *G01V 1/04* (11) 2 628 024 B1
- (73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) *A61K 31/13* (11) 3 383 429 B1
- (71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) *A61K 38/16* (11) 3 721 895 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 3 283 108 B1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 515 912 B1
- (71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**
(51) *G02B 3/00* (11) 3 722 843 A1
- (71) **Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale**
(51) *A61K 47/69* (11) 3 720 505 A1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) *A61K 45/06* (11) 3 352 794 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 365 461 B1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 720 974 A1
- (73) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) *C12N 9/16* (11) 3 209 771 B1
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 452 609 B1
- (73) **Institut National des Sciences Appliquées (INSA)**
(51) *C12N 9/16* (11) 3 209 771 B1
- (71) **Institut Pasteur**
(51) *C07D 413/14* (11) 3 722 295 A1
(51) *C07K 16/40* (11) 3 722 321 A1
- (71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) *A61K 47/69* (11) 3 720 505 A1
(51) *G01H 9/00* (11) 3 721 188 A1
(51) *H01P 3/12* (11) 3 721 501 A1
- (73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) *H01F 10/32* (11) 3 531 432 B1
(51) *H04B 3/02* (11) 3 420 643 B1
- (71) **Institut Recerca Hospital de la Santa Creu I Sant Pau**
(51) *B82Y 5/00* (11) 3 722 255 A1
- (71) **Institut Régional du Cancer de Montpellier**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 720 974 A1
- (73) **Institute Of Immunology Co., Ltd.**
(51) *A01K 67/027* (11) 3 289 869 B1
- (73) **Instituto Politécnico De Leiria**
(51) *A23K 10/20* (11) 3 491 932 B1
- (73) **Instituto Tecnológico De Informática**
(51) *G01B 5/00* (11) 3 418 675 B1
- (71) **Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk**
(51) *B29C 48/485* (11) 3 720 681 A1
- (73) **Intas Pharmaceuticals Limited**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 125 922 B1
- (71) **Integrated Magnetolectronics Corporation**
(51) *H01L 49/02* (11) 3 721 486 A1
- (71) **Integrity Biosolutions, LLC**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 720 958 A1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) *C22C 9/00* (11) 3 231 266 B1
(51) *G01R 22/06* (11) 3 230 750 B1
(51) *G06F 9/30* (11) 3 238 036 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 722 953 A1
(51) *G06F 21/36* (11) 3 087 522 B1
(51) *H01L 21/8238* (11) 2 463 897 B1
(51) *H01L 29/778* (11) 3 123 512 B1
(51) *H04L 29/10* (11) 2 853 079 B1
(51) *H04N 21/431* (11) 2 862 362 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 185 609 B1
- (71) **INTEL Corporation**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 722 952 A1
(51) *G06F 12/0886* (11) 3 722 959 A1
(51) *G06F 15/163* (11) 3 722 963 A1
(51) *G06F 30/343* (11) 3 722 985 A1
- (71;73) **Intel IP Corporation**
(51) *H04L 25/02* (11) 3 721 591 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 025 484 B1
(51) *H04W 8/24* (11) 3 723 401 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 286 973 B1
- (73) **Intelliserv International Holding, Ltd**
(51) *E21B 17/042* (11) 3 399 137 B1
- (71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) *H04L 12/28* (11) 3 503 475 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 721 613 A1
- (71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) *H04W 24/10* (11) 3 723 408 A1
- (71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) *G06T 9/40* (11) 3 721 414 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 721 622 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 723 368 A1
- (71) **Interdonato, Orazio**
(51) *C02F 9/00* (11) 3 722 264 A1
- (73) **INTERMEDIC ARFRAN, S.A.**
(51) *A61B 18/20* (11) 3 384 868 B1
- (71) **International Business Machines Corporation**
(51) *G06F 17/00* (11) 3 721 356 A1
(51) *G06F 17/00* (11) 3 721 357 A1
- (73) **International Flora Technologies, Ltd.**
(51) *C12P 7/64* (11) 3 233 019 B1
- (73) **International Paper Company**
(51) *D21C 3/06* (11) 3 535 452 B1
(51) *D21H 21/16* (11) 3 246 465 B1
- (71;73) **Interroll Holding AG**
(51) *B65G 23/08* (11) 3 497 042 B1
(51) *B65G 43/00* (11) 3 720 791 A1

- (73) **Intersil Americas Inc.**
(51) *H05B 47/10* (11) 2 536 013 B1
- (73) **Intersurgical AG**
(51) *A61M 16/22* (11) 3 212 267 B1
- (73) **Interventek Subsea Engineering Limited**
(51) *E21B 34/04* (11) 3 341 560 B1
- (71;73) **Intervet International B.V.**
(51) *A61B 5/08* (11) 3 136 962 B1
(51) *A61K 39/12* (11) 3 720 486 A1
(51) *A61K 39/193* (11) 3 720 488 A1
(51) *A61K 39/193* (11) 3 720 489 A1
- (73) **INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH**
(51) *B29C 49/42* (11) 3 564 006 B1
- (73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) *A61B 1/008* (11) 3 278 715 B1
(51) *A61B 34/30* (11) 2 884 934 B1
- (73) **Invacare International GmbH**
(51) *A61G 5/08* (11) 3 193 804 B1
- (71) **Invensense, Inc.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 721 322 A1
- (71) **InvenSense, Inc.**
(51) *G01C 19/5783* (11) 3 721 171 A1
- (71) **Inventia Life Science Pty Ltd.**
(51) *B33Y 30/00* (11) 3 720 712 A1
- (71) **Inventio AG**
(51) *B66B 5/22* (11) 3 720 799 A1
- (73) **Inventor Jam AB**
(51) *E05G 1/024* (11) 3 412 856 B1
- (73) **Iomet Pharma Ltd.**
(51) *A61K 31/4725* (11) 3 215 155 B1
- (71;73) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/7088* (11) 3 357 497 B1
(51) *C07H 15/04* (11) 3 137 115 B1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 722 424 A1
- (71) **Iontas Limited**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 720 959 A1
- (71) **Iovance Biotherapeutics, Inc.**
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 722 415 A1
- (71) **IP2IPO Innovations Limited**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 720 364 A1
(51) *C07K 14/575* (11) 3 720 872 A1
(51) *C07K 14/605* (11) 3 720 873 A1
- (73) **IPC Research, LLC**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 038 633 B1
- (73) **Ipsen International GmbH**
(51) *C21D 1/74* (11) 2 302 081 B1
- (71) **IQVIA Inc.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 702 963 A3
- (73) **Irdeto B.V.**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 127 273 B1
- (73) **IRO Aktiebolag**
(51) *D03D 47/36* (11) 3 414 378 B1
- (71) **IS5 Communications Inc.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 721 607 A1
- (71;73) **Iscar Ltd.**
(51) *B23B 27/04* (11) 3 720 635 A1
(51) *B23B 27/14* (11) 2 956 263 B1
- (73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) *G01G 19/387* (11) 3 101 398 B1
- (73) **ISO-Chemie GmbH**
(51) *E04B 1/68* (11) 3 608 481 B1
- (71) **Isothrive Inc.**
(51) *C12P 19/04* (11) 3 720 967 A1
- (73) **Isuzu Motors Limited**
(51) *F01N 3/025* (11) 3 269 954 B1
(51) *F01N 3/18* (11) 2 963 260 B1
- (73) **Isuzu Motors, Ltd.**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 284 924 B1
- (73) **Itext Group NV**
(51) *H04L 9/06* (11) 3 560 138 B1
- (71) **Itradenetwork, Inc.**
(51) *G06Q 50/02* (11) 3 721 400 A1
- (73) **Itrec B.V.**
(51) *E02B 17/00* (11) 3 574 149 B1
(51) *E21B 17/02* (11) 3 390 763 B1
- (71) **ITSO Medical AB**
(51) *A61F 2/01* (11) 3 721 834 A1
- (71) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) *H01M 4/36* (11) 3 721 494 A1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 723 175 A1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 723 176 A1
- (71) **IVALUA SAS**
(51) *G06F 16/21* (11) 3 722 966 A1
- (73) **Ivanti, Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 522 484 B1
- (73) **Ivantis, Inc.**
(51) *A61F 9/007* (11) 2 636 391 B1
- (73) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 340 000 B1
- (71) **Iveco S.p.A.**
(51) *B60Q 1/50* (11) 3 722 152 A1
- (73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) *F27B 17/02* (11) 3 557 172 B1
- (71) **iXBlue**
(51) *G02B 6/36* (11) 3 721 274 A1
(51) *G05B 13/02* (11) 3 721 300 A1
- (71) **Ixblue**
(51) *H01R 13/523* (11) 3 721 509 A1
(51) *H01R 13/523* (11) 3 721 510 A1
- (73) **IXYS Semiconductor GmbH**
(51) *H01L 25/07* (11) 2 933 836 B1
- (73) **J.D. Geck GmbH**
(51) *G09F 3/20* (11) 3 428 904 B1
- (73) **J.S.T. Mfg. Co., Ltd.**
(51) *H01R 13/60* (11) 3 349 310 B1
- (71) **J2Square LLC, A New Jersey Limited Liability Company**
(51) *H04W 4/33* (11) 3 721 644 A1
- (71;73) **Jabil Inc.**
(51) *G06F 13/38* (11) 3 377 979 B1
(51) *G06F 13/38* (11) 3 721 348 A1
- (73) **Jacobs University Bremen gGmbH**
(51) *C12P 7/46* (11) 3 500 674 B1
- (73) **Jade Finance S.A.R.L.**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 541 318 B1
- (73) **Jaffar Amini Med Enskild Firma Teknonatur Sweden**
(51) *B25F 1/02* (11) 3 148 758 B1
- (71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) *C07H 19/14* (11) 3 720 865 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 722 314 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 722 315 A1
- (71) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) *A61K 31/437* (11) 3 720 440 A1
- (71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 720 490 A1
- (71;73) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) *F02K 9/64* (11) 3 255 271 B1
(51) *G01S 7/497* (11) 3 722 828 A1
- (71) **Japan Cash Machine Co., Ltd.**
(51) *B65H 29/40* (11) 3 722 235 A1
- (73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) *G03H 1/04* (11) 1 475 678 B2
(51) *H01L 27/10* (11) 2 966 684 B1
- (71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) *A24B 15/42* (11) 3 721 724 A1
(51) *A24F 40/53* (11) 3 669 678 A3
(51) *A24F 47/00* (11) 3 721 728 A1
- (71) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) *H02J 7/34* (11) 3 683 923 A3
- (73) **Jasa Company A/S**
(51) *E05B 1/00* (11) 3 575 515 B1
- (71) **JDR Cable Systems Ltd**
(51) *F16L 15/08* (11) 3 721 126 A1
- (73) **Jean Chereau SAS**
(51) *B60G 17/005* (11) 3 486 099 B1
- (73) **Jellagen Pty Ltd.**
(51) *C07K 14/78* (11) 3 283 511 B1
- (71) **Jennewein Biotechnologie GmbH**
(51) *A23L 33/10* (11) 3 720 297 A1
(51) *A23P 10/40* (11) 3 720 298 A1
(51) *A23P 10/40* (11) 3 720 299 A1
(51) *A23P 10/40* (11) 3 720 300 A1
(51) *A23P 10/40* (11) 3 720 301 A1
- (71) **JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH**
(51) *B23K 26/044* (11) 3 720 641 A1
(51) *B23K 26/38* (11) 3 720 644 A1
- (73) **Jetoptera, Inc.**
(51) *B64C 9/38* (11) 3 363 732 B1
- (71) **Jezewski, Andrzej**
(51) *C25B 1/04* (11) 3 720 990 A1
- (73) **JF Polymers (Suzhou) Co. Ltd.**
(51) *B29C 71/02* (11) 3 140 106 B1
- (73) **JFE Mineral Company, Ltd.**
(51) *A61K 8/27* (11) 3 308 793 B1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) *B21D 22/00* (11) 3 722 016 A1
(51) *B22F 1/00* (11) 3 722 021 A1
(51) *B22F 1/00* (11) 3 722 022 A1
(51) *B22F 9/08* (11) 3 722 028 A1
(51) *C22B 1/20* (11) 2 876 175 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 321 389 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 406 748 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 722 448 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 722 449 A1
(51) *C23C 22/00* (11) 3 722 460 A1
(51) *G01N 21/89* (11) 2 554 977 B1
- (71) **JFE STEEL CORPORATION**
(51) *C10B 57/04* (11) 3 722 393 A1
- (71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) *A61K 45/06* (11) 3 721 906 A1
(51) *C07D 295/18* (11) 3 722 286 A1

- (51) **C07D 405/14** (11) 3 722 293 A1
- (71) **JNC Corporation**
(51) **C07C 69/732** (11) 3 722 278 A1
- (71) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) **C07C 69/732** (11) 3 722 278 A1
- (71) **Joanneum Research
Forschungsgesellschaft mbH**
(51) **G01L 5/28** (11) 3 722 768 A1
- (71) **João de Deus & Filhos, S.A.**
(51) **F28D 7/16** (11) 3 722 724 A1
- (71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) **A61K 8/81** (11) 3 720 416 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 720 417 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 720 563 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 720 564 A1
- (73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 2 758 015 B1
- (71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) **F25B 49/02** (11) 3 721 154 A1
- (73) **Johnson IP Holding, LLC**
(51) **H01M 8/04029** (11) 3 460 891 B1
- (71) **Johnson Matthey (Shanghai) Chemicals
Limited**
(51) **B01J 23/42** (11) 3 721 990 A1
(51) **F01N 3/28** (11) 3 722 571 A1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited
Company**
(51) **B01D 53/94** (11) 2 790 814 B1
(51) **B01J 23/40** (11) 3 721 986 A1
(51) **B01J 23/40** (11) 3 721 987 A1
(51) **B01J 23/40** (11) 3 721 988 A1
(51) **B01J 23/40** (11) 3 721 989 A1
(51) **B01J 37/02** (11) 3 721 997 A1
(51) **C12N 9/02** (11) 3 489 355 B1
(51) **C12N 9/02** (11) 3 489 356 B1
- (71) **Johnson, Jed**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 720 515 A1
- (71) **Joint Stock Company "Akme-Engineering"**
(51) **G21F 5/00** (11) 3 723 101 A2
- (71) **Joint Stock Company "Rosenergoatom"**
(51) **G21F 9/32** (11) 3 723 102 A1
- (71) **Joint Stock Company "Science and
Innovations"**
(51) **G21F 9/32** (11) 3 723 102 A1
- (73) **Jointechcell, Limited Liability Company
(JTC LLC)**
(51) **C12M 3/06** (11) 3 372 669 B1
- (73) **Joma-Polytec GmbH**
(51) **F01C 21/08** (11) 3 118 411 B1
- (71) **Jones, James Phillip**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 720 425 A1
- (73) **Jongejan, Herman Jan**
(51) **F03B 13/26** (11) 2 877 736 B1
- (73) **Joseph Vögele AG**
(51) **E01C 19/48** (11) 3 498 915 B1
- (73) **Jost, Frank**
(51) **E21B 19/18** (11) 2 898 176 B1
- (73) **Jowat AG**
(51) **C09J 175/08** (11) 1 338 635 B2
- (73) **Joy Global Underground Mining LLC**
(51) **E21C 25/16** (11) 3 495 607 B1
- (71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) **G06G 40/06** (11) 3 723 026 A1
- (71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**
(51) **H04W 8/18** (11) 3 723 400 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 721 668 A1
(51) **H04W 88/08** (11) 3 721 676 A1
- (71) **JT International SA**
(51) **A24F 7/00** (11) 3 721 725 A1
(51) **B65D 85/10** (11) 3 720 786 A1
- (71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B60W 50/14** (11) 3 722 176 A1
(51) **B62D 3/08** (11) 3 333 046 B1
(51) **G01L 1/12** (11) 3 722 764 A1
- (71) **Juan, Cheng-Lung**
(51) **B01F 5/00** (11) 3 721 981 A1
- (71) **Juan, Ching-Yuan**
(51) **B01F 5/00** (11) 3 721 981 A1
- (71) **Juan, Yi-Hung**
(51) **B01F 5/00** (11) 3 721 981 A1
- (73) **Julius Blum GmbH**
(51) **E05D 15/40** (11) 3 039 214 B1
- (71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 720 477 A1
- (73) **Jung, Gernot**
(51) **G09F 3/02** (11) 3 327 706 B1
- (73) **Jung, Jaehwan**
(51) **A01G 29/00** (11) 3 397 046 B1
- (73) **Jung, Olaf**
(51) **G09F 3/02** (11) 3 327 706 B1
- (73) **Jung, Pil Ho**
(51) **A01G 29/00** (11) 3 397 046 B1
- (71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **G06F 8/65** (11) 3 722 944 A1
- (73) **Junkosha Inc.**
(51) **B29C 48/00** (11) 3 412 712 B1
- (71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 720 480 A2
(51) **C07K 14/725** (11) 3 720 874 A1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 720 949 A1
- (73) **JURONG SHIPYARD PTE. LTD.**
(51) **B63B 22/00** (11) 3 212 495 B1
- (71) **JVCKenwood Corporation**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 722 134 A1
- (71;73) **JX Nippon Mining & Metals
Corporation**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 722 024 A1
(51) **B22F 1/00** (11) 3 722 025 A1
(51) **C04B 35/505** (11) 3 722 271 A1
(51) **C21D 1/74** (11) 2 599 892 B1
- (71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) **C10M 171/02** (11) 3 722 396 A1
(51) **C10M 171/02** (11) 3 722 397 A1
- (71) **K Sciences GP, LLC**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 722 806 A1
- (73) **K-TRONICS (SUZHOU) TECHNOLOGY CO.,
LTD.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 267 770 B1
- (73) **K. A. Schmersal GmbH & Co. KG**
(51) **F16P 3/08** (11) 3 517 822 B1
- (71) **K.L. Kaschier- und Laminier GmbH**
(51) **B32B 1/00** (11) 3 720 697 A1
(51) **E04D 5/14** (11) 3 722 530 A1
- (73) **Kaak Groep B.V.**
(51) **A21C 13/00** (11) 2 689 664 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) **F16J 9/20** (11) 3 163 129 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **B60L 53/00** (11) 3 346 572 B1
(51) **B61L 3/00** (11) 2 554 427 B1
(51) **C01B 25/45** (11) 3 604 219 B1
(51) **F16F 15/027** (11) 3 722 635 A1
(51) **H02G 5/06** (11) 3 723 216 A1
(51) **H02H 3/02** (11) 3 723 219 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 723 263 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 2 784 968 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 122 028 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) **B62D 25/06** (11) 3 360 762 B1
- (71) **Kacchip, LLC**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 721 589 A1
- (73) **Kaloud, Inc.**
(51) **A24F 1/30** (11) 3 220 757 B1
- (71) **Kaltech Corporation**
(51) **A61L 9/014** (11) 3 721 912 A1
(51) **A61L 9/014** (11) 3 721 913 A1
- (73) **Kancor Ingredients Ltd**
(51) **A61K 8/35** (11) 3 122 321 B1
- (71) **Kandin, Patrice**
(51) **B65H 75/36** (11) 3 720 798 A1
- (71) **Kandou Labs S.A.**
(51) **H04B 3/466** (11) 3 721 561 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 721 592 A1
- (71) **Kang Na Hsiung Enterprise Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/133** (11) 3 723 168 A1
- (71) **Kankyo Co., Ltd.**
(51) **F24F 6/12** (11) 3 722 688 A1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) **C08B 11/193** (11) 3 722 329 A1
(51) **C08L 1/04** (11) 3 275 931 B1
(51) **C08L 1/26** (11) 3 722 358 A1
(51) **C11D 1/14** (11) 3 722 400 A1
(51) **D06M 15/09** (11) 3 722 497 A1
(51) **D06M 15/09** (11) 3 722 498 A1
- (71) **Kao Germany GmbH**
(51) **B65D 25/08** (11) 3 720 780 A1
- (71) **Kapa Biosystems, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 720 960 A1
- (71;73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) **B29C 59/02** (11) 2 919 966 B1
(51) **G01Q 10/04** (11) 3 721 239 A1
- (73) **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**
(51) **B07C 5/342** (11) 3 468 727 B1
(51) **G01F 23/296** (11) 2 705 336 B1
- (71) **Karma Automotive LLC**
(51) **H01G 2/08** (11) 3 723 108 A1
(51) **H01G 2/08** (11) 3 723 109 A1
(51) **H01R 4/34** (11) 3 723 205 A1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven K.U.
Leuven R&D**
(51) **A01F 15/08** (11) 3 245 862 B1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven,
K.U.Leuven R&D**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 720 961 A1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 6/383** (11) 3 718 806 A3
(51) **F01D 25/18** (11) 3 073 092 B1
(51) **H02K 55/04** (11) 3 179 616 B1
- (73) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **F16H 61/26** (11) 3 546 802 B1

- (73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 539 580 B1
(51) **F04B 43/04** (11) 2 812 576 B1
- (71) **KE KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft m.b.H.**
(51) **F24D 3/16** (11) 3 722 681 A1
- (71) **KEB Automation KG**
(51) **H02P 21/18** (11) 3 723 273 A1
- (71) **Kedalion Therapeutics, Inc.**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 720 397 A1
- (73) **Kemin Industries (Zhuhai) Co. Ltd.**
(51) **A23K 20/189** (11) 2 557 938 B1
- (71;73) **Kemira Oyj**
(51) **D21C 9/08** (11) 3 721 009 A1
(51) **D21H 17/37** (11) 3 555 364 B1
- (73) **Keter Plastic Ltd.**
(51) **B29C 33/48** (11) 3 186 053 B1
- (73) **Ketonen, Lauri**
(51) **A01G 23/081** (11) 3 528 614 B1
- (71) **Keusik Oy**
(51) **C01F 5/00** (11) 3 720 816 A1
(51) **C01F 5/00** (11) 3 720 817 A1
- (71) **KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 17/20** (11) 3 722 542 A1
- (71) **Khloris Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 720 482 A1
- (71) **KHS GmbH**
(51) **B65G 15/62** (11) 3 720 788 A1
(51) **B65G 15/62** (11) 3 720 789 A1
(51) **B65G 15/62** (11) 3 720 790 A1
(51) **F16B 5/10** (11) 3 721 100 A1
- (71) **Kia Motors Corporation**
(51) **E04H 1/02** (11) 3 722 540 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 723 434 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 723 435 A1
- (73) **Kidde Graviner Limited**
(51) **A62C 3/08** (11) 3 117 875 B1
- (73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **G08B 17/04** (11) 2 779 127 B1
- (71;73) **Kiekert AG**
(51) **E05B 77/06** (11) 2 935 737 B1
(51) **E05B 77/08** (11) 3 394 370 B1
(51) **E05B 81/14** (11) 3 334 879 B1
(51) **E05B 81/42** (11) 3 722 543 A1
- (71) **Kim, Jong Hi**
(51) **A23L 7/139** (11) 3 721 720 A1
- (71) **Kim, Yong Tae**
(51) **F24F 13/22** (11) 3 722 693 A1
- (73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **A47K 10/42** (11) 3 261 503 B1
- (73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **C02F 1/28** (11) 3 494 092 B1
- (71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 720 953 A1
- (71) **King Fahd University of Petroleum and Minerals Research Institute**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 721 606 A1
- (73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 651 559 B1
- (73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 651 559 B1
- (73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) **H04N 1/52** (11) 3 496 380 B1
- (73) **Kitazato Corporation**
(51) **A61B 17/43** (11) 3 345 559 B1
- (73) **KITAZATO CORPORATION**
(51) **A61B 17/42** (11) 3 326 554 B1
- (71) **Kitty Hawk Corporation**
(51) **B64D 31/06** (11) 3 720 770 A1
- (73) **KJT Enterprises, Inc.**
(51) **G01V 1/16** (11) 2 803 140 B1
- (71) **Kla-Tencor Corporation**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 721 294 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 721 296 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 721 408 A1
(51) **H01L 21/66** (11) 3 721 471 A1
- (71) **Klatu Networks, Inc.**
(51) **B67D 7/30** (11) 3 720 807 A1
- (73) **Klear Solutions**
(51) **C11D 3/44** (11) 2 970 836 B1
- (71) **Klingelberg AG**
(51) **B23B 31/02** (11) 3 722 032 A1
- (71) **Klingmill AB**
(51) **B07B 4/02** (11) 3 720 617 A1
- (71) **Klotho Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/47** (11) 3 720 474 A2
- (73) **Klox Technologies Inc.**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 212 826 B1
- (71) **KNARR Vertriebs GmbH**
(51) **B29C 45/40** (11) 3 722 068 A1
- (73) **Knauf Insulation GmbH**
(51) **C03C 25/00** (11) 2 108 006 B1
- (73) **Knauf Insulation SPRL**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 341 193 B1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 7/04** (11) 3 194 220 B1
(51) **B60T 11/32** (11) 3 371 017 B1
(51) **B60T 17/00** (11) 3 515 776 B1
(51) **F04B 39/10** (11) 3 721 089 A1
(51) **F04B 39/10** (11) 3 721 090 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 721 308 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 721 309 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 721 310 A1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 17/22** (11) 3 194 229 B1
- (71) **Knud E. Hansen A/S**
(51) **A01K 61/60** (11) 3 720 278 A1
- (71) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/22** (11) 3 722 518 A1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) **B66D 1/30** (11) 3 722 247 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 723 039 A1
- (71) **Koberidze, Kakhaber**
(51) **E04H 9/14** (11) 3 722 541 A1
- (71) **Koch, Karén**
(51) **A47L 13/42** (11) 3 721 778 A1
- (71) **Koenig & Bauer AG**
(51) **B41F 31/04** (11) 3 720 717 A1
(51) **B65H 3/04** (11) 3 720 796 A1
- (71) **Koenig & Bauer Metalprint GmbH**
(51) **B41F 15/20** (11) 3 720 715 A1
- (71) **Kögel, Jürgen**
(51) **B01D 65/02** (11) 3 721 975 A1
- (71) **Kohoku Kogyo Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/28** (11) 3 722 845 A1
- (73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **F21S 41/19** (11) 2 998 646 B1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **B29C 55/14** (11) 3 722 069 A1
- (73) **Komatsu Europe International N.V.**
(51) **E02F 3/36** (11) 3 434 828 B1
- (71) **Komatsu Ltd.**
(51) **E02F 9/26** (11) 3 722 520 A1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 722 521 A1
- (73) **Komatsu, Ltd.**
(51) **F02D 29/00** (11) 2 261 488 B1
- (71) **KONE Corporation**
(51) **B66B 5/02** (11) 3 722 239 A1
(51) **B66B 11/02** (11) 3 720 800 A1
- (73) **Konecranes Global Corporation**
(51) **B62M 9/00** (11) 3 319 870 B1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 127 483 B1
(51) **G03G 9/097** (11) 3 722 879 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 016 365 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **G01N 35/02** (11) 3 722 814 A1
- (71) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) **A47J 31/46** (11) 3 720 324 A1
- (71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 721 636 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A45D 20/12** (11) 3 721 747 A1
(51) **A46B 15/00** (11) 3 721 751 A1
(51) **A47J 43/08** (11) 3 720 327 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 721 791 A1
(51) **A61B 5/024** (11) 3 720 346 A1
(51) **A61B 5/055** (11) 3 721 798 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 3 721 803 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 554 368 B1
(51) **A61B 6/02** (11) 1 750 584 B1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 721 809 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 720 357 A1
(51) **A61B 8/06** (11) 3 720 359 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 606 438 B1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 720 360 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 720 361 A1
(51) **A61J 11/00** (11) 3 720 410 A1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 720 528 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 720 669 A1
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 426 799 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 622 222 B1
(51) **G01N 15/02** (11) 3 721 207 A1
(51) **G01R 33/44** (11) 3 132 277 B1
(51) **G01R 33/56** (11) 2 932 290 B1
(51) **G01R 33/561** (11) 2 689 261 B1
(51) **G01R 33/561** (11) 3 123 192 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 721 405 A1
(51) **G06T 7/254** (11) 3 721 410 A1
(51) **G06T 7/30** (11) 3 721 411 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 3 721 412 A1
(51) **G06T 11/60** (11) 3 723 050 A1
(51) **G10K 11/00** (11) 2 828 846 B1
(51) **G16H 10/60** (11) 3 721 434 A1
(51) **G16H 20/60** (11) 3 721 436 A1
(51) **G16H 30/20** (11) 3 721 437 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 721 442 A1
(51) **H01F 38/30** (11) 3 721 460 A1

(51) H01J 3/02	(11) 3 721 463 A1	(71) KS Gleitlager GmbH	(51) F17C 3/04	(11) 3 350 501 B1	
(51) H03K 17/0412	(11) 3 723 286 A1	(51) F16C 33/20	(11) 3 721 107 A1	(51) F17C 7/00	(11) 3 551 926 B1
(51) H03K 17/0412	(11) 3 723 287 A1	(71;73) Kubota Corporation	(73) L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	(51) C11C 1/10	(11) 3 551 737 B1
(51) H04N 5/232	(11) 3 721 614 A1	(51) B01D 63/08	(11) 3 721 974 A1	(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE	
(51) H05B 33/02	(11) 3 531 801 B1	(51) F01N 3/021	(11) 3 587 755 B1	(51) B01D 53/14	(11) 3 476 459 B1
(71) Kontigo Care AB		(73) Kuhn-Audureau SAS		(71;73) L'OREAL	
(51) G16H 20/10	(11) 3 721 435 A1	(51) A01M 7/00	(11) 3 542 626 B1	(51) A45D 40/26	(11) 3 547 870 B1
(73) Konvax Corporation		(71) KUKA Deutschland GmbH		(51) A61K 8/25	(11) 3 160 425 B1
(51) H04L 29/06	(11) 3 304 852 B1	(51) B25J 9/00	(11) 3 720 663 A1	(51) A61Q 3/02	(11) 3 720 562 A1
(71) Korda Developments Limited		(51) B25J 9/16	(11) 3 720 665 A1	(73) L'Oréal	
(51) A01K 97/06	(11) 3 721 708 A1	(51) G05B 19/416	(11) 3 721 306 A1	(51) A61K 8/04	(11) 2 651 372 B1
(71) Kordsa Teknik Tekstil A.S		(71) Kulzer GmbH		(51) C07C 69/157	(11) 3 390 343 B1
(51) D02G 3/48	(11) 3 720 998 A2	(51) A61C 5/62	(11) 3 720 380 A1	(71) La Boite à Encas	
(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi		(73) KUMAR, Sumeet		(51) G06K 7/10	(11) 3 722 989 A1
(51) B65D 85/06	(11) 3 720 785 A2	(51) C08K 9/02	(11) 2 961 794 B1	(73) Laboratoires Expanscience	
(51) D02G 3/48	(11) 3 720 999 A2	(71;73) Kuraray Co., Ltd.		(51) C12Q 1/6888	(11) 2 872 647 B1
(71) Korea Electronics Technology Institute		(51) B32B 27/28	(11) 3 372 640 B1	(51) G01N 33/50	(11) 3 475 697 B1
(51) H01M 2/16	(11) 3 723 161 A1	(51) B32B 27/30	(11) 3 722 093 A1	(71) Laboratorios SALVAT, S.A.	
(71) Korea Institute of Science and Technology		(51) C07C 1/24	(11) 3 305 747 B1	(51) A61K 31/185	(11) 3 720 428 A1
(51) C09K 3/32	(11) 3 722 389 A1	(51) C07D 307/08	(11) 3 722 287 A1	(71) LAC2BIOME S.R.L.	
(71) Korea Plant Service & Engineering Co., Ltd.		(51) C08F 8/42	(11) 3 722 331 A1	(51) A61K 35/74	(11) 3 720 457 A1
(51) H05K 7/14	(11) 3 723 460 A1	(73) Kuraray Europe GmbH		(71) Lace	
(71) Korea Research Institute of Standards and Science		(51) B32B 17/10	(11) 2 942 192 B1	(51) B64D 1/12	(11) 3 720 768 A1
(51) G01N 29/24	(11) 3 722 802 A1	(73) Kureha Corporation		(51) B64D 1/22	(11) 3 720 769 A1
(73) Kose, Kemal Cem		(51) C08K 3/012	(11) 3 115 544 B1	(71) Laerdal Medical AS	
(51) A61H 1/02	(11) 3 185 840 B1	(71) Kurtz GmbH		(51) G09B 23/28	(11) 3 721 424 A1
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG		(51) B29C 44/44	(11) 3 720 676 A1	(73) Lamberton, Marie Colette	
(51) G06K 19/077	(11) 3 289 525 B1	(71) Kuse, Kolja		(51) A61G 5/00	(11) 3 182 948 B1
(73) Kostal Kontakt Systeme GmbH		(51) F24C 15/10	(11) 3 721 140 A1	(73) Lamiflex AB	
(51) H01R 13/422	(11) 3 323 174 B1	(71) Kuvera S.p.A.		(51) B65B 25/24	(11) 3 303 149 B1
(71) Kostya, Belezko		(51) A45C 5/14	(11) 3 721 744 A1	(73) Lancer Corporation	
(51) H04L 29/08	(11) 3 721 607 A1	(73) Kverneland Group Operations Norway AS		(51) G05D 7/01	(11) 3 274 781 B1
(71) Kovacs, Attila		(51) A01B 63/22	(11) 3 420 789 B1	(73) Landa Corporation Ltd.	
(51) F03B 17/06	(11) 3 721 073 A1	(73) KYB Corporation		(51) B41J 2/005	(11) 3 283 297 B1
(71) Kovacs, Tibor		(51) F16F 9/348	(11) 3 171 052 B1	(51) B41M 5/40	(11) 3 415 336 B1
(51) F03B 17/06	(11) 3 721 073 A1	(71) Kyo Diagnostics K.K.		(71) Lang, Alois Bernhard	
(71) KP Medcure, Inc.		(51) C12N 5/09	(11) 3 722 417 A1	(51) A61K 38/18	(11) 3 721 896 A1
(51) A61B 17/22	(11) 3 721 818 A1	(71;73) Kyocera Corporation		(73) Larry VS Harry ApS	
(73) Kraihamer, Norbert		(51) A61B 5/02	(11) 3 721 793 A1	(51) B62K 7/04	(11) 3 183 166 B1
(51) A21B 3/13	(11) 2 811 835 B1	(51) B41J 2/175	(11) 3 501 833 B1	(71) Laser Zentrum Hannover E.V.	
(71) Kraton Polymers LLC		(51) H01L 41/083	(11) 2 634 827 B1	(51) G02F 1/355	(11) 3 721 291 A1
(51) C08L 53/02	(11) 3 722 367 A1	(51) H02J 13/00	(11) 3 723 237 A1	(73) Latexfalt B.V.	
(71) KraussMaffei Technologies GmbH		(73) KYOCERA Corporation		(51) C08L 91/00	(11) 2 478 057 B1
(51) B29C 45/76	(11) 3 720 680 A1	(51) A61L 27/32	(11) 2 810 665 B1	(51) C08L 95/00	(11) 2 478 058 B1
(73) KRD Coatings GmbH		(73) Kyocera Document Solutions Inc.		(51) C08L 95/00	(11) 2 478 059 B1
(51) B32B 17/10	(11) 3 208 085 B1	(51) G03G 15/08	(11) 2 657 788 B1	(73) Laubach, Kevin	
(73) Krinner Drucklufttechnik GmbH		(51) G06F 3/12	(11) 2 778 895 B1	(51) G06F 3/01	(11) 2 686 755 B1
(51) B01D 53/04	(11) 3 439 765 B1	(73) KYOCERA Document Solutions Inc.		(71) Laura Metaal Holding B.V.	
(71) Krones AG		(51) G03G 15/04	(11) 3 382 458 B1	(51) E01F 15/08	(11) 3 722 508 A2
(51) B08B 9/28	(11) 3 720 620 A1	(73) Kyoraku Co., Ltd.		(73) Lavazza Professional North America, LLC	
(71) KRONES AG		(51) B65D 1/02	(11) 3 501 998 B1	(51) B65D 75/58	(11) 3 509 961 B1
(51) B67B 3/00	(11) 3 722 250 A1	(73) Kyoto University		(71) Lawandy, Nabil	
(73) KRONES Aktiengesellschaft		(51) C12N 5/0735	(11) 3 453 753 B1	(51) H04L 29/06	(11) 3 721 601 A1
(51) B65G 47/08	(11) 3 475 200 B1	(73) Kyungdong Navien Co., Ltd.		(71) Lawrence Livermore National Security, LLC	
(71) Krosakiharima Corporation		(51) F24D 17/00	(11) 3 199 875 B1	(51) G02B 5/18	(11) 3 709 061 A3
(51) F27D 1/16	(11) 3 722 718 A1	(73) Kyusyu Nanotec Optics Co., Ltd.			
		(51) G02F 1/1334	(11) 3 422 092 B1		
		(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude			
		(51) B01D 53/047	(11) 3 274 073 B1		
		(51) B01D 53/047	(11) 3 274 074 B1		

- (71) **LayerWise N.V.**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 722 075 A1
(51) **B29C 64/153** (11) 3 722 076 A1
- (71) **Lecapitaine Industrie**
(51) **B62D 33/077** (11) 3 722 188 A1
- (71) **Lechner, Johann**
(51) **A61C 19/04** (11) 3 720 382 A2
- (71) **Lecouteur, David**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 720 506 A1
- (73) **LEDVANCE GmbH**
(51) **H01L 33/64** (11) 3 275 022 B1
- (71) **Lee, Jung Bok**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 722 414 A2
- (71) **Lee, Meng-Lan**
(51) **D06F 7/02** (11) 3 722 479 A1
- (71) **Lee, Woo Suk**
(51) **A61M 5/168** (11) 3 721 920 A1
- (71) **Leeca Technologies Inc.**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 702 819 A3
- (71) **LEEDARSON LIGHTING CO., LTD.**
(51) **F21K 9/233** (11) 3 722 654 A1
- (71) **Legend Energy Advisors LLC**
(51) **E03F 1/00** (11) 3 721 023 A1
- (71) **Leia B.V.**
(51) **H02G 15/013** (11) 3 721 518 A1
- (73) **Leica Geosystems AG**
(51) **G01B 11/00** (11) 3 001 138 B1
(51) **G01C 15/00** (11) 3 410 063 B1
- (71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 721 279 A1
- (71) **Leimac Ltd.**
(51) **G01N 21/84** (11) 3 722 791 A1
- (71) **Lékué, SL**
(51) **H05B 6/64** (11) 3 723 454 A1
- (73) **Lely Patent N.V.**
(51) **A01D 87/00** (11) 3 326 457 B1
(51) **A01J 5/007** (11) 3 506 738 B1
(51) **A01J 5/007** (11) 3 534 693 B1
(51) **A01K 1/015** (11) 3 422 841 B1
- (71) **LEM International SA**
(51) **G01R 15/18** (11) 3 721 241 A1
- (73) **Lemmen, Jacobus Alexander Jozef**
(51) **A01G 18/62** (11) 3 578 037 B1
- (71) **Lenz, Klaus**
(51) **B21D 1/05** (11) 3 720 623 A1
- (71) **Lenze Drives GmbH**
(51) **B65G 43/02** (11) 3 720 792 A1
- (71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **D21C 11/00** (11) 3 722 501 A1
- (73) **Leonardo MW Limited**
(51) **H01Q 15/24** (11) 3 529 859 B1
- (71) **Leonhardt E.K.**
(51) **B29C 45/36** (11) 3 720 678 A1
- (71) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) **H01B 13/02** (11) 3 721 456 A1
(51) **H01R 13/52** (11) 3 721 508 A1
- (71) **Les Solutions Médicales Soundbite Inc.**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 720 370 A1
- (73) **Leupold & Stevens, Inc.**
(51) **F41G 1/00** (11) 1 943 681 B1
- (73) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) **G01S 17/42** (11) 3 401 702 B1
- (71) **Lexmark International, Inc.**
(51) **G03G 15/08** (11) 3 722 881 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 722 882 A1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) **B01D 71/16** (11) 3 721 978 A1
(51) **C07D 213/06** (11) 3 476 833 B1
(51) **C08F 236/04** (11) 3 722 342 A1
(51) **C08F 236/04** (11) 3 722 343 A1
(51) **C08F 259/00** (11) 2 857 425 B1
(51) **C08G 77/46** (11) 3 722 349 A1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 321 309 B1
(51) **C08J 5/02** (11) 3 722 355 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 524 643 B1
(51) **C09J 4/00** (11) 3 141 586 B1
(51) **C09J 7/38** (11) 2 889 351 B1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 287 446 B1
(51) **G01N 1/28** (11) 3 722 778 A1
(51) **G01R 31/3835** (11) 3 002 599 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 144 782 B1
(51) **H01L 51/05** (11) 3 401 969 B1
(51) **H01L 51/46** (11) 3 096 369 B1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 214 151 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 486 979 B1
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 382 785 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 089 255 B1
(51) **H01M 10/615** (11) 2 899 797 B1
(51) **H05B 3/84** (11) 3 723 450 A1
- (71) **LG CHEM, LTD.**
(51) **B01J 23/83** (11) 3 721 993 A1
(51) **B01J 35/00** (11) 3 721 996 A1
(51) **B32B 15/08** (11) 3 722 092 A1
(51) **B32B 37/00** (11) 3 722 096 A1
(51) **C07C 29/82** (11) 3 722 275 A1
(51) **C07F 5/02** (11) 3 720 863 A1
(51) **C08F 10/10** (11) 3 722 333 A1
(51) **C08F 20/18** (11) 3 722 336 A1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 722 351 A1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 722 352 A1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 722 353 A1
(51) **C09J 133/08** (11) 3 722 387 A1
(51) **G01R 31/3835** (11) 3 722 822 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 722 868 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 723 152 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 723 160 A1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 723 162 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 723 165 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 723 166 A1
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 723 179 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 3 723 186 A1
(51) **H01M 10/6554** (11) 3 723 188 A1
(51) **H01M 10/6572** (11) 3 723 189 A1
(51) **H02H 3/08** (11) 3 723 222 A1
- (73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1334** (11) 3 173 858 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 291 072 B1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 040 970 B1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 255 628 B1
(51) **H01L 29/786** (11) 3 499 582 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 2 939 285 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 315 060 B1
(51) **B05D 7/14** (11) 3 714 995 A3
(51) **B60K 7/00** (11) 3 722 131 A1
(51) **B60K 7/00** (11) 3 722 132 A1
(51) **B60T 8/1755** (11) 3 228 511 B1
(51) **D06F 33/37** (11) 3 722 480 A1
(51) **D06F 39/00** (11) 2 118 354 B1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 722 483 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 722 484 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 722 485 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 722 486 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 722 487 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 722 488 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 722 489 A1
- (51) **D06F 39/04** (11) 3 441 516 B1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 722 490 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 722 491 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 722 492 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 722 493 A1
(51) **D06F 58/22** (11) 3 722 494 A1
(51) **D06F 58/22** (11) 3 722 495 A1
(51) **F24F 5/00** (11) 3 722 687 A1
(51) **F25D 21/00** (11) 2 741 032 B1
(51) **F25D 21/02** (11) 2 541 174 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 674 633 A3
(51) **F25D 23/06** (11) 3 722 713 A1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 287 724 B1
(51) **H01L 31/02** (11) 3 503 207 B1
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 509 112 B1
(51) **H01S 5/02** (11) 2 930 801 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 496 312 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 723 313 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 490 234 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 2 996 325 B1
(51) **H04N 19/61** (11) 3 723 372 A1
(51) **H04N 19/625** (11) 3 723 373 A1
(51) **H04N 19/625** (11) 3 723 374 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 723 375 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 723 376 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 373 620 B1
(51) **H04W 36/12** (11) 3 414 942 B1
(51) **H04W 52/24** (11) 3 176 962 B1
- (73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) **D06F 58/10** (11) 3 176 310 B1
(51) **F21S 41/16** (11) 3 139 082 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 168 727 B1
(51) **H02S 40/34** (11) 3 136 595 B1
- (73) **LG Electronics, Inc.**
(51) **H01L 33/20** (11) 2 808 909 B1
(51) **H04N 19/51** (11) 2 950 538 B1
- (71) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) **A61K 8/60** (11) 3 721 864 A1
- (71) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) **G03B 17/12** (11) 3 722 873 A1
(51) **H02K 15/02** (11) 3 723 250 A1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) **G02B 26/00** (11) 3 721 281 A1
(51) **H01L 33/20** (11) 2 808 909 B1
(51) **H01L 33/48** (11) 3 361 519 B1
(51) **H01L 35/30** (11) 3 723 144 A1
(51) **H01L 35/32** (11) 3 723 146 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 445 034 B1
- (73) **Li, Po-ying**
(51) **F16K 99/00** (11) 3 396 220 B1
- (71) **Lia Diagnostics, Inc.**
(51) **A61B 5/20** (11) 3 720 353 A1
- (71) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) **F16C 19/38** (11) 3 721 106 A1
- (73) **Liebherr-Werk Ehingen GmbH**
(51) **B66C 13/12** (11) 3 440 004 B1
- (73) **Life Technologies Corporation**
(51) **B01F 7/16** (11) 3 119 504 B1
- (73) **LifeArc**
(51) **C07K 16/40** (11) 3 521 315 B1
- (71) **Lifecore Fitness, Inc.**
(51) **A63B 22/00** (11) 3 720 574 A1
- (71;73) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 348 205 B1
(51) **A61F 2/915** (11) 3 721 839 A1
- (71) **Light Blue Optics Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 721 374 A1

(71) Lignum Inc. (51) C08H 8/00 (11) 3 722 350 A1	(71) Lunan Pharmaceutical Group Corporation (51) C07D 487/10 (11) 3 722 299 A1	(73) MAJORCURE CORPORATION PROPRIETARY LIMITED (51) A61F 13/15 (11) 3 223 761 B1
(73) Lim, In Taek (51) G08B 19/00 (11) 3 407 315 B1	(73) Luo, Jichuan (51) A47L 11/40 (11) 3 501 364 B1	(71) Makita Corporation (51) B25F 5/00 (11) 3 722 049 A1 (51) G05B 11/01 (11) 3 722 893 A1
(71) Lin Bioscience, Pty Ltd. (51) A61K 31/404 (11) 3 720 436 A1	(73) Lupin Limited (51) C07K 16/06 (11) 3 337 820 B1	(73) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited (51) A61M 16/12 (11) 3 498 328 B1
(71;73) Linde GmbH (51) B01D 53/00 (11) 3 102 308 B1 (51) B01D 53/22 (11) 3 721 970 A1 (51) C21C 5/30 (11) 3 720 977 A1	(71) Luskind, Yuri (51) H04L 29/08 (11) 3 721 607 A1	(71;73) MAN Truck & Bus SE (51) F01M 11/00 (11) 2 868 877 B1 (51) H04W 28/24 (11) 3 723 412 A1
(71) Linde Material Handling GmbH (51) B62D 6/00 (11) 3 722 184 A1	(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) (51) A61K 9/127 (11) 3 570 817 B1	(73) Manik Ventures Limited (51) F23G 5/027 (11) 3 622 221 B1
(73) LINTEC Corporation (51) B32B 27/20 (11) 2 979 864 B1	(71) Luxexcel Holding B.V. (51) B29C 64/112 (11) 3 722 073 A1	(71) Manitowoc Crane Group France (51) B66C 9/14 (11) 3 722 245 A1
(71) Lintec Of America, Inc. (51) B29C 70/38 (11) 3 720 690 A1	(73) Luye Pharma AG (51) A61K 9/70 (11) 2 651 410 B1	(71;73) Mann+Hummel GmbH (51) B01D 27/08 (11) 3 228 374 B1 (51) B01D 29/23 (11) 3 720 584 A1 (51) B01D 46/00 (11) 3 721 967 A1
(73) Lite Run, Inc. (51) A61H 1/02 (11) 2 968 049 B1	(71) LyondellBasell Advanced Polymers Inc. (51) B32B 27/08 (11) 3 720 706 A1	(73) MANN+HUMMEL GmbH (51) B60K 15/077 (11) 3 398 800 B1
(73) littleBits Electronics, Inc. (51) A63H 33/08 (11) 3 470 127 B1	(73) Lyra Holding (51) A61C 5/77 (11) 3 267 935 B1	(71) Manneschi, Alessandro (51) G01V 3/10 (11) 3 721 267 A1
(73) Live Nation Entertainment, Inc (51) G06Q 10/08 (11) 3 476 148 B1	(71) Lyvgen Biopharma Co., Ltd. (51) A61K 39/395 (11) 3 720 491 A1	(71) Maquet Critical Care AB (51) A61M 16/08 (11) 3 720 533 A1
(71) LM Wind Power A/S (51) F03D 1/06 (11) 3 722 592 A1	(71) M Dialysis AB (51) A61B 5/145 (11) 3 721 802 A1	(73) Maquet GmbH (51) A61G 13/10 (11) 3 340 958 B1
(71) Lock II, L.L.C. (51) E05B 15/00 (11) 3 721 032 A1	(71) M&S Distribution, Inc. (51) A63B 22/00 (11) 3 721 948 A1	(71) Marelli Automotive Lighting France (51) F21S 43/14 (11) 3 721 135 A1 (51) F21S 43/20 (11) 3 721 136 A1 (51) F21S 45/10 (11) 3 721 137 A1
(71) LOHIA CORP LIMITED (51) B31B 70/00 (11) 3 720 696 A1	(71) Mabion SA (51) C07K 16/28 (11) 3 720 880 A1	(71) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A. (51) B62D 7/18 (11) 3 720 758 A1 (51) F16F 9/26 (11) 3 721 114 A1
(71) Long, Haifeng (51) H01F 27/28 (11) 3 723 107 A1	(71) MACNAUGHT PTY LIMITED (51) B67D 7/04 (11) 3 720 806 A1	(71) Marquardt GmbH (51) H03K 17/96 (11) 3 721 558 A1
(71) Long, Haiyang (51) H01F 27/28 (11) 3 723 107 A1	(71) MacNeill, Christopher Michael (51) A61Q 3/02 (11) 3 720 562 A1	(73) Martinez Morales, Alvaro (51) G02B 7/16 (11) 2 921 893 B1
(73) Lopez Alcala-Galiano, Fernando (51) G02B 7/16 (11) 2 921 893 B1	(73) MacroGenics, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 3 161 004 B1	(73) Martinsen, Per Øyvind (51) G09F 17/00 (11) 3 430 609 B1
(71) Lotte Chemical Corporation (51) C08L 69/00 (11) 3 722 370 A1	(71) Madeca - Madeiras De Caxarias, S.A. (51) B65D 19/40 (11) 3 722 220 A1	(73) Martinsen, Preben N. (51) G09F 17/00 (11) 3 430 609 B1
(71) Lowe Rental Ltd (51) F25D 23/12 (11) 3 721 156 A1	(71) Mader, Tobias (51) G06Q 50/06 (11) 3 721 401 A1	(71) Marvell Asia Pte, Ltd. (51) H04L 27/26 (11) 3 721 593 A1
(71) Loxo Oncology, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 722 441 A1	(71) Magenta Therapeutics, Inc. (51) A61K 45/06 (11) 3 720 494 A2	(71;73) Maschinenfabrik Rieter AG (51) D01H 13/10 (11) 3 611 295 B1 (51) D01H 13/32 (11) 3 720 996 A1
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG (51) A61K 9/00 (11) 3 720 419 A1	(71) Magic Leap, Inc. (51) G02B 1/11 (11) 3 721 270 A1 (51) H04N 13/344 (11) 3 723 367 A1	(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG (51) D01H 4/10 (11) 3 153 611 B1
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc. (51) C08G 18/73 (11) 3 720 895 A1 (51) C08G 18/76 (11) 3 720 896 A1	(73) Magna International Inc. (51) B22D 17/22 (11) 3 416 768 B1 (51) B60J 7/14 (11) 3 119 624 B1	(71) Masonry Support Systems Limited (51) E04D 13/158 (11) 3 722 532 A1
(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd (51) A61P 35/02 (11) 3 720 560 A1	(71;73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG (51) B25B 5/06 (11) 3 542 963 B1 (51) F17C 7/02 (11) 3 722 652 A1	(73) Massachusetts Institute of Technology (51) C12N 15/10 (11) 3 448 997 B1 (51) H01L 21/8238 (11) 2 834 850 B1
(71) Lumeova, Inc (51) H04B 10/112 (11) 3 721 565 A1	(71) Magnesium Elektron Limited (51) B01J 35/02 (11) 3 720 599 A1	(71) Massachusetts Institute Of Technology (51) B01L 3/00 (11) 3 720 605 A1 (51) F03B 13/20 (11) 3 721 072 A1
(73) Lumileds Holding B.V. (51) F21S 41/16 (11) 3 449 176 B1	(71) Magnolia Medical Technologies, Inc. (51) A61J 1/20 (11) 3 721 854 A1 (51) F04B 7/02 (11) 3 721 086 A1	(71) Massivit 3D Printing Technologies Ltd. (51) B29C 64/10 (11) 3 720 683 A1
(73) Luminator Holding, L.P. (51) G09G 3/36 (11) 2 510 513 B1	(71) Magnotherm Solutions GmbH (51) H01F 1/01 (11) 3 721 457 A1	(71) Mastercard International Incorporated (51) G06Q 20/00 (11) 3 721 393 A1 (51) G06Q 20/32 (11) 3 723 017 A1
(71) Lummus Novolen Technology GmbH (51) C08F 10/00 (11) 3 722 332 A1	(73) MAHLE International GmbH (51) B60H 1/00 (11) 2 517 907 B1	
(71) Lumus Ltd. (51) H04N 9/31 (11) 3 721 620 A1		
(73) Luna Innovations Incorporated (51) G01D 5/353 (11) 3 218 747 B1		

- (73) **Materialise N.V.**
(51) **B25J 9/00** (11) 2 961 576 B1
- (71) **Matthew, Demo**
(51) **A63B 21/075** (11) 3 721 947 A1
- (71;73) **Max Co., Ltd.**
(51) **E04G 21/12** (11) 3 587 708 B1
(51) **F04B 35/04** (11) 3 318 757 B1
(51) **F04B 35/04** (11) 3 722 604 A1
- (73) **Maxell Izumi Co., Ltd.**
(51) **B26B 19/14** (11) 3 495 101 B1
- (71) **MAXELL, LTD.**
(51) **H04N 5/00** (11) 3 723 356 A1
- (71) **Maxi Miliaan B.V.**
(51) **A45C 13/30** (11) 3 721 745 A1
- (71;73) **maxon international ag**
(51) **B62M 6/45** (11) 3 722 193 A1
(51) **H02P 6/18** (11) 3 288 175 B1
- (71) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) **B65D 71/58** (11) 3 722 224 A1
- (71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) **B60R 22/28** (11) 3 543 076 B1
(51) **F02D 35/02** (11) 3 722 578 A1
(51) **F02D 41/30** (11) 3 722 581 A1
(51) **F02M 37/20** (11) 3 722 589 A1
- (71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) **B60R 19/34** (11) 3 722 159 A1
(51) **B60R 19/34** (11) 3 722 160 A1
- (71) **MBDA UK Limited**
(51) **F42B 10/32** (11) 3 721 164 A1
(51) **F42B 15/34** (11) 3 722 738 A1
- (71) **McAfee, LLC**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 721 365 A1
- (71) **McCloskey, Jenny Colleen**
(51) **A61M 31/00** (11) 3 720 538 A1
- (71) **McKeown, Dave**
(51) **B29C 48/92** (11) 3 720 682 A1
- (73) **McKeown, John**
(51) **B65F 3/00** (11) 2 803 602 B1
- (71) **MDB S.r.l. con Socio Unico**
(51) **E02F 9/08** (11) 3 721 021 A1
- (71) **MEAS France**
(51) **G01N 27/22** (11) 3 721 218 A1
- (71) **Mécanique Analytique Inc.**
(51) **F27B 17/02** (11) 3 721 159 A1
- (73) **Mechatronic Systemtechnik GmbH**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 026 697 B1
- (71) **Med-El Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 720 548 A1
- (73) **Med-El Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 620 207 B1
- (71) **Meda AB**
(51) **A61K 8/36** (11) 3 721 862 A1
- (73) **Meda OTC AB**
(51) **A61P 11/04** (11) 3 157 514 B1
- (73) **Medforce Japan Co. Ltd.**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 184 054 B1
- (71) **Medi Futures Co., Ltd.**
(51) **D02J 3/02** (11) 3 722 468 A1
- (73) **MEDI-Clear Ltd**
(51) **B32B 7/04** (11) 3 527 362 B1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) **G01R 1/073** (11) 3 722 818 A1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 200 343 B1
(51) **H03M 1/06** (11) 3 723 292 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) **H03F 1/26** (11) 3 723 283 A1
(51) **H04B 7/024** (11) 3 723 297 A1
- (71) **Medical Precision B.V.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 720 540 A1
- (71) **Medicapture, Inc.**
(51) **G16H 30/40** (11) 3 721 439 A1
- (73) **Medicortex Finland Oy**
(51) **C07C 233/27** (11) 3 201 173 B1
- (71) **Medimmune Limited**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 721 942 A1
- (73) **MEDIRA AG**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 169 276 B1
- (71) **Medivation AG**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 721 826 A1
- (73) **Medline Industries, Inc.**
(51) **A61F 13/00** (11) 2 786 729 B1
- (71) **Medpacto Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 721 905 A1
- (73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) **A61L 31/02** (11) 3 215 197 B1
- (71) **Medtronic Vascular, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 720 388 A1
- (71) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) **A61B 1/233** (11) 3 720 334 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 721 792 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 721 937 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61B 7/00** (11) 3 720 355 A1
(51) **A61N 1/08** (11) 3 448 499 B1
(51) **A61N 1/37** (11) 3 110 502 B1
- (71) **Megagen Implant Co., Ltd.**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 721 828 A1
- (71) **Meijer Holding B.V.**
(51) **B66F 9/12** (11) 3 720 802 A1
- (73) **Meiko Electronics Co., Ltd.**
(51) **C07F 7/18** (11) 3 505 522 B1
- (73) **MellanoX Technologies, Ltd.**
(51) **G06F 15/173** (11) 3 217 292 B1
- (73) **Membrapure Gesellschaft Für Membrantechnik mbH**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 510 408 B1
- (71) **Memento S.r.l.**
(51) **A63H 33/00** (11) 3 720 582 A1
- (73) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 140 427 B1
- (71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 720 509 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **C09K 19/04** (11) 3 502 209 B1
(51) **C09K 19/12** (11) 3 720 924 A1
(51) **C09K 19/14** (11) 3 720 925 A1
(51) **C09K 19/54** (11) 3 327 103 B1
(51) **G02F 1/1343** (11) 3 248 061 B1
(51) **H01L 51/50** (11) 2 838 930 B1
- (71) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A61K 39/09** (11) 3 720 483 A2
(51) **A61K 39/12** (11) 3 720 487 A1
- (73) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 233 911 B1
- (71) **Messfeld GmbH**
(51) **G01L 5/28** (11) 3 722 768 A1
- (73) **Metalquimia, S.A.U.**
(51) **A22C 11/02** (11) 3 549 448 B1
- (73) **Metso Minerals, Inc.**
(51) **B02C 13/09** (11) 2 866 939 B1
- (71) **Mettler Toledo Instrument (Shanghai) Company Limited**
(51) **G01G 7/02** (11) 3 721 184 A1
(51) **G01G 21/24** (11) 3 721 186 A1
- (71) **Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **G01G 7/02** (11) 3 721 184 A1
(51) **G01G 21/24** (11) 3 721 186 A1
- (73) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/02** (11) 3 306 358 B1
- (73) **Michalski Saemann Spring GbR**
(51) **A01M 23/16** (11) 3 238 538 B1
- (71) **Michishita Iron Works Co., Ltd.**
(51) **H02K 33/12** (11) 3 723 251 A1
- (71) **Micro Matic A/S**
(51) **F17C 13/04** (11) 3 721 132 A1
- (73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) **H03K 4/502** (11) 2 920 881 B1
- (73) **Microjet Technology Co., Ltd.**
(51) **A43B 3/00** (11) 3 424 357 B1
(51) **G08B 21/12** (11) 3 457 370 B1
- (71) **Microlyscs, LLC**
(51) **C02F 1/32** (11) 3 722 260 A1
- (73) **Micromass UK Limited**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 265 819 B1
- (71) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 721 335 A1
(51) **G11C 7/06** (11) 3 721 431 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 721 317 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 721 321 A1
(51) **G06F 3/02** (11) 3 507 680 B1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 721 329 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 721 346 A1
(51) **G06F 13/28** (11) 3 482 298 B1
(51) **G06N 20/20** (11) 3 721 387 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 721 391 A1
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 721 394 A1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 501 043 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 259 798 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 420 624 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 721 526 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 721 581 A1
(51) **H04N 7/14** (11) 3 721 617 A1
(51) **H04W 4/12** (11) 3 721 643 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **B25J 13/08** (11) 3 722 054 A1
(51) **G02B 7/04** (11) 3 210 066 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 721 316 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 721 327 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 721 328 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 721 332 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 661 664 B1
(51) **G06F 3/147** (11) 3 721 336 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 314 406 B1
(51) **G06F 9/54** (11) 2 932 390 B1
(51) **G06F 16/182** (11) 3 721 353 A1
(51) **G06F 16/21** (11) 2 304 609 B1
(51) **G06F 16/26** (11) 3 721 355 A1
(51) **G06F 16/438** (11) 2 201 478 B1

- (51) **G06F 17/21** (11) 3 721 359 A1
(51) **G06F 21/81** (11) 2 823 433 B1
(51) **G06F 40/166** (11) 2 425 357 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 721 376 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 721 386 A1
(51) **H01L 39/14** (11) 3 488 475 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 317 989 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 974 208 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 932 693 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 721 604 A1
(51) **H04W 4/021** (11) 3 721 641 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 2 223 559 B1
- (71) **MicroTech Medical (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/172** (11) 3 721 921 A1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **D06F 75/12** (11) 3 722 496 A1
(51) **F24F 1/0007** (11) 3 722 683 A1
(51) **F24F 1/0014** (11) 3 722 684 A1
(51) **F24F 1/005** (11) 3 722 685 A1
(51) **F24F 13/10** (11) 3 722 691 A1
- (71) **miDiagnostics NV**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 720 604 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47L 15/44** (11) 3 289 950 B1
(51) **A47L 15/44** (11) 3 721 782 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 722 672 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 722 673 A1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 722 676 A1
- (73) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/519** (11) 2 976 086 B1
- (71) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) **A01M 1/00** (11) 3 721 709 A1
- (73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) **B41M 1/40** (11) 2 832 551 B1
- (73) **Minato Medical Science Co., Ltd.**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 305 264 B1
- (71) **Mine One GmbH**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 721 378 A1
- (73) **Minesto AB**
(51) **F03B 17/06** (11) 2 932 090 B1
- (73) **MiniPumps, LLC**
(51) **F16K 99/00** (11) 3 396 220 B1
- (71) **Miranda & Irmão Lda.**
(51) **B62M 9/10** (11) 3 722 194 A1
- (73) **Mitre Sports International Ltd**
(51) **A63B 41/08** (11) 3 233 223 B1
- (71) **Mitsuba Corporation**
(51) **H02P 25/092** (11) 3 723 275 A1
- (71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **A01K 63/04** (11) 3 721 707 A1
(51) **B29B 15/12** (11) 3 722 061 A1
(51) **C08L 23/00** (11) 3 722 362 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 721 754 A1
(51) **F24F 1/00** (11) 3 722 682 A1
(51) **F24H 4/02** (11) 3 722 697 A1
(51) **F24H 4/04** (11) 3 608 602 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 722 700 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 722 701 A1
(51) **F25B 1/02** (11) 3 001 121 B1
(51) **F25B 13/00** (11) 2 955 462 B1
(51) **F28F 1/30** (11) 3 587 988 B1
(51) **F28F 1/40** (11) 3 722 729 A1
(51) **F28F 17/00** (11) 2 765 385 B1
(51) **G01J 9/00** (11) 3 473 990 B1
(51) **G01N 29/11** (11) 3 722 801 A1
(51) **G06F 11/00** (11) 3 176 698 B1
(51) **H04B 7/00** (11) 3 721 562 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 319 263 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 723 332 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 319 263 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 723 332 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **C09D 163/00** (11) 3 315 570 B1
(51) **G02B 5/02** (11) 3 306 358 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **F04D 29/42** (11) 3 406 904 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) **F02M 21/02** (11) 3 722 586 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) **G01N 21/892** (11) 3 392 649 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 722 608 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **A63H 27/00** (11) 2 923 944 B1
(51) **B63B 1/10** (11) 3 722 196 A1
(51) **F02K 9/64** (11) 3 255 271 B1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 722 598 A1
(51) **F16C 17/18** (11) 2 728 212 B1
(51) **G01D 5/353** (11) 3 431 934 B1
- (71) **Mitsubishi Hitachi Power Systems Americas, Inc.**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 721 523 A1
(51) **H02J 3/48** (11) 3 721 524 A1
- (71) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) **B22F 9/08** (11) 3 722 029 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 722 561 A1
(51) **F01D 21/00** (11) 3 722 566 A1
(51) **G01N 21/65** (11) 3 722 789 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 721 523 A1
(51) **H02J 3/48** (11) 3 721 524 A1
- (71) **Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 722 031 A1
- (71;73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B60L 53/30** (11) 3 722 143 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 225 489 B1
- (71) **MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60L 50/15** (11) 3 722 141 A1
- (71) **Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/26** (11) 3 722 522 A1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B23B 27/14** (11) 2 851 148 B1
(51) **H01L 23/36** (11) 2 974 859 B1
(51) **H01L 35/30** (11) 3 723 145 A1
- (73) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) **A61K 9/20** (11) 2 568 971 B1
(51) **C07D 207/16** (11) 3 150 578 B1
- (71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) **F16G 1/08** (11) 3 722 636 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **C08F 18/24** (11) 3 722 335 A1
(51) **D04H 3/033** (11) 3 722 477 A1
(51) **G02B 1/04** (11) 3 722 840 A1
(51) **H01L 21/312** (11) 3 379 564 B1
(51) **H01L 21/312** (11) 3 379 565 B1
- (73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/505** (11) 3 460 887 B1
- (73) **Mitutoyo Corporation**
(51) **G02B 21/24** (11) 2 821 837 B1
- (71) **Mixergy Limited**
(51) **F24D 3/08** (11) 3 721 141 A1
- (71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **H03H 7/40** (11) 3 723 284 A1
(51) **H05H 1/46** (11) 3 723 458 A1
- (73) **Mobert S.r.l.**
(51) **B26D 1/11** (11) 3 587 057 B1
- (73) **Mobideck AS**
(51) **B60P 7/08** (11) 3 408 136 B1
- (73) **Mobidiag Ltd.**
(51) **C12Q 1/6851** (11) 3 234 608 B1
- (71) **Mobiley Vision Technologies Ltd.**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 721 172 A1
- (73) **Mold-Masters (2007) Limited**
(51) **B29C 45/27** (11) 3 271 128 B1
(51) **B29C 45/28** (11) 3 473 402 B1
- (71) **Molex, LLC**
(51) **H03K 17/96** (11) 3 721 559 A1
- (73) **Molkerei Meggle Wasserburg GmbH & Co. KG**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 200 771 B1
- (71;73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) **A61L 15/26** (11) 2 558 132 B1
(51) **G16H 40/20** (11) 3 721 440 A1
- (71;73) **Monash University**
(51) **B01D 71/02** (11) 3 229 945 B1
(51) **C22F 1/04** (11) 3 720 983 A1
- (71) **Mondi AG**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 720 707 A1
- (71;73) **Monsanto Technology LLC**
(51) **A01H 1/02** (11) 3 720 269 A1
(51) **A01H 1/02** (11) 3 720 270 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 2 970 973 B1
(51) **C12N 15/82** (11) 2 726 493 B1
- (71) **Montanari, Marco**
(51) **A01G 13/02** (11) 3 721 704 A1
- (73) **Montres Breguet SA**
(51) **G04B 37/00** (11) 2 461 219 B1
- (71) **Moodagent A/S**
(51) **G06F 16/438** (11) 3 722 971 A1
- (71) **Moog GmbH**
(51) **B30B 1/32** (11) 3 720 695 A1
- (73) **Moran, Ollwyn Agnes**
(51) **A61J 9/06** (11) 3 294 257 B1
- (73) **Mori, Kunio**
(51) **C07F 7/18** (11) 3 505 522 B1
- (71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 722 412 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 722 413 A1
- (71) **Morishita Jintan Co., Ltd.**
(51) **A23L 5/00** (11) 3 721 718 A1
- (71) **Mosel Vitelic Inc.**
(51) **H01L 29/861** (11) 3 723 137 A1
- (71) **Mostert, Jörg**
(51) **A63C 11/02** (11) 3 721 952 A1
- (71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) **F21S 41/20** (11) 3 722 661 A2
(51) **F21S 41/20** (11) 3 722 662 A2

(73) Motor Components LLC	(71) Nankai University	(71;73) Nchain Holdings Limited
(51) B01D 35/30 (11) 2 902 085 B1	(51) C08F 289/00 (11) 3 722 344 A1	(51) H04L 9/08 (11) 3 364 598 B1
(71) Motorola Solutions, Inc.	(73) Nanobiotix	(51) H04L 9/32 (11) 3 721 582 A1
(51) G06Q 50/26 (11) 3 721 403 A1	(51) A61K 41/00 (11) 3 178 494 B1	(51) H04L 29/06 (11) 3 420 697 B1
(51) H04W 12/00 (11) 3 721 650 A1	(73) Nanoco Technologies Ltd	(73) NCR Corporation
(71;73) Moving Magnet Technologies	(51) C09K 11/02 (11) 3 400 268 B1	(51) G06K 7/10 (11) 3 316 178 B1
(51) F16K 37/00 (11) 3 721 123 A1	(71) Nanogrid Limited	(51) G07B 15/00 (11) 2 397 996 B1
(51) H02K 1/14 (11) 2 880 742 B1	(51) H04L 29/06 (11) 3 721 602 A1	(71) Neaspec GmbH
(51) H02K 1/14 (11) 3 542 444 B1	(71) Nanollose Limited	(51) G01Q 60/32 (11) 3 722 817 A1
(71) Mr Instruments, Inc.	(51) D21C 1/02 (11) 3 721 008 A1	(71;73) NEC Corporation
(51) G01R 33/20 (11) 3 721 245 A1	(71) NANOTECH ANALYSIS S.R.L.	(51) G01N 33/24 (11) 3 709 015 A3
(71) MTS SYSTEMS CORPORATION	(51) C07F 9/6558 (11) 3 722 300 A1	(51) G06T 1/00 (11) 3 723 034 A1
(51) G06F 9/50 (11) 3 721 344 A1	(71) Narodowe Centrum Badan Jadrowych, Osrodek Radioizotopow POLATOM	(51) G08C 19/00 (11) 3 389 025 B1
(71;73) MTU Aero Engines AG	(51) A61K 51/04 (11) 3 721 907 A1	(51) H04L 27/00 (11) 3 096 500 B1
(51) B22F 3/105 (11) 3 720 633 A1	(71) National Center for Geriatrics and Gerontology	(51) H04W 8/06 (11) 3 270 658 B1
(51) F01D 5/14 (11) 3 431 708 B1	(51) A61L 27/50 (11) 3 721 916 A1	(51) H04W 24/02 (11) 3 145 235 B1
(51) F01D 11/00 (11) 3 492 704 B1	(71) National Health Research Institutes	(51) H04W 24/10 (11) 3 723 407 A1
(73) MTU Friedrichshafen GmbH	(51) A61K 39/395 (11) 3 720 492 A2	(51) H04W 36/00 (11) 3 001 889 B1
(51) F02D 41/00 (11) 3 516 194 B1	(73) National ICT Australia Limited	(73) NEC Laboratories Europe GmbH
(73) Müller Martini Holding AG	(51) G06T 7/00 (11) 2 561 482 B1	(51) H04W 24/02 (11) 3 396 997 B1
(51) B42C 1/12 (11) 3 599 103 B1	(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	(71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO
(73) Multi-Color Hann. Muenden Germany GmbH	(51) C07K 16/00 (11) 2 993 182 B1	(51) C07C 51/31 (11) 3 233 817 B1
(51) B31D 1/02 (11) 3 331 692 B1	(51) G06T 7/73 (11) 3 056 854 B1	(51) G01Q 60/32 (11) 3 721 240 A1
(73) MULTIMATIC INC.	(73) National Oilwell Varco Denmark I/S	(71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) B60R 21/38 (11) 3 313 697 B1	(51) F16L 11/08 (11) 2 893 237 B1	(51) C06B 21/00 (11) 3 720 833 A1
(71) Muragaki, Yoshihiro	(51) F16L 11/08 (11) 3 334 965 B1	(51) F16B 47/00 (11) 3 722 625 A1
(51) G01N 33/574 (11) 3 722 809 A1	(71) National Oilwell Varco Norway AS	(51) G01N 21/95 (11) 3 721 212 A1
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd.	(51) E21B 15/00 (11) 3 722 551 A1	(51) H01L 31/05 (11) 3 127 170 B1
(51) G06K 7/10 (11) 3 722 988 A1	(73) National Synchrotron Radiation Research Center	(51) H01M 4/04 (11) 3 721 492 A1
(51) H01L 49/02 (11) 3 723 148 A1	(51) G01N 33/574 (11) 3 578 982 B1	(51) H04N 21/2343 (11) 3 721 636 A1
(51) H02M 7/44 (11) 3 723 262 A1	(71) National University Corporation Ehime University	(73) Neomed, Inc.
(71) Musallam, Ibrahim Ali	(51) C12N 15/09 (11) 3 722 419 A1	(51) A61B 90/70 (11) 3 250 144 B1
(51) G06T 13/80 (11) 3 721 415 A1	(73) National University Corporation Hokkaido University	(73) NeoPhotonics Corporation
(71) MYCRONIC AB (publ)	(51) A61K 47/42 (11) 2 687 204 B1	(51) G02B 6/12 (11) 1 743 201 B1
(51) G05B 13/02 (11) 3 722 895 A1	(71) National University Corporation Kobe University	(71) NERUDIA LIMITED
(73) Mylan Inc.	(51) C12N 15/75 (11) 3 722 429 A1	(51) A24B 15/16 (11) 3 721 722 A1
(51) A61K 9/50 (11) 2 863 894 B1	(71) National University Corporation Shizuoka University	(51) A24B 15/16 (11) 3 721 723 A1
(73) Myriad Medical LLC	(51) H01L 27/146 (11) 3 723 133 A1	(51) A24F 7/04 (11) 3 721 726 A1
(51) A61M 25/10 (11) 3 042 687 B1	(71) National University of Singapore	(51) A24F 15/12 (11) 3 721 727 A1
(71;73) N.V. Nutricia	(51) G06F 3/01 (11) 3 721 323 A1	(51) A24F 47/00 (11) 3 721 729 A1
(51) A61K 31/202 (11) 1 976 396 B1	(73) Natural Art Research Institute, Ltd.	(51) A24F 47/00 (11) 3 721 730 A1
(51) A61K 35/20 (11) 2 432 333 B1	(51) A61B 17/42 (11) 3 326 554 B1	(51) A24F 47/00 (11) 3 721 731 A1
(51) A61M 5/14 (11) 3 720 521 A1	(73) NatureWorks LLC	(51) A24F 47/00 (11) 3 721 732 A1
(73) Nabriva Therapeutics GMBH	(51) C07C 67/02 (11) 3 333 148 B1	(73) Neste Oyj
(51) A61K 9/00 (11) 3 310 331 B1	(71) Naurex Inc.	(51) C10L 1/02 (11) 3 555 240 B1
(71;73) Nabtesco Corporation	(51) A61K 38/07 (11) 3 720 464 A1	(71) Net-Thunder, LLC
(51) F04B 41/06 (11) 3 306 089 B1	(73) Nautilus, Inc.	(51) G06F 15/16 (11) 3 721 350 A1
(51) G06Q 10/04 (11) 3 723 011 A1	(51) A63B 23/035 (11) 3 338 864 B1	(73) NetApp, Inc.
(51) H02P 6/18 (11) 3 723 270 A1	(71) Navico Holding AS	(51) G06F 9/50 (11) 2 798 488 B1
(71) Nagayama, Kuniaki	(51) G01S 7/521 (11) 3 722 829 A1	(71) NETCOMM WIRELESS PTY LTD
(51) G02B 21/00 (11) 3 722 861 A1	(73) NC Brands L.P.	(51) H05K 1/02 (11) 3 721 685 A1
(73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd.	(51) E04H 4/16 (11) 3 394 366 B1	(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH
(51) G01D 5/245 (11) 2 952 858 B1		(51) B05B 3/04 (11) 3 337 619 B1
(71) Naked Energy Ltd		(73) Neue Kinetik, LLC
(51) F24S 10/40 (11) 3 722 698 A1		(51) A61H 15/00 (11) 3 157 489 B1
(71) Namics Corporation		(71) Neural Analytics, Inc.
(51) H01L 31/0224 (11) 3 723 139 A1		(51) A61B 8/00 (11) 3 720 358 A1
(71) Nanjingjinsirui Science&Technology Biology Corp.		(71) Neuravi Limited
(51) C07K 16/24 (11) 3 722 311 A1		(51) A61F 2/01 (11) 3 721 833 A1
		(71) Neuroindex Ltd.
		(51) A61B 5/00 (11) 3 720 343 A2

- (73) **Neuwald, Peter**
(51) **A63B 21/00** (11) 3 104 942 B1
- (73) **Nevro Corporation**
(51) **A61N 1/02** (11) 2 790 773 B1
- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 499 799 B1
- (73) **New Hampshire Ball Bearing Inc.**
(51) **F16C 41/00** (11) 3 280 993 B1
- (71) **Newclip International**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 720 377 A1
- (71;73) **Newfrey LLC**
(51) **F16B 5/06** (11) 3 388 689 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 721 525 A1
- (71) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 720 422 A1
- (71) **NEXION S.p.A.**
(51) **B60C 25/05** (11) 3 722 114 A1
- (73) **Nexus Ekspertyzy I Badania Dr Jacek Stepień**
(51) **A61B 5/01** (11) 3 250 116 B1
- (71) **Nexus Technologies, Inc.**
(51) **A45C 13/36** (11) 3 720 312 A1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **C04B 35/515** (11) 3 070 070 B1
(51) **C04B 37/00** (11) 2 916 127 B1
- (73) **Nichia Corporation**
(51) **H01L 33/38** (11) 3 062 354 B1
- (71;73) **NICHIA CORPORATION**
(51) **H01L 27/15** (11) 3 723 134 A1
(51) **H01L 33/60** (11) 3 244 459 B1
- (71) **Nicoletti, Ferdinando**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 721 896 A1
- (71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24B 15/16** (11) 3 720 302 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 720 309 A1
- (71) **Nidec SSB Wind Systems GmbH**
(51) **F03D 17/00** (11) 3 721 082 A1
- (71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) **A61B 3/103** (11) 3 721 788 A1
- (73) **Nifco Inc.**
(51) **B60R 11/04** (11) 3 489 090 B1
(51) **F16H 19/04** (11) 2 848 840 B1
- (71) **Niikura Scales Co., Ltd.**
(51) **A45B 25/24** (11) 3 721 743 A1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A41D 27/10** (11) 3 462 951 B1
(51) **A43B 13/20** (11) 3 721 739 A1
(51) **A43C 11/12** (11) 3 534 745 B1
(51) **A63B 71/12** (11) 3 721 951 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A41C 3/00** (11) 3 721 733 A1
(51) **A41D 1/08** (11) 3 721 734 A1
(51) **A43B 7/20** (11) 3 177 164 B1
(51) **D06P 1/94** (11) 3 722 499 A1
- (73) **Nikken Kosakusho Europe Limited**
(51) **B23Q 11/00** (11) 3 576 906 B1
- (73) **Nikkiso Company Limited**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 132 815 B1
- (71) **Nikola Corporation**
(51) **F17C 5/06** (11) 3 721 130 A1
- (71) **NIKON CORPORATION**
(51) **H01L 21/027** (11) 3 723 111 A1
- (73) **Nilus Medical, LLC**
(51) **A61B 8/06** (11) 2 967 492 B1
- (71) **Ningbo Ganpe Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) **F21V 15/01** (11) 3 722 667 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **F16D 1/116** (11) 3 722 631 A1
(51) **F16H 3/091** (11) 3 722 637 A1
(51) **G08G 1/0962** (11) 3 723 063 A1
- (71) **Ningbo Sunny Optech Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/04** (11) 3 722 859 A1
- (71) **Ninghai Ruihai Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) **F21L 2/00** (11) 3 722 657 A1
- (71) **Nio Nextev Limited**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 722 129 A1
(51) **B62D 25/20** (11) 3 722 186 A1
- (71) **NIO Nextev Limited**
(51) **B62D 25/20** (11) 3 722 187 A1
- (71) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
(51) **C22C 21/00** (11) 3 722 446 A1
- (71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) **C08B 11/12** (11) 3 722 324 A1
(51) **C08B 11/12** (11) 3 722 325 A1
(51) **C08B 11/12** (11) 3 722 326 A1
(51) **C08B 11/12** (11) 3 722 327 A1
(51) **C08B 11/12** (11) 3 722 328 A1
- (73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 222 457 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 276 394 B1
- (71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **B05B 1/06** (11) 3 722 005 A1
(51) **B21D 22/28** (11) 3 085 469 B1
(51) **B21D 24/12** (11) 3 722 017 A1
(51) **B21D 24/12** (11) 3 722 018 A1
(51) **B65D 77/20** (11) 3 722 226 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 358 030 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 722 447 A1
(51) **C23C 28/00** (11) 3 222 750 B1
(51) **F16L 15/04** (11) 3 722 646 A1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 722 745 A1
- (73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **B32B 3/28** (11) 3 564 025 B1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) **H01Q 7/00** (11) 3 273 539 B1
(51) **H01Q 7/00** (11) 3 346 553 B1
- (71;73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 722 974 A1
(51) **G10L 19/032** (11) 3 576 089 B1
- (73) **Nippon Thermostat Co., Ltd.**
(51) **F16K 27/02** (11) 2 565 505 B1
- (73) **Nireco Corporation**
(51) **B65H 23/032** (11) 3 315 440 B1
- (73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) **C08G 59/32** (11) 3 375 804 B1
(51) **C09D 11/52** (11) 3 405 534 B1
(51) **G02F 1/1334** (11) 3 422 092 B1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B25J 19/06** (11) 3 299 132 B1
(51) **B60W 40/068** (11) 3 722 172 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 550 265 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 723 064 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 537 513 B1
(51) **H01M 8/12** (11) 3 442 064 B1
(51) **H02K 1/22** (11) 3 723 241 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **F02D 41/22** (11) 3 404 242 B1
(51) **F17C 1/06** (11) 3 179 150 B1
- (73) **Nisshin Foods Inc.**
(51) **A23L 5/10** (11) 2 898 781 B1
- (71) **Nite Ize, Inc.**
(51) **F16M 13/02** (11) 3 721 128 A1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 722 085 A1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 722 086 A1
(51) **B32B 27/00** (11) 3 020 775 B1
- (71) **Nitto Switzerland AG**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 722 085 A1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 722 086 A1
- (71;73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) **C22C 14/00** (11) 3 502 288 B1
(51) **G04B 17/32** (11) 3 722 889 A1
- (73) **NOBEL GEMLIK OTOMOTIV SAN. VE TIC. A.S.**
(51) **F16L 37/088** (11) 3 452 747 B1
- (71) **Noel, Marc**
(51) **A45B 1/04** (11) 3 720 311 A1
- (71;73) **NOF Corporation**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 266 468 B1
(51) **G02C 13/00** (11) 3 722 867 A1
- (73) **Nofence AS**
(51) **A01K 3/00** (11) 2 515 633 B1
- (71) **Nogra Pharma Limited**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 693 736 A3
- (73) **Nohms Technologies, Inc.**
(51) **H01M 10/0569** (11) 3 391 454 B1
- (71) **NOK Corporation**
(51) **G01K 1/14** (11) 3 722 759 A1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **G01N 27/20** (11) 3 722 797 A1
(51) **H04B 10/66** (11) 3 723 303 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 837 225 B1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 721 588 A1
(51) **H04W 4/90** (11) 2 859 744 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 721 647 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 414 928 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 722 741 A1
(51) **G01H 7/00** (11) 3 721 187 A1
(51) **G01N 27/20** (11) 3 722 797 A1
(51) **G01S 3/808** (11) 2 831 873 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 287 868 B1
(51) **G06F 21/51** (11) 2 430 581 B1
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 066 694 B1
(51) **H01P 7/10** (11) 3 721 502 A1
(51) **H04B 17/13** (11) 3 721 567 A1
(51) **H04N 19/60** (11) 2 371 137 B1
(51) **H04W 4/70** (11) 2 790 423 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 723 417 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 721 655 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 721 658 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 2 479 929 B1
- (71) **Nomen Calvet, Juan Eusebio**
(51) **F28D 20/02** (11) 3 722 726 A1
(51) **F28D 20/02** (11) 3 722 727 A1
(51) **F28D 20/02** (11) 3 722 728 A1
- (71) **Nordex Energy GmbH**
(51) **G01M 5/00** (11) 3 722 772 A1
- (71) **Nordson Corporation**
(51) **B65B 3/12** (11) 3 720 772 A1

- (73) **Norgren Limited**
(51) *G05D 7/06* (11) 3 304 235 B1
- (73) **NORMA Germany GmbH**
(51) *F16L 37/088* (11) 3 450 812 B1
(51) *F16L 37/098* (11) 3 450 813 B1
- (71) **Northern Tool & Equipment Company Inc.**
(51) *G01M 3/18* (11) 3 722 770 A1
- (71) **Northwestern University**
(51) *A61B 5/055* (11) 3 721 799 A1
(51) *A61K 31/407* (11) 3 679 931 A3
- (71) **NortonLifeLock Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 721 597 A1
- (71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) *C08G 75/00* (11) 3 720 898 A1
- (71) **Nov Subsea Products AS**
(51) *E21B 33/035* (11) 3 722 553 A1
- (71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) *C08L 23/04* (11) 3 720 906 A1
- (71) **Novaliq GmbH**
(51) *C07C 19/08* (11) 3 722 274 A1
- (71) **NOVARES France**
(51) *B01D 45/04* (11) 3 720 586 A1
(51) *B60R 13/04* (11) 3 720 738 A1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) *A61B 3/00* (11) 3 554 336 B1
(51) *A61K 31/00* (11) 3 662 903 A3
(51) *A61M 5/20* (11) 2 688 464 B1
(51) *A61P 35/00* (11) 3 721 943 A1
(51) *C07C 43/178* (11) 3 722 277 A2
(51) *C07K 16/22* (11) 3 722 310 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 722 316 A1
- (71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 720 523 A1
(51) *A61M 5/24* (11) 3 720 524 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 3 720 525 A1
(51) *C07K 16/38* (11) 2 379 600 B2
- (71) **Novortex AB**
(51) *A61F 13/04* (11) 3 720 401 A1
- (71;73) **Novozymes A/S**
(51) *C11D 3/386* (11) 3 722 406 A1
(51) *C12N 9/20* (11) 3 720 954 A1
(51) *C12N 9/28* (11) 3 720 955 A1
(51) *C12N 9/28* (11) 3 720 956 A1
(51) *C12N 9/54* (11) 3 234 122 B1
- (71) **Novus air GmbH**
(51) *B01D 46/08* (11) 3 721 968 A1
- (71) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) *H02J 3/36* (11) 3 723 228 A1
- (71) **NR Engineering Co., Ltd.**
(51) *H02J 3/36* (11) 3 723 228 A1
- (71) **NSK Ltd.**
(51) *B60G 7/00* (11) 3 722 119 A1
(51) *F16C 29/06* (11) 3 722 630 A1
- (71) **NSK LTD.**
(51) *F16H 25/20* (11) 3 722 639 A1
- (73) **NTN Corporation**
(51) *B21K 1/40* (11) 2 839 899 B1
(51) *B60L 15/20* (11) 3 006 259 B1
(51) *B60L 50/51* (11) 2 783 896 B1
(51) *F16C 33/78* (11) 2 636 915 B1
(51) *F16D 3/84* (11) 3 173 647 B1
- (73) **NTP Nano Tech Projects S.r.l.**
(51) *G01N 21/47* (11) 3 167 330 B1
- (73) **NTT Communications Corporation**
(51) *G06F 16/901* (11) 3 270 551 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 411 973 B1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 570 585 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 2 222 115 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 723 415 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 723 425 A1
- (71) **Nucana PLC**
(51) *C07H 19/10* (11) 3 720 864 A1
- (71) **Nuclear Engineering Seibersdorf GmbH**
(51) *B07C 5/346* (11) 3 722 011 A1
- (73) **Nucletron Operations B.V.**
(51) *A61N 5/10* (11) 2 914 340 B1
- (71) **Nuctech (Beijing) Company Limited**
(51) *G01B 15/00* (11) 3 722 747 A2
- (71;73) **Nuctech Company Limited**
(51) *G01B 15/00* (11) 3 722 747 A2
(51) *G01V 5/00* (11) 2 944 983 B1
- (73) **Nugent, Simon**
(51) *F16B 13/08* (11) 3 382 214 B1
- (73) **Nura Holdings PTY Ltd**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 403 417 B1
- (73) **Nurvv Limited**
(51) *H05K 1/03* (11) 3 404 388 B1
- (71) **NutriLeads B.V.**
(51) *A61K 31/732* (11) 3 720 449 A1
- (71) **Nutrition 21, LLC**
(51) *A61K 31/047* (11) 3 721 876 A1
- (73) **nVent Services GmbH**
(51) *H05B 3/08* (11) 2 870 827 B1
- (71) **NVIDIA Corporation**
(51) *G06T 7/11* (11) 3 723 043 A1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) *G01R 33/00* (11) 3 712 631 A3
(51) *G01S 13/82* (11) 3 367 122 B1
(51) *G06F 21/44* (11) 3 722 979 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 722 981 A1
(51) *G06K 19/073* (11) 3 279 837 B1
(51) *G06N 20/20* (11) 3 723 008 A1
(51) *H01Q 1/27* (11) 3 723 195 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 3 518 407 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 457 619 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 2 884 689 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 462 669 B1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) *G06F 9/06* (11) 2 839 369 B2
(51) *H01L 27/06* (11) 3 723 128 A1
(51) *H01L 29/78* (11) 3 723 136 A1
(51) *H03F 1/02* (11) 3 723 282 A1
(51) *H03K 19/0185* (11) 3 723 291 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 314 955 B1
- (71) **NXT IP PTY LTD**
(51) *E04B 2/92* (11) 3 712 341 A3
- (71) **Obalon Therapeutics, Inc.**
(51) *A61F 5/00* (11) 3 720 395 A1
- (73) **OBE Ohnmacht & Baumgärtner GmbH & Co. KG**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 389 897 B1
- (71) **Oberalp Spa**
(51) *A63B 69/00* (11) 3 721 950 A1
- (71) **Obi ApS**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 721 804 A1
(51) *A61B 5/145* (11) 3 721 805 A1
- (71) **OBO Bettermann Hungary Kft.**
(51) *H02G 13/00* (11) 3 721 517 A1
- (71) **Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennosti "Pharmenterprises"**
(51) *C07D 401/06* (11) 3 722 290 A1
- (71) **Oceaneering International, Inc.**
(51) *B08B 9/023* (11) 3 720 619 A1
(51) *B63G 8/00* (11) 3 720 766 A1
- (71) **Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd.**
(51) *E03D 1/00* (11) 3 722 525 A1
- (71) **Octec Inc.**
(51) *H04N 5/74* (11) 3 723 363 A1
- (71) **Oculeve, Inc.**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 721 938 A1
- (73) **ODU GmbH & Co. KG**
(51) *G01R 31/00* (11) 3 477 315 B1
- (71) **Oerlikon Am GmbH**
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 720 710 A1
- (71) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) *H01J 37/34* (11) 3 721 466 A1
- (71) **Officine Facco & C. S.p.A.**
(51) *A01K 31/17* (11) 3 720 277 A1
- (73) **Officine Maccaferri S.p.A.**
(51) *A01K 75/00* (11) 3 573 455 B1
- (71) **Ofinno, LLC**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 723 321 A1
- (71) **OGNIBENE POWER S.P.A.**
(51) *B62D 5/09* (11) 3 722 183 A1
- (71) **Ohdaira, Takeshi**
(51) *A61K 33/00* (11) 3 721 886 A1
(51) *B01F 3/04* (11) 3 721 979 A1
- (71) **Ohst, Devan**
(51) *A61L 27/18* (11) 3 720 515 A1
- (73) **Oil Preservation Technologies Ltd.**
(51) *A23D 9/007* (11) 3 182 833 B1
- (71) **Oiles Corporation**
(51) *F16F 9/14* (11) 3 722 634 A1
- (73) **Oji Holdings Corporation**
(51) *C12P 19/14* (11) 2 612 920 B1
- (71) **Olympus Winter & Ibe GmbH**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 720 333 A1
- (71) **Omega Life Science Ltd**
(51) *A61M 11/02* (11) 3 721 927 A1
- (71) **Omneva Group GmbH**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 723 339 A1
- (71;73) **Omron Corporation**
(51) *B29C 45/20* (11) 3 722 066 A1
(51) *B29C 65/16* (11) 3 184 283 B1
(51) *G01D 3/032* (11) 3 557 187 B1
(51) *G05B 11/36* (11) 3 385 796 B1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 722 956 A1
- (73) **OMRON Corporation**
(51) *B05B 12/08* (11) 3 539 674 B1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 540 850 B1
- (73) **Omya International AG**
(51) *B41M 3/00* (11) 3 293 012 B1
- (71) **Oncobox Co., Ltd.**
(51) *C07D 403/14* (11) 3 722 292 A1
- (71) **Ontario Institute For Cancer Research**
(51) *C07D 207/46* (11) 3 720 842 A1

- (73) **Ontech Security, S.L.**
(51) **G01D 21/00** (11) 3 553 477 B1
- (71) **Opec Remediation Technologies Pty Limited**
(51) **B03D 1/08** (11) 3 720 610 A1
- (73) **Openet Telecom Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 331 215 B1
- (71) **Operations Technology Development, NFP**
(51) **G01N 27/407** (11) 3 721 219 A1
- (73) **Opgal Optronic Industries Ltd.**
(51) **G02B 1/00** (11) 2 948 802 B1
- (71) **Optimum Energy, LLC**
(51) **F24F 11/30** (11) 3 721 146 A1
- (71) **Optimum Semiconductor Technologies Inc.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 721 340 A1
- (71) **OPTOSCRIBE LIMITED**
(51) **G02B 5/18** (11) 3 722 844 A1
- (71) **Optotune Consumer AG**
(51) **G02B 3/12** (11) 3 721 271 A1
(51) **G02B 26/00** (11) 3 721 280 A1
- (73) **Oracle International Corporation**
(51) **G06F 11/10** (11) 2 630 571 B1
(51) **G06F 16/2455** (11) 2 652 645 B1
- (71) **ORANGE**
(51) **G01S 3/80** (11) 3 721 248 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 723 318 A1
(51) **H04N 21/24** (11) 3 721 637 A1
- (71) **Orange Neurosciences Corporation**
(51) **A63F 13/60** (11) 3 720 581 A1
- (73) **Orbit Biomedical Limited**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 471 670 B1
- (71;73) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 276 454 B1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 723 079 A1
- (73) **Orion Labs**
(51) **G08C 17/00** (11) 3 440 652 B1
- (71) **Ormet Circuits, Inc.**
(51) **B23K 35/26** (11) 3 720 647 A1
- (73) **Orphazyme A/S**
(51) **A61K 31/4545** (11) 3 448 382 B1
- (71) **Ørsted Wind Power A/S**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 723 229 A1
- (71) **Oryzon Genomics, S.A.**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 720 851 A1
- (71;73) **Osaka University**
(51) **A61K 35/76** (11) 3 342 428 B1
(51) **A61K 39/39** (11) 2 929 893 B1
(51) **C01B 7/00** (11) 3 722 258 A1
- (71) **Osborn GmbH**
(51) **B24B 45/00** (11) 3 720 652 A1
- (71) **Oscotec Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 722 298 A1
- (71) **Oshkosh Corporation**
(51) **A61L 9/015** (11) 3 720 512 A1
- (71) **Osmotex AG**
(51) **B01D 61/42** (11) 3 720 591 A1
- (71) **Osteoanalgesia, LLC**
(51) **A61K 31/573** (11) 3 720 444 A1
- (71) **Osterhout Group, Inc.**
(51) **G06F 1/3234** (11) 3 722 927 A1
- (73) **OT Medizintechnik GmbH**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 422 975 B1
- (73) **Oticon A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 986 033 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 506 658 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 525 488 B1
- (73) **Oticon Medical A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 550 857 B1
- (71) **OTICS Corporation**
(51) **F04D 17/10** (11) 3 722 613 A1
- (71;73) **Otis Elevator Company**
(51) **B05D 5/08** (11) 2 850 027 B1
(51) **B66B 1/46** (11) 3 722 238 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 261 969 B1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 336 032 B1
(51) **B66B 5/18** (11) 3 431 432 B1
(51) **B66B 5/18** (11) 3 587 327 B1
(51) **B66B 7/06** (11) 3 403 979 B1
(51) **B66B 7/06** (11) 3 722 240 A1
(51) **B66B 11/02** (11) 3 265 418 B1
- (71) **Otolift Trapliften B.V.**
(51) **B66B 9/08** (11) 3 722 241 A1
- (71) **Otsuka Chemical Co., Ltd.**
(51) **B32B 5/28** (11) 3 722 089 A1
- (73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) **A61B 5/107** (11) 3 139 835 B1
(51) **A61F 2/78** (11) 3 600 167 B1
- (71) **Ouster, Inc.**
(51) **G01S 17/89** (11) 3 721 262 A1
- (73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) **B01D 33/21** (11) 3 554 669 B1
- (73) **OVOCA BIO (RUSSIA) LIMITED**
(51) **A61K 38/08** (11) 2 465 521 B1
- (71) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) **B65D 43/02** (11) 3 720 782 A1
- (73) **OXALum s.n.c.**
(51) **C25F 3/24** (11) 3 272 913 B1
- (73) **Oxford Immunotec Limited**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 436 819 B1
- (73) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**
(51) **F25B 9/10** (11) 3 584 516 B1
- (73) **Oxford University Innovation**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 463 465 B1
- (71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 227 445 B1
(51) **G01N 33/92** (11) 3 721 235 A1
- (71) **Oxis Energy Limited**
(51) **H01M 10/42** (11) 3 721 498 A1
- (71) **Oy Sda Finland Ltd**
(51) **D03D 1/00** (11) 3 721 000 A1
- (71) **P & F Maschinenbau GmbH**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 721 973 A1
- (71) **P/F Bakkafrost**
(51) **A01K 61/60** (11) 3 720 278 A1
- (71) **Pacesetter, Inc.**
(51) **A61B 5/0464** (11) 3 721 797 A1
- (71) **Paetzold, Michael**
(51) **C12G 3/07** (11) 3 720 941 A1
- (71) **Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd.**
(51) **D04B 15/99** (11) 3 722 475 A1
- (71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) **G06F 16/26** (11) 3 722 969 A1
- (71) **Palmieri, Jacopo**
(51) **B63B 35/32** (11) 3 720 764 A1
- (71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) **B42D 25/36** (11) 3 722 103 A1
- (71) **Palopoli, Cosimo Maria**
(51) **A23P 20/10** (11) 3 721 721 A1
- (73) **Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore**
(51) **H02P 6/06** (11) 3 163 741 B1
- (73) **Panasonic Corporation**
(51) **G01F 1/66** (11) 2 505 968 B1
- (73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) **H04B 7/08** (11) 3 584 955 B1
(51) **H04N 5/76** (11) 1 569 443 B1
(51) **H04N 21/431** (11) 3 297 288 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) **A45D 20/12** (11) 3 721 748 A2
(51) **F25B 1/053** (11) 3 722 702 A1
(51) **G03B 21/56** (11) 3 722 875 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 346 205 B1
(51) **G09F 9/33** (11) 3 723 072 A1
(51) **G09F 13/08** (11) 3 723 073 A1
(51) **H01M 2/34** (11) 3 723 163 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 723 167 A1
(51) **H01M 8/2475** (11) 3 442 065 B1
(51) **H02M 1/12** (11) 3 171 500 B1
(51) **H04R 1/02** (11) 3 404 930 B1
- (71) **Panchal, Darshana**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 720 402 A2
- (71) **Panchal, Raj**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 720 402 A2
- (71) **Pandion Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/20** (11) 3 720 470 A1
(51) **C07K 14/55** (11) 3 720 871 A1
- (73) **Pandrol**
(51) **E01B 31/18** (11) 3 449 059 B1
- (71) **Paragon 28, Inc.**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 720 366 A1
(51) **A61B 17/16** (11) 3 720 368 A1
- (73) **Pardini Armi Srl**
(51) **F41A 19/32** (11) 3 540 360 B1
- (73) **PARFUMS CHRISTIAN DIOR**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 277 122 B1
- (71;73) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) **B01F 3/08** (11) 3 721 980 A1
(51) **H01L 21/368** (11) 3 357 083 B1
- (71) **Park, Sea Man**
(51) **E01H 13/00** (11) 3 722 509 A1
- (71) **Parker Hannifin Emea S.A.R.L.**
(51) **G01N 15/02** (11) 3 721 206 A1
- (71;73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) **B01D 35/30** (11) 3 720 585 A1
(51) **E02F 9/22** (11) 3 536 865 B1
- (73) **PARSA Haar- und Modeartikel GmbH**
(51) **A47K 7/02** (11) 3 278 694 B1
- (71) **Pascher + Heinz GmbH**
(51) **A63C 17/01** (11) 3 721 953 A1
(51) **B62K 3/00** (11) 3 722 190 A1
(51) **B62K 13/08** (11) 3 722 191 A1

- (73) **Pastoral Robotics Limited**
(51) *G01N 33/493* (11) 3 066 466 B1
- (71;73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) *G04B 13/02* (11) 3 721 298 A1
(51) *G04B 19/22* (11) 2 790 069 B1
- (71) **Paul Wurth S.A.**
(51) *C21B 5/00* (11) 3 720 976 A1
(51) *F26B 17/14* (11) 3 721 158 A1
- (71) **Pavini, Marie**
(51) *A61G 7/075* (11) 3 720 406 A1
(51) *A61M 16/04* (11) 3 720 532 A1
- (71) **Pay Gate Co., Ltd.**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 723 018 A1
- (73) **PayPal, Inc.**
(51) *G06K 7/10* (11) 3 414 703 B1
- (73) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) *H04S 7/00* (11) 3 342 189 B1
- (71) **PDS Biotechnology Corporation**
(51) *A61K 9/127* (11) 3 720 423 A1
- (71) **Pearl Kogyo Co., Ltd.**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 722 419 A1
- (71) **Pedro San José Solla**
(51) *F03G 7/10* (11) 3 722 602 A1
- (71) **Pelliconi&C. S.p.a.**
(51) *B65D 41/16* (11) 3 722 222 A1
- (73) **Peloton Resources Pty Ltd.**
(51) *C22B 3/44* (11) 3 060 690 B1
- (71) **Peng, Wei-Chih**
(51) *B25C 5/16* (11) 3 720 658 A1
- (73) **Peraso Technologies Inc.**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 386 132 B1
- (73) **Persico S.p.A.**
(51) *B29C 51/26* (11) 3 433 069 B1
- (73) **Persyst Development Corporation**
(51) *A61B 5/0476* (11) 2 922 466 B1
- (73) **Pester Pac Automation GmbH**
(51) *B65G 1/06* (11) 2 942 313 B1
- (71) **Pettenuzzo, Gianni**
(51) *B21L 7/00* (11) 3 722 020 A1
- (71) **Pfannenberg GmbH**
(51) *F28D 1/04* (11) 3 722 720 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 723 461 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 723 462 A1
- (73) **Pfizer Inc.**
(51) *A61K 47/12* (11) 3 511 019 B1
- (73) **Pharmacosmos Holding A/S**
(51) *A61K 47/26* (11) 3 156 075 B1
- (73) **Pharmathen S.A.**
(51) *A61K 31/593* (11) 3 094 334 B1
- (73) **Pharmtec SA**
(51) *C02F 1/04* (11) 2 891 631 B1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) *A24B 15/18* (11) 3 720 303 A1
(51) *A24D 1/02* (11) 3 720 305 A1
(51) *A61M 15/06* (11) 3 104 721 B1
(51) *A61M 15/06* (11) 3 357 357 B1
(51) *H05B 6/10* (11) 3 723 452 A1
- (71) **Philipps-Universität Marburg**
(51) *B01J 39/04* (11) 3 721 998 A1
- (73) **Philips GmbH**
(51) *G01R 33/56* (11) 2 932 290 B1
- (73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) *A61B 6/02* (11) 1 750 584 B1
(51) *G01R 33/561* (11) 2 689 261 B1
- (71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 721 315 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 017 371 B1
- (71) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) *H05K 7/14* (11) 3 721 687 A1
- (73) **Physical Systems, Inc.**
(51) *B21K 1/46* (11) 3 166 738 B1
- (73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) *B62M 6/45* (11) 3 377 400 B1
- (71) **Piaggio & C. SpA**
(51) *F16H 61/662* (11) 3 721 120 A1
- (71) **Pierburg GmbH**
(51) *F01L 13/00* (11) 3 721 062 A1
- (73) **Pierre Chican**
(51) *A63J 25/00* (11) 3 554 663 B1
- (73) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) *C12N 1/00* (11) 3 027 731 B1
- (73) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) *G01C 21/20* (11) 3 382 339 B1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 425 510 B1
(51) *G06F 16/2453* (11) 3 388 957 B1
- (71) **Ping Identity Corporation**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 721 578 A1
- (73) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 371 313 B1
- (71) **Piovan S.P.A.**
(51) *F26B 3/16* (11) 3 722 717 A1
- (71) **Pipelife Nederland B.V.**
(51) *F16L 11/08* (11) 3 721 125 A1
- (71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) *B60C 11/03* (11) 3 720 722 A1
(51) *G01M 17/02* (11) 3 391 015 B1
- (71) **Piston Power s.r.o.**
(51) *F15B 11/032* (11) 3 722 619 A1
- (71) **Pitco Frialator, Inc.**
(51) *A47J 37/12* (11) 3 720 326 A1
- (73) **Plant Advanced Technologies Pat**
(51) *G01N 33/566* (11) 3 516 395 B1
- (71) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) *E01B 27/10* (11) 3 721 012 A1
(51) *E01B 27/16* (11) 3 721 013 A1
- (71) **Plastservice AS**
(51) *A61L 2/12* (11) 3 720 511 A1
- (71) **Plume Design, Inc.**
(51) *H04W 24/10* (11) 3 721 653 A2
- (73) **PNR Italia S.r.l.**
(51) *B05B 1/34* (11) 3 501 664 B1
- (71) **Politecnico Di Torino**
(51) *F03B 13/20* (11) 3 721 072 A1
- (73) **Polofin S.r.l.**
(51) *E05F 1/06* (11) 3 384 116 B1
- (73) **Polus, Marian**
(51) *D03C 7/08* (11) 3 444 390 B1
- (71) **Polygreen SRL**
(51) *E01C 13/08* (11) 3 722 504 A1
- (71) **Polymer Logistics (Israel) Ltd.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 721 390 A1
- (71) **POMA**
(51) *B61B 12/02* (11) 3 720 752 A1
- (73) **Population Bio, Inc.**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 2 773 779 B1
- (71) **POSCO**
(51) *H01M 4/36* (11) 3 723 173 A1
- (71) **Postprocess Technologies Inc.**
(51) *B29C 64/35* (11) 3 720 688 A1
- (73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) *A01D 84/02* (11) 3 332 628 B1
- (73) **Power Integrations Switzerland GmbH**
(51) *H04L 25/02* (11) 3 496 348 B1
- (73) **Power Integrations, Inc.**
(51) *H01L 29/778* (11) 2 772 940 B1
(51) *H02M 3/335* (11) 3 210 293 B1
- (71) **PPC Broadband Fiber Ltd.**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 721 276 A2
- (73) **PPG Europe B.V.**
(51) *B05B 7/24* (11) 3 485 982 B1
- (73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) *B05D 7/00* (11) 2 961 538 B1
- (71) **Praesidium, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 720 342 A1
- (73) **Pragmatic Printing Ltd**
(51) *G01D 5/241* (11) 3 146 296 B1
- (73) **PragmatIc Printing Ltd**
(51) *H01L 29/786* (11) 3 528 291 B1
- (71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) *B64C 11/30* (11) 3 722 204 A1
(51) *F02C 3/14* (11) 3 722 575 A1
(51) *F02K 1/38* (11) 3 722 583 A1
(51) *F16C 27/04* (11) 3 722 629 A1
- (73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) *F25J 3/04* (11) 3 329 193 B1
- (73) **Prayon Technologies**
(51) *C01B 25/22* (11) 3 475 221 B1
- (73) **Precision Energy Services, Inc.**
(51) *G01V 3/24* (11) 2 570 825 B1
- (71) **Preem Aktiebolag**
(51) *C10L 1/02* (11) 3 720 930 A1
- (71) **Preh GmbH**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 721 324 A1
- (73) **Premier Orthodontic Designs, LLLP**
(51) *A61C 7/14* (11) 3 488 811 B1
- (71) **Premier Tech Technologies Ltée**
(51) *A01N 43/38* (11) 3 721 711 A1
- (71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 721 903 A1
- (71) **Primetals Technologies USA LLC**
(51) *B21B 37/46* (11) 3 720 622 A1
- (73) **Principia Biopharma Inc.**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 233 103 B1
- (71) **Prodotti Gianni S.r.l.**
(51) *A61Q 1/10* (11) 3 720 561 A1
- (71) **Progastrine et Cancers S.à r.l.**
(51) *C07K 16/26* (11) 3 720 879 A1

(71) ProImmune Limited (51) C07K 16/00 (11) 3 720 876 A1	(73) Qorvo US, Inc. (51) H03K 5/135 (11) 3 480 954 B1	(71) R-PUR (51) A62B 18/02 (11) 3 720 569 A1
(71) Prollergy Corporation (51) A61K 31/203 (11) 3 720 432 A1	(71) Qromis, Inc. (51) H01L 21/02 (11) 3 721 468 A1	(71) R. J. Reynolds Tobacco Company (51) A01H 5/00 (11) 3 720 274 A1
(71) Promet-Past S.C. Elzbieta Jezewska Andrzej Jezewska (51) C25B 1/04 (11) 3 720 990 A1	(71) Quaesta Instruments, LLC (51) G01N 23/09 (11) 3 721 214 A1 (51) G01N 23/09 (11) 3 721 215 A1	(71) R&R exca Oy (51) E02F 3/36 (11) 3 722 513 A1
(73) PROTECHNA S.A. (51) B65D 77/04 (11) 2 604 545 B1	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) G01K 1/02 (11) 3 497 417 B1 (51) G01S 7/481 (11) 3 475 726 B1 (51) G01S 7/481 (11) 3 497 469 B1 (51) G06F 11/22 (11) 3 721 345 A1 (51) G06F 13/42 (11) 3 642 725 B1 (51) G06N 3/08 (11) 3 289 528 B1 (51) G06N 3/10 (11) 3 295 385 B1 (51) G06T 15/00 (11) 3 721 416 A1 (51) G10L 19/008 (11) 3 571 694 B1 (51) H01L 27/22 (11) 2 524 396 B1 (51) H01L 29/66 (11) 3 721 477 A1 (51) H03F 1/02 (11) 3 721 551 A1 (51) H03F 3/24 (11) 2 700 160 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 028 398 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 520 280 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 573 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 574 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(71) RA Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 38/03 (11) 3 720 463 A1
(73) Proton World International N.V. (51) H04W 12/06 (11) 2 545 723 B1	(51) H01L 29/66 (11) 3 721 477 A1 (51) H03F 1/02 (11) 3 721 551 A1 (51) H03F 3/24 (11) 2 700 160 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 028 398 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 520 280 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 573 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 574 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(71) Rabhi, Abdelhamid (51) A61B 10/00 (11) 3 721 810 A1
(73) Provenance Asset Group LLC (51) H04L 5/00 (11) 3 228 147 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(73) Rack Collapse Prevention Limited (51) B65G 1/02 (11) 3 401 240 B1
(71) Provost, Brian (51) B63H 21/21 (11) 3 720 767 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(71) Radalytica s.r.o. (51) G01B 11/24 (11) 3 721 168 A1
(71) Prysmian S.p.A. (51) B65H 75/22 (11) 3 722 237 A1 (51) G02B 6/44 (11) 3 722 852 A1 (51) H01B 7/04 (11) 3 721 454 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(71) Radio Design Limited (51) H01P 1/213 (11) 3 046 179 B1
(71) PSA Automobiles S.A. (51) B62D 1/181 (11) 3 720 755 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(71) RAI Strategic Holdings, Inc. (51) A24F 47/00 (11) 3 720 308 A1
(73) PSA AUTOMOBILES S.A. (51) B60R 16/03 (11) 3 368 381 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(73) Rambus Inc. (51) G06F 7/02 (11) 3 295 297 B1
(71;73) PSA Automobiles SA (51) B60K 1/04 (11) 3 720 729 A1 (51) B60T 7/06 (11) 3 419 870 B1 (51) F16B 37/04 (11) 3 721 101 A1 (51) F16D 48/06 (11) 3 721 111 A1 (51) G01C 21/34 (11) 3 270 108 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd. (51) A61K 48/00 (11) 3 720 507 A1
(71) Publichnoe Aktsionernoje Obschestvo "Gazprom" (51) C01B 3/38 (11) 3 722 257 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(71) Rapidosos Inc. (51) G06Q 50/26 (11) 3 721 402 A1
(71) Pum-Tech Korea Co., Ltd (51) A45D 34/04 (11) 3 721 750 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(73) Rauch Möbelwerke GmbH (51) B65D 19/38 (11) 3 524 535 B1
(73) PUMA SE (51) A43B 13/04 (11) 3 634 168 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(71) RAUFOSS TECHNOLOGY AS (51) B60G 7/00 (11) 3 722 120 A1
(71) Purdue Research Foundation (51) A61K 33/24 (11) 3 721 887 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(73) Raynergy Tek Inc. (51) C07D 493/04 (11) 2 651 953 B1
(71) PureCircle USA Inc. (51) A01H 1/00 (11) 3 720 268 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(71) RaySearch Laboratories AB (51) A61N 5/10 (11) 3 721 940 A1
(73) Purify Ltd. (51) C12N 7/02 (11) 3 485 003 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(71;73) Raytheon Company (51) F02K 7/00 (11) 3 721 068 A1 (51) F25B 19/04 (11) 3 721 153 A1 (51) G01J 5/04 (11) 2 963 401 B1 (51) G02B 17/08 (11) 3 721 277 A1
(71;73) Purifi ApS (51) H03F 1/32 (11) 3 721 552 A1 (51) H03F 1/32 (11) 3 721 553 A1 (51) H03F 3/181 (11) 3 721 555 A1 (51) H04R 3/00 (11) 3 453 186 B1 (51) H04R 7/20 (11) 3 723 387 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(71) Raytheon Technologies Corporation (51) F01D 11/00 (11) 3 722 562 A1 (51) F01D 17/16 (11) 3 722 565 A1 (51) F01D 21/04 (11) 3 722 567 A1 (51) F01D 25/24 (11) 3 722 569 A1 (51) F02C 7/36 (11) 3 722 577 A1 (51) F16F 1/362 (11) 3 722 633 A1
(71) Purisyys LLC (51) C07C 39/19 (11) 3 722 276 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(73) Räz, Max (51) B61L 27/00 (11) 3 275 764 B1
(71) PURPLESUN INC. (51) A47B 91/00 (11) 3 720 314 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 272 164 B1 (51) H04W 72/00 (11) 3 427 527 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 210 428 B1	(73) REC Solar Pte. Ltd. (51) H02J 3/38 (11) 3 017 520 B1
(71) Pyar Ltd. (51) A47J 47/10 (11) 3 720 328 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 721 575 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 721 594 A1 (51) H04M 1/2745 (11) 3 721 609 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 008 891 B1 (51) H04N 21/854 (11) 3 566 458 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 266 253 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 152 946 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 443 767 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 515 587 B1 (51)	

- (71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 223 605 B1
(51) **A01K 67/027** (11) 3 720 279 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 722 318 A1
(51) **C12N 15/53** (11) 3 279 326 B1
- (73) **Regents of the University of Minnesota**
(51) **C12Q 1/6809** (11) 3 307 906 B1
- (71) **Regione Lombardia**
(51) **G06Q 50/26** (11) 3 723 032 A1
- (71) **REHAU AG + Co**
(51) **E06B 3/22** (11) 3 721 040 A1
(51) **F24D 3/02** (11) 3 722 680 A1
- (73) **Reich, Hubert**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 546 674 B1
- (71) **Relish Brothers AG**
(51) **G10H 1/32** (11) 3 721 427 A1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
(51) **B60N 2/08** (11) 3 720 734 A1
(51) **B60N 2/22** (11) 3 722 148 A1
(51) **F02D 35/02** (11) 3 384 145 B1
(51) **F02D 41/22** (11) 3 404 242 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 550 265 B1
- (71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B23K 31/02** (11) 3 720 645 A1
(51) **F02B 29/04** (11) 3 502 434 B1
(51) **G08B 21/06** (11) 3 338 261 B1
- (71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **G06F 17/10** (11) 3 721 358 A1
- (73) **RenovoRX, Inc.**
(51) **A61M 25/10** (11) 2 506 913 B1
- (71) **Repuls Lichtmedizintechnik GmbH**
(51) **A61F 2/12** (11) 3 720 387 A1
- (73) **Research Corporation Technologies, Inc.**
(51) **C12N 15/09** (11) 2 812 432 B1
- (71) **Research Institute of Industrial Science & Technology**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 723 173 A1
- (73) **Reserve Bank of Australia**
(51) **B42D 25/29** (11) 3 078 503 B1
- (73) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 270 994 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 527 248 B1
- (71) **Respivert Limited**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 722 291 A1
- (73) **Retinagenix Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/11** (11) 2 563 350 B1
- (71) **ReVance Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 720 475 A1
- (71) **Reven IP Holdco LLC**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 720 421 A1
- (73) **Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap**
(51) **E06B 3/968** (11) 3 341 549 B1
- (73) **Reynolds Presto Products Inc.**
(51) **E02D 17/20** (11) 3 000 943 B1
- (71) **Reyon Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C12N 15/67** (11) 3 722 426 A1
- (71) **RF SYSTEMS S.R.L.**
(51) **B29C 33/00** (11) 3 720 672 A1
- (71) **RF360 Europe GmbH**
(51) **H03H 9/02** (11) 3 721 556 A1
- (73) **RFlight Communication Electronic Co., Ltd.**
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 584 952 B1
- (73) **Rgenix, Inc.**
(51) **A61K 31/155** (11) 3 340 973 B1
- (71) **Rheem Manufacturing Company**
(51) **F24D 15/02** (11) 3 721 142 A1
- (71) **Rheinmetall Air Defence AG**
(51) **F41H 11/02** (11) 3 722 736 A1
- (71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) **F41A 19/08** (11) 3 722 733 A1
(51) **F41A 19/59** (11) 3 722 734 A1
- (71) **Rhizen Pharmaceuticals S.A.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 720 557 A1
- (71) **Ribighini, Antonio**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 722 153 A1
- (73) **Ribouleau Monosem**
(51) **A01C 7/04** (11) 2 810 546 B1
- (71) **Ricardo UK Limited**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 720 590 A1
- (71) **Ricardo, Inc.**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 720 590 A1
- (73) **Richard Brink GmbH & Co. KG**
(51) **E03F 5/06** (11) 3 447 205 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **A61J 3/00** (11) 3 721 855 A2
(51) **B26D 7/02** (11) 3 539 738 B1
(51) **B29C 64/165** (11) 3 722 078 A1
(51) **G02F 1/155** (11) 3 364 242 B1
(51) **G03B 21/20** (11) 3 722 874 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 120 194 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 521 939 B1
(51) **G03G 21/16** (11) 2 980 656 B1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 722 884 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 118 719 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 722 935 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 722 995 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 046 070 B1
(51) **H04M 3/56** (11) 3 272 108 B1
- (71) **RIEDEL Communications International GmbH**
(51) **H04L 12/10** (11) 3 723 323 A1
- (71) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) **A01H 1/04** (11) 3 720 272 A1
(51) **C07K 14/415** (11) 3 722 306 A1
- (73) **Riken**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 312 279 B1
- (71) **Rimfrost Technologies AS**
(51) **A23L 17/40** (11) 3 720 294 A1
- (73) **RIPD IP Development Ltd**
(51) **H01T 2/02** (11) 3 226 365 B1
- (73) **Ritter & Stark GmbH**
(51) **F41G 11/00** (11) 3 420 302 B1
- (73) **Ritter, Jan**
(51) **B02C 4/10** (11) 3 551 333 B1
- (73) **River Town Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/40** (11) 3 334 424 B1
- (71) **RJG, Inc.**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 721 343 A1
- (73) **Road Trains LLC**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 210 090 B1
- (71) **Robbox Inc.**
(51) **B23B 49/00** (11) 3 720 638 A1
- (73) **Robe Lighting s.r.o.**
(51) **F21V 19/04** (11) 3 450 840 B1
- (71) **Robert Bosch Gesellschaft für medizinische Forschung mbH**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 722 444 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B05B 12/00** (11) 3 720 612 A1
(51) **B05B 12/00** (11) 3 720 613 A1
(51) **B05B 12/12** (11) 3 720 614 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 720 632 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 722 026 A1
(51) **B23K 11/24** (11) 3 722 040 A1
(51) **B23K 11/24** (11) 3 722 041 A2
(51) **B25F 3/00** (11) 3 389 937 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 720 659 A1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 722 139 A1
(51) **B60L 7/10** (11) 3 722 140 A1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 722 170 A1
(51) **B62M 6/40** (11) 3 722 192 A1
(51) **B63B 27/30** (11) 3 722 197 A1
(51) **F02M 51/06** (11) 3 469 207 B1
(51) **F02M 65/00** (11) 3 721 071 A1
(51) **F15B 15/14** (11) 3 722 620 A1
(51) **F16C 41/00** (11) 3 440 368 B1
(51) **F16H 57/12** (11) 3 289 245 B1
(51) **F16M 11/04** (11) 3 212 868 B1
(51) **G01D 5/245** (11) 3 721 175 A1
(51) **G01L 9/00** (11) 3 722 769 A1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 721 208 A1
(51) **G01N 27/04** (11) 3 077 803 B1
(51) **G01N 27/407** (11) 2 972 278 B1
(51) **G01P 3/49** (11) 3 722 815 A2
(51) **G01S 7/529** (11) 2 811 316 B1
(51) **G01V 3/15** (11) 1 474 708 B1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 722 894 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 722 910 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 721 370 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 721 371 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 723 065 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 721 488 A1
(51) **H01M 4/38** (11) 3 723 174 A1
(51) **H01R 13/52** (11) 3 721 506 A1
(51) **H02M 3/28** (11) 3 721 542 A1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 721 550 A1
(51) **H04W 4/44** (11) 3 721 645 A1
- (71) **Robertson, Brian**
(51) **A01F 12/18** (11) 3 720 266 A1
(51) **A01F 12/24** (11) 3 720 267 A1
- (73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **G16H 40/40** (11) 2 923 289 B1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 720 970 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 722 812 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 3 239 718 B1
(51) **G01N 35/10** (11) 2 607 905 B1
- (71) **Roche Diagnostics Hematology, Inc.**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 722 779 A1
- (73) **Rochester Medical Corporation**
(51) **A61M 25/01** (11) 2 500 056 B1
- (71) **Rocket Financial Corporation**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 722 978 A1
- (73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **G05B 15/02** (11) 2 772 811 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 550 946 B1
(51) **G06F 16/41** (11) 3 285 182 B1
(51) **H02M 1/12** (11) 2 592 735 B1
(51) **H02M 1/32** (11) 2 660 961 B1
(51) **H02P 21/24** (11) 3 136 586 B1
(51) **H04N 17/00** (11) 2 632 167 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 2 421 345 B1
- (73) **Rodstation Limited**
(51) **A46B 3/08** (11) 3 095 349 B1

(73) Rofin Sinar Laser GmbH (51) G02B 6/14 (11) 2 807 510 B1	(73) Rottler und Rüdiger und Partner GmbH (51) E06B 3/673 (11) 3 354 837 B1	(71) SAFIM S.p.A. (51) B60T 13/22 (11) 3 722 166 A1
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG (51) H04R 1/02 (11) 3 214 848 B1	(73) Roverc'h, Jean-Eudes (51) B63H 23/10 (11) 3 078 584 B1	(71) SAFRAN (51) B64C 11/00 (11) 3 722 203 A1 (51) B64D 27/24 (11) 3 722 210 A1
(71) Rohm and Haas Company (51) C08F 18/08 (11) 3 722 334 A1 (51) C08F 216/38 (11) 3 722 341 A1	(73) Roverplastik S.P.A. (51) B29C 48/152 (11) 2 695 719 B1	(73) SAFRAN AEROTECHNICS (51) B64D 15/20 (11) 3 489 145 B1
(73) Rohm Co., Ltd. (51) H03K 17/08 (11) 3 382 750 B1	(73) Rovi Technologies Corporation (51) H04L 29/06 (11) 3 554 046 B1	(71) Safran Aircraft Engines (51) B32B 5/02 (11) 3 720 698 A1 (51) B33Y 10/00 (11) 3 720 711 A1 (51) B33Y 80/00 (11) 3 720 713 A1 (51) F01D 5/28 (11) 3 721 058 A1 (51) F02C 7/24 (11) 3 721 067 A1
(71;73) Rohr, Inc. (51) B29C 65/02 (11) 3 722 080 A1 (51) B64C 1/14 (11) 3 722 202 A1 (51) F02K 1/60 (11) 3 447 272 B1	(71) Royal Holloway And Bedford New College (51) A61K 38/17 (11) 3 720 466 A1	(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (51) F01D 5/28 (11) 3 287 600 B1 (51) F01D 9/06 (11) 3 722 559 A1 (51) G01M 11/08 (11) 3 262 392 B1
(71) Roku, Inc. (51) G06F 3/16 (11) 3 722 940 A2	(73) Royalbaby Cycle Beijing Co., Ltd. (51) B62M 3/08 (11) 3 254 943 B1	(73) Safran Ceramics (51) C04B 35/628 (11) 3 544 939 B1 (51) C04B 41/91 (11) 3 416 930 B1
(71) ROLEX SA (51) G04B 1/16 (11) 3 722 887 A1	(73) RTE Technologie GmbH (51) E01B 1/00 (11) 2 834 413 B1	(73) Safran Electronics & Defense (51) G01S 5/02 (11) 3 207 400 B1 (51) H04B 3/02 (11) 3 420 643 B1
(71) Roller, Matthias (51) A61F 5/01 (11) 3 721 840 A1	(71) RUAG Ammotec GmbH (51) F42B 12/34 (11) 3 721 166 A1	(71;73) Safran Helicopter Engines (51) B64C 11/00 (11) 3 722 203 A1 (51) B64C 27/04 (11) 3 448 751 B1 (51) B64D 27/24 (11) 3 722 210 A1 (51) F01D 5/28 (11) 3 721 058 A1
(71;73) Rolls-Royce Corporation (51) F01D 11/18 (11) 3 581 767 B1 (51) F01D 21/00 (11) 3 581 769 B1 (51) F01D 25/28 (11) 2 971 614 B1 (51) F04D 29/44 (11) 3 722 616 A1	(71) Rüb, Natalia (51) A47G 25/82 (11) 3 720 319 A1	(71) Safran Landing Systems UK Ltd (51) B64C 25/42 (11) 3 722 205 A1
(73) Rolls-Royce High Temperature Composites, Inc. (51) C04B 35/573 (11) 3 118 177 B1	(71) Ruckus Wireless, Inc. (51) H04W 56/00 (11) 3 723 421 A1	(73) Safran Seats USA LLC (51) H01B 13/012 (11) 3 024 621 B1
(71) Rolls-Royce Marine AS (51) G05D 1/02 (11) 3 721 312 A1	(73) Ruehle, Ulfert (51) C23C 14/24 (11) 3 314 034 B1	(71;73) Safran Transmission Systems (51) F16H 1/08 (11) 3 647 626 B1 (51) F16H 57/08 (11) 3 721 118 A1
(71;73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc. (51) F01D 15/10 (11) 2 964 904 B1 (51) F25B 6/04 (11) 3 722 704 A2 (51) F25B 6/04 (11) 3 722 705 A2	(71) Rulersmith IP, Inc. (51) B25H 7/02 (11) 3 720 661 A1	(73) Saga University (51) A61L 27/32 (11) 2 810 665 B1
(71;73) Rolls-Royce plc (51) F01D 5/18 (11) 3 502 419 B1 (51) F01D 25/28 (11) 3 722 570 A1	(71) Runipsys Europe S.A.S. (51) B29C 44/34 (11) 3 720 675 A1	(71) Sage Therapeutics, Inc. (51) C07J 43/00 (11) 3 720 867 A1
(71) Romedis GmbH (51) A61F 2/50 (11) 3 720 393 A1	(73) Russi, Franco (51) F24D 19/10 (11) 3 279 571 B1	(71) Sagemcom Broadband SAS (51) G06F 3/01 (11) 3 721 319 A1
(71) Romeo, Anthony A. (51) A61L 27/18 (11) 3 720 515 A1	(73) S.A.S 3DCeram-Sinto (51) B33Y 10/00 (11) 3 495 106 B1	(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS (51) H01Q 1/24 (11) 3 721 504 A1
(73) Roquette Frères (51) C12P 5/02 (11) 2 714 917 B1	(71) S.C. Johnson & Son, Inc. (51) A61L 9/03 (11) 3 720 513 A1 (51) B67C 3/10 (11) 3 720 803 A1	(71;73) Sagemcom Energy & Telecom SAS (51) G01P 5/24 (11) 3 721 237 A1 (51) H04B 3/54 (11) 3 326 294 B1
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC. (51) G01C 21/16 (11) 3 722 749 A1	(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A. (51) B29C 45/56 (11) 3 720 679 A1	(73) Sagimet Biosciences Inc. (51) A61K 31/00 (11) 3 179 990 B1
(73) Rosemount Inc. (51) H05K 7/14 (11) 3 152 988 B1	(71) S.P.C.M. SA (51) C08F 8/28 (11) 3 722 330 A1	(73) Sahin, Hasan (51) A61H 1/02 (11) 3 185 840 B1
(73) Rosemount Tank Radar AB (51) G01F 23/284 (11) 3 087 368 B1	(71;73) SABIC Global Technologies B.V. (51) B32B 27/32 (11) 3 538 364 B1 (51) C08F 2/00 (11) 3 551 670 B1 (51) C08F 6/06 (11) 3 448 895 B1 (51) C08F 210/02 (11) 3 720 890 A1 (51) C08G 73/10 (11) 3 562 862 B1 (51) C10G 9/36 (11) 3 720 927 A1	(73) Sahiri, Thomas (51) G01N 21/03 (11) 2 684 028 B1
(71) Rosen Swiss AG (51) G01N 27/82 (11) 3 722 798 A1 (51) G01N 27/83 (11) 3 722 799 A1 (51) G01N 27/90 (11) 3 722 800 A1	(73) SAF-HOLLAND GmbH (51) B60S 9/02 (11) 3 571 100 B1	(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE (51) B32B 17/10 (11) 3 720 701 A1 (51) B32B 17/10 (11) 3 720 702 A1 (51) B32B 17/10 (11) 3 720 703 A1 (51) C03B 27/04 (11) 3 722 265 A1 (51) C03C 17/00 (11) 3 720 825 A1 (51) C03C 17/00 (11) 3 720 826 A1 (51) C23C 14/54 (11) 3 720 985 A1 (51) E06B 3/677 (11) 3 721 041 A1
(73) Rossi, Dominique (51) E02D 29/02 (11) 3 022 362 B1	(71) Safe Solvents Europe Limited (51) C11D 11/00 (11) 3 720 940 A1	(73) Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation (51) G09G 3/32 (11) 3 255 628 B1
(71) Rotation Medical, Inc. (51) A61F 2/08 (11) 3 720 385 A1	(71) Safecertifiedstructure Tecnologia S.p.A. (51) G01D 5/14 (11) 3 721 174 A1	
(71) Rotech ApS (51) G01S 19/00 (11) 3 721 263 A2	(71) SAFEmine AG (51) G01C 21/32 (11) 3 722 753 A1	
(71) Rottapharm Biotech S.r.l. (51) C07K 16/30 (11) 3 722 319 A1	(71) SafeNet, Inc. (51) G06F 21/52 (11) 3 722 980 A1	
	(73) Saffil Limited (51) D01F 9/08 (11) 2 915 909 B1	

- (71) **Sakata INX Corporation**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 722 380 A1
- (71) **Sakata Seed Corporation**
(51) **A01H 1/02** (11) 3 721 705 A1
- (73) **Sakura Finetek U.S.A., Inc.**
(51) **G01N 1/06** (11) 3 370 055 B1
- (71) **Saldana Garza, Alejandra I.**
(51) **A21C 9/06** (11) 3 720 285 A1
- (71) **Salford Group Inc.**
(51) **A01C 7/20** (11) 3 720 264 A1
- (71) **Salient Energy Inc.**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 721 495 A1
- (71) **Salomon S.A.S.**
(51) **A43B 5/00** (11) 3 721 738 A1
- (71) **Salzgitter Mannesmann Stahlhandel GmbH**
(51) **F16L 41/12** (11) 3 722 649 A1
- (71) **Samda Co., Ltd.**
(51) **A23K 10/12** (11) 3 721 717 A1
- (73) **Same Deutz-Fahr Italia S.p.A.**
(51) **B60K 23/04** (11) 3 515 742 B1
- (73) **Samedi GmbH**
(51) **H04L 9/00** (11) 2 110 980 B1
- (71) **Samplix ApS**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 720 602 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 720 603 A1
- (71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) **F16K 11/22** (11) 3 721 121 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 376 350 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 723 078 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 373 334 B1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 723 131 A2
(51) **H01L 27/32** (11) 3 683 840 A3
(51) **H01L 27/32** (11) 3 723 135 A1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 723 151 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 721 781 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 337 391 B1
(51) **A61B 5/024** (11) 3 721 795 A1
(51) **B01D 27/02** (11) 3 721 963 A1
(51) **B60W 40/10** (11) 3 722 173 A1
(51) **B60W 50/14** (11) 3 720 751 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 330 178 B1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 722 301 A1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 722 302 A1
(51) **F24F 1/00** (11) 3 721 143 A1
(51) **F24F 1/0007** (11) 3 258 316 B1
(51) **F24F 11/56** (11) 3 721 147 A1
(51) **F24F 11/64** (11) 3 721 148 A1
(51) **F24F 11/65** (11) 3 722 690 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 355 013 B1
(51) **G01R 31/3842** (11) 3 351 953 B1
(51) **G02B 27/00** (11) 3 722 863 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 721 285 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 722 864 A1
(51) **G04G 17/08** (11) 3 722 892 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 715 994 A3
(51) **G06F 1/16** (11) 3 722 918 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 722 924 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 721 326 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 722 931 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 2 495 643 B1
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 335 411 B1
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 722 933 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 722 937 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 722 939 A1
(51) **G06F 17/27** (11) 3 721 361 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 721 380 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 723 019 A1
- (51) **G06Q 30/02** (11) 3 723 020 A1
(51) **G06T 9/00** (11) 3 721 413 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 721 428 A1
(51) **G16H 30/20** (11) 3 723 099 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 723 192 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 392 962 B1
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 723 198 A1
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 723 199 A1
(51) **H01Q 21/28** (11) 3 365 941 B1
(51) **H01R 12/71** (11) 3 723 207 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 723 233 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 552 297 B1
(51) **H04B 7/0408** (11) 3 721 564 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 011 688 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 723 300 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 552 148 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 498 436 B1
(51) **H04L 12/12** (11) 3 723 324 A1
(51) **H04L 27/02** (11) 3 063 911 B1
(51) **H04L 27/18** (11) 3 554 029 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 723 337 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 723 348 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 723 349 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 2 843 912 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 723 350 A2
(51) **H04M 1/02** (11) 3 723 351 A2
(51) **H04M 1/725** (11) 3 471 386 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 721 610 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 721 611 A1
(51) **H04N 21/4402** (11) 2 918 080 B1
(51) **H04N 21/482** (11) 2 925 010 B1
(51) **H04R 1/34** (11) 3 448 058 B1
(51) **H04W 4/021** (11) 3 721 642 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 723 394 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 424 237 B1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 721 660 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 721 663 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 721 667 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 721 673 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 723 441 A1
(51) **H04W 76/16** (11) 3 723 444 A1
- (73) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 093 340 B1
- (71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **B60L 1/00** (11) 3 722 137 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 723 156 A1
(51) **H01M 2/34** (11) 3 723 164 A1
(51) **H01M 4/134** (11) 3 723 169 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 723 172 A2
(51) **H01M 10/42** (11) 3 723 184 A1
- (73) **Samyang Biopharmaceuticals Corporation**
(51) **A61K 9/08** (11) 2 792 348 B1
- (71;73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) **G11C 16/34** (11) 3 723 093 A1
(51) **H01L 45/00** (11) 3 571 728 B1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **C23C 30/00** (11) 3 472 369 B1
(51) **E21B 17/042** (11) 3 298 229 B1
- (71) **Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH**
(51) **F24H 1/10** (11) 3 721 149 A1
(51) **F24H 3/00** (11) 3 721 150 A1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) **E21B 17/042** (11) 3 536 894 B1
- (71) **Sandymount Technologies Corporation**
(51) **C02F 1/44** (11) 3 720 820 A1
- (71) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) **A61K 47/64** (11) 3 720 503 A1
- (71) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic.**
(51) **D03D 13/00** (11) 3 715 510 A3
- (71) **Sanko Tekstil Isletmeleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **D04B 1/02** (11) 3 721 001 A1
- (73) **SANOFI**
(51) **A61M 5/20** (11) 2 983 758 B1
- (71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/24** (11) 2 381 976 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 1 601 396 B2
(51) **A61M 5/32** (11) 3 721 925 A1
(51) **G01F 1/56** (11) 3 245 486 B1
- (73) **SANTONI S.p.A.**
(51) **D04B 15/10** (11) 2 758 577 B1
- (71) **Sanyo Electric Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0587** (11) 3 723 182 A1
- (71) **Sapa S.P.A.**
(51) **B29C 44/34** (11) 3 720 675 A1
- (73) **Saphir Maschinenbau GmbH**
(51) **E02F 3/36** (11) 3 425 122 B1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **C12M 1/26** (11) 3 720 943 A1
- (71) **Sasol Wax GmbH**
(51) **C08L 97/02** (11) 3 720 911 A1
- (73) **Sato, Michihiro**
(51) **G06Q 30/00** (11) 1 734 472 B1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **H03M 13/11** (11) 3 232 575 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 720 589 A1
(51) **C04B 40/02** (11) 3 720 831 A1
(51) **C10G 51/02** (11) 3 390 580 B1
(51) **E21B 23/00** (11) 3 307 980 B1
(51) **E21B 33/14** (11) 3 721 048 A1
(51) **E21B 33/14** (11) 3 721 049 A1
(51) **E21B 33/14** (11) 3 721 050 A1
(51) **E21B 33/14** (11) 3 721 051 A1
(51) **E21B 41/00** (11) 3 721 052 A1
(51) **E21B 47/12** (11) 3 721 057 A1
(51) **G01N 33/18** (11) 3 550 300 B1
(51) **G01V 1/30** (11) 3 721 266 A1
(51) **H02S 30/10** (11) 3 566 299 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 721 606 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 721 639 A1
- (73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) **C08F 2/01** (11) 3 102 616 B1
- (71) **Saule S.A.**
(51) **C07C 209/00** (11) 3 719 001 A3
- (73) **Sauter Feinmechanik GmbH**
(51) **B23Q 11/08** (11) 3 187 302 B1
- (73) **SCA IPLA Holdings Inc.**
(51) **H04W 28/02** (11) 2 638 727 B1
- (71) **Scalabrino, Giuseppe**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 721 896 A1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) **F01P 3/20** (11) 3 402 967 B1
(51) **F17C 13/00** (11) 3 721 131 A1
(51) **H04W 28/24** (11) 3 723 412 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B60T 7/04** (11) 3 137 351 B1
(51) **F16C 33/34** (11) 3 721 108 A1
(51) **F16D 13/58** (11) 3 042 093 B2
(51) **G01D 11/24** (11) 3 494 369 B1
(51) **H05K 5/00** (11) 3 275 296 B1
- (71) **Schaffner EMV AG**
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 723 196 A1

- (71) **Scheerlinck, Nielsen**
(51) **G06T 17/00** (11) 3 723 051 A1
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 17/02** (11) 3 721 043 A1
(51) **E21B 41/00** (11) 3 721 053 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **G01R 19/00** (11) 3 722 819 A2
(51) **G06F 9/50** (11) 3 722 951 A1
(51) **H01H 1/20** (11) 3 503 144 B1
(51) **H01R 4/48** (11) 3 487 006 B1
- (73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02J 3/24** (11) 3 090 318 B1
- (73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **H01H 71/24** (11) 3 493 236 B1
- (73) **Schneider, Heribert**
(51) **C02F 1/04** (11) 3 392 202 B1
- (71) **Schnell S.p.A.**
(51) **G01B 7/12** (11) 3 721 167 A1
- (71) **Schnier, Dietmar**
(51) **F16B 37/08** (11) 3 721 102 A1
- (73) **SCHÖCK BAUTEILE GmbH**
(51) **C04B 26/10** (11) 2 177 681 B2
- (73) **Scholle IPN IP B.V.**
(51) **B65D 75/58** (11) 3 500 505 B1
- (73) **Schott AG**
(51) **G02B 27/02** (11) 3 309 461 B1
- (73) **Schubert GmbH**
(51) **A42B 3/30** (11) 3 503 755 B1
- (71;73) **SCHÜCO International KG**
(51) **E04C 1/42** (11) 3 722 527 A1
(51) **E05C 9/18** (11) 3 342 964 B1
- (73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) **F15B 15/06** (11) 2 909 485 B1
- (73) **Schunk Ingenieurkeramik GmbH**
(51) **F23C 3/00** (11) 3 614 048 B1
- (73) **Scott III, Linzy O.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 053 583 B1
- (71) **Scripps Health**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 721 836 A1
- (73) **SEALABLE Solutions GmbH**
(51) **E01B 11/18** (11) 3 545 132 B1
- (73) **Seaowls B.V.**
(51) **B63B 35/44** (11) 3 529 141 B1
- (71) **Searete LLC**
(51) **H02J 50/20** (11) 3 721 530 A1
- (73) **Seattle Sport Sciences, Inc.**
(51) **F41B 4/00** (11) 2 604 965 B1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A45D 1/04** (11) 3 192 390 B1
(51) **A47J 31/52** (11) 3 721 758 A1
(51) **A47J 37/06** (11) 3 721 760 A1
(51) **D06F 75/12** (11) 2 511 417 B2
- (71) **SECO Tools Tooling Systems**
(51) **B23B 29/034** (11) 3 720 636 A1
(51) **B23B 29/034** (11) 3 720 637 A1
- (71) **Sedda, Mirko**
(51) **F04B 43/12** (11) 3 722 606 A1
- (71) **Seddi, Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 721 325 A1
- (73) **SeeScan, Inc.**
(51) **G01N 21/954** (11) 3 216 205 B1
- (71) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) **F02N 11/00** (11) 3 722 591 A1
- (71) **Seidel GmbH & Co. KG**
(51) **C25D 11/02** (11) 3 720 992 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 505 349 B1
(51) **B41J 3/407** (11) 3 192 659 B1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 722 100 A1
(51) **D21B 1/10** (11) 3 533 924 B1
(51) **G03B 21/20** (11) 3 299 887 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 301 545 B1
(51) **H01L 41/187** (11) 3 379 589 B1
- (71) **Seitz, Sebastian**
(51) **A61M 35/00** (11) 3 720 539 A1
- (71) **Seiwa Kasei Company, Limited**
(51) **A61K 8/898** (11) 3 721 867 A1
- (71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **B32B 15/08** (11) 3 722 091 A1
(51) **C03C 27/12** (11) 3 127 882 B1
(51) **G03B 21/62** (11) 3 722 876 A1
- (73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) **C07F 7/18** (11) 3 489 245 B1
(51) **G01N 33/49** (11) 3 309 547 B1
- (71) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 722 094 A1
- (71) **Sekisui Polymatech Co., Ltd.**
(51) **C09K 5/14** (11) 3 722 391 A1
- (73) **SEKO S.p.A.**
(51) **F16K 11/074** (11) 3 430 295 B1
- (73) **Selevan, Daniel Joseph**
(51) **H05B 47/105** (11) 3 218 887 B1
- (73) **Selevan, James R.**
(51) **H05B 47/105** (11) 3 218 887 B1
- (71) **Semblant Limited**
(51) **B24C 1/00** (11) 3 720 653 A1
- (71) **Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 291 288 A3
- (71) **Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 291 288 A3
- (71) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) **A01H 5/00** (11) 3 720 273 A1
(51) **A01H 5/08** (11) 3 720 276 A1
- (71) **Semplika Ltd.**
(51) **F16H 1/28** (11) 3 721 115 A1
- (73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) **B23K 35/26** (11) 3 187 299 B1
- (71) **Sensile Medical AG**
(51) **F04B 7/06** (11) 3 721 087 A1
- (71) **Sensitec GmbH**
(51) **G01R 33/09** (11) 3 721 244 A1
- (71) **Sensor International, LLC**
(51) **G01K 11/12** (11) 3 721 193 A1
- (71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 721 396 A1
- (73) **Senvion GmbH**
(51) **F03D 17/00** (11) 3 495 656 B1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **B01J 23/83** (11) 3 721 993 A1
- (73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 011 688 B1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) **H01L 33/08** (11) 3 721 484 A1
- (71) **Sequenom, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 722 440 A1
- (71) **SERA SOO CO., LTD**
(51) **A61K 8/35** (11) 3 721 861 A1
- (71) **SERDEX**
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 720 567 A1
- (73) **Serrande de Nardi - S.r.l.**
(51) **E05F 15/681** (11) 2 960 420 B1
- (71) **ServiceNow, Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 723 347 A1
- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 17/02** (11) 3 721 043 A1
(51) **E21B 41/00** (11) 3 721 053 A1
- (73) **SES-imagotag GmbH**
(51) **G06K 19/02** (11) 3 387 586 B1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **B23P 21/00** (11) 3 720 650 A1
(51) **G01S 13/87** (11) 3 721 260 A2
(51) **H02J 50/40** (11) 3 721 531 A1
- (71) **Shandong Electrical Engineering & Equipment Group Co., Ltd.**
(51) **H01F 27/06** (11) 3 723 106 A1
- (71) **Shandong Power Equipment Co., Ltd.**
(51) **H01F 27/06** (11) 3 723 106 A1
- (71) **Shanghai Bianguang Industrial Co., Ltd.**
(51) **G09F 15/00** (11) 3 723 074 A1
- (71) **Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **B60S 5/06** (11) 3 722 164 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07D 295/18** (11) 3 722 286 A1
- (73) **Shanghai Institute Of Materia Medica Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07D 239/48** (11) 3 225 619 B1
- (73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 418 277 B1
- (73) **Shanghai Institutes For Biological Sciences, Chinese Academy Of Sciences**
(51) **A61K 35/28** (11) 2 997 971 B1
- (71) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 723 038 A1
- (73) **Shanghai Shift Electrics Co., Ltd.**
(51) **A61C 17/32** (11) 3 251 629 B1
- (73) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) **G06T 11/00** (11) 3 245 634 B1
- (71) **Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 722 930 A1
- (73) **Shapeshift AG**
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 384 448 B1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **H04W 28/04** (11) 3 723 409 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 100 557 B1

- (51) **H04W 36/00** (11) 3 277 022 B1
- (71) **Sheli, Ram**
- (51) **H02N 15/00** (11) 3 721 546 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
- (51) **C07C 29/132** (11) 3 551 600 B1
- (51) **C07D 317/38** (11) 3 720 847 A1
- (51) **C07D 317/38** (11) 3 720 848 A1
- (51) **C08G 18/48** (11) 3 720 893 A1
- (51) **C09K 8/57** (11) 3 720 921 A1
- (73) **Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd**
- (51) **H01M 10/0567** (11) 3 618 165 B1
- (71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
- (51) **H01L 27/12** (11) 3 723 129 A1
- (71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
- (51) **G06K 9/62** (11) 3 721 381 A1
- (51) **H04N 7/18** (11) 3 721 619 A1
- (71) **Shenzhen Voxtech Co., Ltd.**
- (51) **H04R 9/02** (11) 3 723 388 A1
- (71) **Shenzhen Zhaowei Machinery&electronics Co., Ltd.**
- (51) **H01Q 3/32** (11) 3 723 200 A1
- (51) **H01Q 3/32** (11) 3 723 201 A1
- (73) **Shibaura Institute of Technology**
- (51) **H02K 3/28** (11) 2 670 028 B1
- (73) **Shibaura Mechatronics Corporation**
- (51) **H01L 21/304** (11) 2 966 673 B1
- (73) **Shih, Chiao-Chin**
- (51) **G06Q 10/06** (11) 3 193 289 B1
- (73) **Shih, Tsung-Yu**
- (51) **G06Q 10/06** (11) 3 193 289 B1
- (71) **Shilpa Medicare Limited**
- (51) **A61K 31/519** (11) 3 720 443 A2
- (73) **Shimadzu Corporation**
- (51) **H01J 49/04** (11) 2 988 316 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
- (51) **A01M 1/02** (11) 2 805 615 B1
- (51) **C08B 11/20** (11) 3 611 194 B1
- (51) **C08L 83/07** (11) 3 722 372 A1
- (71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
- (51) **F28D 15/02** (11) 3 722 725 A1
- (71) **Short Brothers Plc**
- (51) **B29C 70/54** (11) 3 720 691 A1
- (71) **Showa Denko K.K.**
- (51) **G01N 33/30** (11) 3 722 805 A1
- (51) **G01R 33/02** (11) 3 722 825 A1
- (73) **SICK AG**
- (51) **F16P 3/14** (11) 3 597 983 B1
- (51) **F16P 3/14** (11) 3 611 422 B1
- (71) **SIDEL PACKING SOLUTIONS**
- (51) **B65G 47/08** (11) 3 720 794 A1
- (71;73) **Sidel Participations**
- (51) **B29C 45/06** (11) 3 551 416 B1
- (51) **B29C 49/64** (11) 2 782 741 B1
- (51) **B29C 49/68** (11) 3 172 031 B1
- (51) **B29C 49/78** (11) 3 172 032 B1
- (51) **B65D 1/02** (11) 3 720 778 A1
- (71) **Siegfried AG**
- (51) **C07D 498/08** (11) 3 720 862 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
- (51) **B23K 1/00** (11) 3 720 639 A2
- (51) **B63B 81/00** (11) 3 458 350 B1
- (51) **C25B 1/00** (11) 3 481 974 B1
- (51) **C25B 1/00** (11) 3 722 462 A1
- (51) **C25B 3/04** (11) 3 481 973 B1
- (51) **F01D 11/08** (11) 3 721 059 A1
- (51) **F04D 29/043** (11) 3 542 067 B1
- (51) **G05B 19/4093** (11) 3 224 680 B1
- (51) **G05D 1/02** (11) 3 722 909 A1
- (51) **G06F 17/50** (11) 3 722 975 A1
- (51) **G06F 17/50** (11) 3 722 977 A1
- (51) **G06F 21/72** (11) 3 722 983 A1
- (51) **G06N 7/00** (11) 3 723 007 A1
- (51) **G06Q 10/06** (11) 3 721 389 A1
- (51) **G06Q 10/08** (11) 3 723 013 A1
- (51) **G08G 1/01** (11) 3 723 062 A1
- (51) **H01F 27/02** (11) 3 721 458 A1
- (51) **H01F 38/30** (11) 3 721 461 A1
- (51) **H01L 23/473** (11) 3 723 123 A1
- (51) **H01L 25/16** (11) 3 721 473 A1
- (51) **H01M 10/42** (11) 3 723 185 A1
- (51) **H02B 3/00** (11) 3 284 149 B1
- (51) **H02H 1/00** (11) 3 723 217 A1
- (51) **H02H 3/04** (11) 3 723 220 A1
- (51) **H02H 3/04** (11) 3 723 221 A1
- (51) **H02H 3/16** (11) 3 723 223 A1
- (51) **H02J 13/00** (11) 3 723 238 A1
- (51) **H02K 1/32** (11) 2 873 137 B1
- (51) **H02K 3/30** (11) 3 721 534 A1
- (51) **H02K 3/50** (11) 3 723 244 A1
- (51) **H02K 11/02** (11) 3 723 247 A1
- (51) **H02K 15/00** (11) 3 721 536 A1
- (51) **H02K 15/02** (11) 3 723 249 A1
- (51) **H02M 1/40** (11) 3 723 254 A1
- (51) **H02M 7/483** (11) 3 308 456 B1
- (51) **H02M 7/483** (11) 3 566 296 B1
- (51) **H02P 23/14** (11) 3 723 274 A1
- (73) **Siemens Energy, Inc.**
- (51) **F04D 29/58** (11) 3 224 482 B1
- (51) **F23R 3/28** (11) 3 186 559 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
- (51) **F03D 1/06** (11) 3 587 798 B1
- (51) **F03D 7/02** (11) 3 721 078 A1
- (51) **F03D 7/02** (11) 3 721 079 A1
- (51) **F03D 7/02** (11) 3 722 595 A1
- (51) **F03D 13/20** (11) 3 722 599 A1
- (51) **H02P 9/48** (11) 3 723 272 A1
- (71) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
- (51) **F03D 80/80** (11) 3 722 601 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
- (51) **G06K 7/10** (11) 3 105 708 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
- (51) **B01L 3/00** (11) 3 720 607 A1
- (51) **B01L 9/00** (11) 3 720 608 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
- (51) **G06T 7/00** (11) 3 599 586 B1
- (51) **G06T 7/00** (11) 3 723 042 A1
- (73) **Siemens Healthcare Nederland B.V.**
- (51) **G01N 33/543** (11) 2 411 810 B1
- (73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
- (51) **G01P 3/80** (11) 3 172 577 B1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
- (51) **B61C 3/00** (11) 3 720 753 A1
- (51) **B61C 9/50** (11) 3 044 064 B1
- (51) **F24F 11/00** (11) 3 721 145 A1
- (51) **G01S 13/60** (11) 3 721 259 A1
- (71) **SIG SAUER GmbH & Co. KG**
- (51) **F41A 17/80** (11) 3 722 732 A1
- (71) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
- (51) **C12N 15/09** (11) 3 722 421 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
- (51) **F21V 3/02** (11) 3 722 665 A1
- (51) **F21V 21/04** (11) 3 721 139 A1
- (51) **G08C 17/02** (11) 3 222 117 B1
- (51) **H02J 50/80** (11) 3 501 084 B1
- (51) **H04L 12/10** (11) 3 643 003 B1
- (51) **H04L 12/18** (11) 3 721 585 A1
- (51) **H05B 33/08** (11) 3 721 682 A1
- (51) **H05B 37/02** (11) 3 721 683 A1
- (71) **Signify North America Corporation**
- (51) **A63J 17/00** (11) 3 721 958 A1
- (51) **A63J 17/00** (11) 3 721 959 A1
- (51) **E04F 13/08** (11) 3 722 533 A1
- (73) **Sika Technology AG**
- (51) **B60R 13/08** (11) 3 551 503 B1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
- (51) **B01F 7/04** (11) 3 646 943 A3
- (51) **C09D 161/28** (11) 3 722 383 A1
- (51) **C09J 5/06** (11) 3 722 386 A1
- (71) **SILICA Verfahrenstechnik GmbH**
- (51) **B01D 53/26** (11) 3 721 971 A1
- (51) **B01D 53/26** (11) 3 721 972 A1
- (73) **Silicon Line GmbH**
- (51) **H05B 45/37** (11) 2 172 082 B1
- (71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
- (51) **G11C 16/04** (11) 3 721 433 A1
- (71) **Silotek Oy**
- (51) **F16L 55/00** (11) 3 722 650 A1
- (73) **Siltectra GmbH**
- (51) **B28D 1/22** (11) 3 280 577 B1
- (51) **H01L 21/304** (11) 3 078 055 B1
- (71) **Siltronic AG**
- (51) **H01L 21/205** (11) 3 721 469 A1
- (73) **Silvestri, Janice**
- (51) **A01C 15/16** (11) 3 387 892 B1
- (71) **Simes S.p.A.**
- (51) **F21S 6/00** (11) 3 722 658 A1
- (51) **F21S 8/02** (11) 3 722 659 A1
- (71) **Simon, S.A.U.**
- (51) **H01R 13/506** (11) 3 723 210 A1
- (73) **SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC.**
- (51) **E04B 1/24** (11) 2 691 583 B1
- (51) **E04F 15/02** (11) 3 266 954 B1
- (73) **Sinn, Edgar Emil**
- (51) **F16L 3/10** (11) 3 376 085 B1
- (73) **SION POWER CORPORATION**
- (51) **H01M 10/04** (11) 2 365 566 B1
- (71) **SIPAR S.R.L.**
- (51) **E06B 9/15** (11) 3 721 042 A1
- (71;73) **Sirona Dental Systems GmbH**
- (51) **A61C 13/00** (11) 3 087 948 B1
- (51) **B29C 64/124** (11) 3 722 074 A1
- (73) **Sistemas Integrados de Servicios de Telecontrol, S.L.**
- (51) **H04H 20/12** (11) 2 328 288 B1
- (71) **Sita Advanced Travel Solutions Limited**
- (51) **G06Q 10/00** (11) 3 723 009 A1
- (73) **SITA Information Networking Computing UK Limited**
- (51) **G01S 19/14** (11) 3 227 722 B1

(71;73) Sivantos Pte. Ltd.	(51) A47J 31/52	(11) 3 720 325 A1	(51) G06T 11/40	(11) 3 437 072 B1
(51) H04R 1/10	(11) 3 723 385 A1	(51) B65D 75/58	(11) 3 500 503 B1	(51) G08C 17/02
(51) H04R 25/00	(11) 3 451 705 B1	(51) B65D 85/804	(11) 3 568 362 B1	(51) G09F 9/30
(51) H04R 25/00	(11) 3 528 513 B1	(73) Sodick Co., Ltd.	(51) G10L 21/0208	(11) 3 185 243 B1
(71) SKF (China) Co Ltd	(51) B22F 3/105	(11) 3 450 060 B1	(51) H01L 27/146	(11) 3 723 132 A1
(51) F16C 19/52	(11) 3 722 628 A1	(73) Södra Skogsägarna ekonomisk förening	(51) H01L 51/52	(11) 3 007 243 B1
(73) SKF MAGNETIC MECHATRONICS	(51) D21C 9/00	(11) 2 526 226 B1	(51) H04B 7/0491	(11) 3 723 298 A2
(51) F04D 29/058	(11) 2 677 177 B1	(73) Sofradim Production	(51) H04B 7/06	(11) 3 493 424 B1
(73) Skoda Auto A.S.	(51) A61F 2/00	(11) 3 015 089 B1	(51) H04B 17/382	(11) 3 723 306 A1
(51) B62D 65/02	(11) 3 612 740 B1	(71) Softarmour LLC	(51) H04L 9/32	(11) 3 355 513 B1
(73) SLAT	(51) A61F 5/01	(11) 3 662 871 A3	(51) H04N 7/18	(11) 3 723 364 A1
(51) G06F 21/44	(11) 3 550 461 B1	(71) Sögaro, Alberto C.	(51) H04N 21/236	(11) 3 171 605 B1
(71) Sling Media Pvt Ltd.	(51) A61M 35/00	(11) 3 720 539 A1	(51) H04N 21/4363	(11) 2 466 910 B1
(51) H04L 29/06	(11) 3 721 599 A1	(71) Soilmec S.p.A.	(51) H04R 17/00	(11) 3 723 389 A1
(71) SLM Solutions Group AG	(51) G01F 1/66	(11) 3 721 177 A1	(51) H04S 7/00	(11) 3 723 391 A1
(51) B22F 3/105	(11) 3 722 027 A1	(71) Soitec	(51) H04W 8/22	(11) 2 665 246 B1
(71) Slovenská Technická Univerzita v Bratislave	(51) H01L 21/02	(11) 3 721 467 A1	(51) H04W 12/06	(11) 3 723 402 A1
(51) B01J 2/20	(11) 3 720 593 A1	(51) H01L 21/304	(51) H04W 16/14	(11) 2 978 251 B1
(71) SMA Solar Technology AG	(73) SOLAR FLUIDICS UK LIMITED	(51) H04W 16/14	(51) H04W 16/14	(11) 3 345 420 B1
(51) H02H 3/00	(51) F24S 10/20	(11) 3 274 638 B1	(51) H04W 24/02	(11) 3 220 703 B1
(51) H02S 40/32	(11) 3 721 548 A1	(71) Solas Science & Engineering Co., Ltd.	(51) H04W 36/00	(11) 3 721 654 A1
(71) Smart Wires Inc.	(51) B63H 11/00	(11) 3 722 199 A1	(51) H04W 36/30	(11) 3 723 418 A1
(51) H02J 3/26	(11) 3 723 227 A1	(71) Solidia Technologies, Inc.	(51) H04W 36/32	(11) 3 510 811 B1
(71) Smartflex Technology Pte Ltd	(51) C04B 28/02	(11) 3 720 828 A1	(51) H04W 64/00	(11) 2 958 357 B1
(51) G06K 19/077	(11) 3 723 005 A1	(71) Soliman, Tamer	(51) H04W 72/12	(11) 3 429 298 B1
(73) Smed, Ole Falk	(51) H04L 29/08	(11) 3 721 607 A1	(51) H04W 72/12	(11) 3 713 359 A3
(51) A61H 3/02	(11) 3 315 109 B1	(73) Soltec Energías Renovables, SL	(51) H04W 76/14	(11) 3 104 659 B1
(71) SMF - Holding GmbH	(51) H02S 40/34	(11) 3 351 867 B1	(51) H04W 76/14	(11) 3 518 611 B1
(51) A01D 34/33	(11) 3 721 694 A1	(71) Solution Seeker AS	(73) Sony Europe B.V.	(11) 3 510 811 B1
(71) Smiths Interconnect Americas, Inc.	(51) E21B 43/00	(11) 3 721 054 A1	(51) H04W 36/32	(11) 3 510 811 B1
(51) G02B 6/38	(11) 3 721 275 A1	(71) Solystic	(71;73) Sony Europe Limited	(51) H04B 7/0491
(71) Smolarczyk, Jerzy Czeslaw	(51) B07C 5/36	(11) 3 722 012 A1	(51) H04W 16/14	(11) 3 723 298 A2
(51) E04B 2/96	(11) 3 721 024 A1	(51) B07C 5/36	(51) H04W 36/00	(11) 3 345 420 B1
(51) E06B 3/02	(11) 3 721 039 A1	(73) Somero Enterprises, Inc.	(51) H04W 36/00	(11) 3 721 654 A1
(71) Smolarczyk, Mariusz Adam	(51) E01C 19/40	(11) 3 137 683 B1	(71) Sony Interactive Entertainment Inc.	(51) G10L 21/028
(51) E04B 2/96	(11) 3 721 024 A1	(71) Somfy Activites SA	(51) G10L 21/06	(11) 3 723 088 A1
(51) E06B 3/02	(11) 3 721 039 A1	(51) E05F 15/643	(51) H04N 5/64	(11) 3 721 430 A1
(73) SMS Group GmbH	(73) SOMFY ACTIVITES SA	(51) H02P 6/08	(71) Sony Interactive Entertainment LLC	(11) 3 723 362 A1
(51) B21D 1/02	(51) H02P 6/08	(11) 3 394 978 B1	(51) G06F 3/06	(11) 3 721 334 A1
(51) B22D 11/06	(11) 3 548 202 B1	(71) Somo.Tec GmbH	(73) Sony Pictures Entertainment, Inc.	(11) 3 721 334 A1
(51) C22B 1/08	(11) 3 589 763 B1	(51) B29C 63/00	(51) G06T 11/40	(11) 3 437 072 B1
(71) Snowflake Inc.	(71) Sonoco Development, Inc.	(11) 3 722 071 A1	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation	(51) H01L 31/107
(51) G06F 12/00	(51) B32B 5/14	(11) 3 722 088 A1	(51) H04J 3/08	(11) 3 721 483 A1
(71) Sobti, Arun	(73) Sonos, Inc.	(51) H04L 12/16	(51) H04N 5/378	(11) 3 723 308 A1
(51) A61F 13/15	(51) H04R 1/28	(11) 3 005 616 B1	(73) Sovellusmestarit Oy	(11) 3 723 361 A1
(71) Sobti, Pamela	(71;73) Sonova AG	(11) 3 577 905 B1	(51) B65H 19/30	(11) 2 989 034 B1
(51) A61F 13/15	(51) H04M 3/56	(11) 3 723 354 A1	(73) SPAL Automotive S.r.l.	(51) H02K 3/34
(71) Société AIR FRANCE	(51) H04R 25/00	(11) 3 440 848 B1	(51) H02K 3/34	(11) 3 028 369 B1
(51) G05B 23/02	(11) 3 721 307 A1	(71;73) Sony Corporation	(73) Sparr, Jennifer	(11) 3 145 456 B1
(71) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E"	(51) A63B 69/38	(11) 2 992 936 B1	(51) A61F 5/56	(11) 3 145 456 B1
(51) B65D 8/00	(51) A63F 13/20	(11) 3 721 956 A1	(71) Specialty Fitness Systems, LLC	(51) A63B 23/12
(51) B67D 1/00	(51) B25J 13/00	(11) 3 112 096 B1	(51) A63B 23/12	(11) 3 720 576 A1
(51) B67D 1/00	(51) C03C 27/08	(11) 3 722 268 A1	(71) Spectra Systems Corporation	(51) H04L 29/06
(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC	(51) G01B 11/25	(11) 3 722 746 A1	(51) H04L 29/06	(11) 3 721 601 A1
(51) A61Q 19/08	(51) G01S 5/02	(11) 3 722 827 A1	(73) Spectrum Brands, Inc.	(51) A45D 1/00
(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.	(51) G01S 19/44	(11) 3 722 835 A1	(51) A45D 1/00	(11) 3 386 341 B1
(51) A23L 33/165	(51) G05D 1/02	(11) 3 722 904 A1	(73) Speed France S.A.S.	(51) A01D 34/416
(51) A47J 31/44	(51) G06F 3/0488	(11) 3 056 982 B1	(51) A01D 34/416	(11) 3 258 770 B1
(51) A47J 31/44	(51) G06F 16/00	(11) 3 722 964 A1	(71) SpeedInnov	(51) B61D 1/06
(51) A47J 31/44	(51) G06F 16/951	(11) 3 722 972 A1	(51) B61D 1/06	(11) 3 722 178 A1
	(51) G06Q 50/10	(11) 3 723 028 A1	(73) Sprint Communications Company L.P.	(51) H04L 29/06
	(51) G06T 7/00	(11) 3 723 040 A1	(51) H04L 29/06	(11) 3 210 360 B1
			(71) SPTS Technologies Limited	(51) C25D 17/00
			(51) C25D 17/00	(11) 3 722 465 A1

- (71) **SQZ Biotechnologies Company**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 720 878 A1
- (71) **SRAM, LLC**
(51) *B62M 9/16* (11) 3 722 195 A1
- (73) **SSAB Technology AB**
(51) *C22C 38/00* (11) 3 514 253 B1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) *A61B 5/042* (11) 3 721 796 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 432 819 B1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 485 933 B1
- (73) **Stabilo International GmbH**
(51) *B43K 25/02* (11) 2 621 735 B1
- (71) **Standvast Healthcare Fulfillment, LLC**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 721 388 A1
- (73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) *H04R 25/00* (11) 2 755 403 B1
- (73) **Stat-Diagnostica & Innovation, S.L.**
(51) *F26B 5/06* (11) 3 550 243 B1
- (71) **STAUBLI LYON**
(51) *D03C 3/24* (11) 3 722 469 A1
- (71) **Steelcase Inc.**
(51) *A47C 7/40* (11) 3 720 316 A1
- (71) **Steeper Energy ApS**
(51) *C10G 1/00* (11) 3 720 926 A1
- (73) **Stein, Dominik**
(51) *A01F 15/14* (11) 3 530 106 B1
- (73) **Stein, Manfred**
(51) *A01F 15/14* (11) 3 530 106 B1
- (71) **Stein, Uri**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 720 373 A1
- (71) **STERTIL B.V.**
(51) *B65G 69/00* (11) 3 722 234 A1
- (71) **Stetter GMBH**
(51) *B28C 9/02* (11) 3 722 059 A2
- (71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) *G01S 13/84* (11) 3 722 831 A1
- (71) **Stichting voor de Technische Wetenschappen**
(51) *B01J 20/26* (11) 3 720 597 A1
- (71) **Stichting VU**
(51) *A61K 8/41* (11) 3 721 863 A2
- (73) **Stichting Wageningen Research**
(51) *C07C 51/31* (11) 3 233 817 B1
- (71) **Stiebel Eltron GmbH & Co. KG**
(51) *H02J 13/00* (11) 3 723 239 A1
- (73) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) *A01D 34/81* (11) 3 335 539 B1
- (71) **STILL GmbH**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 722 912 A1
- (73) **STMicroelectronics (ALPS) SAS**
(51) *G05F 1/59* (11) 3 249 491 B1
- (73) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) *G06K 19/07* (11) 3 531 346 B1
- (71) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) *H01L 31/107* (11) 3 723 143 A1
- (71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) *G06K 19/07* (11) 3 723 002 A1
- (73) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) *G06K 19/07* (11) 3 531 346 B1
(51) *H01L 23/58* (11) 3 151 277 B1
- (73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) *G01L 9/00* (11) 3 450 949 B1
(51) *H03K 19/003* (11) 3 389 187 B1
(51) *H04R 1/40* (11) 3 261 361 B1
- (71) **STOBAG AG**
(51) *E04D 3/08* (11) 3 722 528 A1
(51) *G09F 3/03* (11) 3 721 425 A1
- (71) **Stopskate S.R.O.**
(51) *A63C 17/14* (11) 3 720 578 A1
- (71) **Stout Medical Group, L.P.**
(51) *A61B 17/58* (11) 3 720 374 A1
- (71) **StradVision, Inc.**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 722 999 A1
- (71) **Stratec SE**
(51) *G01N 21/03* (11) 3 722 785 A1
- (71) **Strategic Science & Technologies, LLC**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 721 893 A1
- (71) **Strauss Water Ltd**
(51) *F16K 31/126* (11) 3 721 122 A1
- (71) **Strübbe, Andreas**
(51) *A47L 13/42* (11) 3 721 778 A1
- (73) **Structil**
(51) *C08L 63/00* (11) 2 920 243 B1
- (71) **Stryker Corporation**
(51) *A61B 17/32* (11) 3 720 372 A1
- (71;73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) *A61B 17/32* (11) 3 721 820 A1
(51) *A61B 17/80* (11) 2 564 797 B1
(51) *A61B 17/80* (11) 3 443 918 B1
- (73) **Stryker European Operations Limited**
(51) *A61B 17/68* (11) 3 297 553 B1
- (73) **Stylgame Srl**
(51) *A47B 13/08* (11) 3 005 326 B1
- (71) **Subaru Corporation**
(51) *B05C 5/02* (11) 3 636 352 A3
(51) *B05C 5/02* (11) 3 639 935 A3
- (71) **Sudhaus GmbH**
(51) *B65F 1/16* (11) 3 722 230 A1
- (71) **Südkabel GmbH**
(51) *H01B 7/295* (11) 3 721 455 A1
- (73) **Südzucker AG**
(51) *C25B 15/08* (11) 3 314 042 B1
- (71) **SUEZ Groupe**
(51) *E03B 7/02* (11) 3 721 022 A1
- (73) **Sugino Machine Limited**
(51) *G01N 15/14* (11) 3 457 113 B1
- (73) **Sulfur Chemical Laboratory Inc.**
(51) *C07F 7/18* (11) 3 505 522 B1
- (71) **SULKY-BUREL**
(51) *A01C 17/00* (11) 3 721 692 A1
- (71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/22* (11) 3 722 517 A1
(51) *F15B 11/00* (11) 3 722 618 A1
- (71) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) *A61J 15/00* (11) 3 721 856 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Co., Ltd.**
(51) *C23C 14/30* (11) 3 722 453 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) *C07D 401/04* (11) 3 722 289 A1
(51) *H05B 33/10* (11) 3 723 455 A1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) *C30B 29/04* (11) 3 421 637 B1
- (71;73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) *B29C 45/28* (11) 3 546 176 B1
(51) *B29C 45/50* (11) 3 315 283 B1
(51) *B29C 45/83* (11) 3 546 186 B1
(51) *E02F 9/26* (11) 3 722 519 A1
- (73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/525* (11) 3 226 330 B1
- (73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) *A63B 37/00* (11) 3 135 346 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 517 322 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 572 242 B1
(51) *B60C 13/00* (11) 3 533 637 B1
- (71) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) *C08L 21/00* (11) 3 722 361 A1
- (71) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) *H03K 17/08* (11) 3 723 289 A1
- (73) **Summit Packaging Systems, Inc.**
(51) *B65D 83/44* (11) 3 105 147 B1
- (73) **Sun Chemical Corporation**
(51) *C09D 11/00* (11) 3 296 367 B1
- (73) **Sun Gen Srl**
(51) *F24S 23/71* (11) 3 559 562 B1
- (71) **Sun Patent Trust**
(51) *H04N 21/234* (11) 3 723 380 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 723 406 A1
- (73) **Sun Yat-Sen University**
(51) *A61K 36/48* (11) 3 456 335 B1
- (73) **Suncoke Technology and Development LLC**
(51) *C10B 31/08* (11) 3 397 719 B1
- (73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) *H04B 3/54* (11) 3 208 947 B1
- (71) **Sungshin Hasco Limited**
(51) *F24F 13/22* (11) 3 722 693 A1
- (71) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**
(51) *A61K 31/40* (11) 3 720 434 A1
(51) *A61K 31/40* (11) 3 720 435 A1
- (71) **SunPower Corporation**
(51) *H01L 31/042* (11) 3 723 141 A1
- (71) **Sunwave Communications Co., Ltd.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 723 338 A1
- (71) **Superior Industries International, Inc.**
(51) *C23C 14/58* (11) 3 722 456 A1
- (73) **SUREMKA, LLC**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 154 459 B1
- (71) **SURGERYTECH APS**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 720 332 A1
- (71) **SURTECO GmbH**
(51) *B05C 1/10* (11) 3 722 010 A1
(51) *B29C 63/00* (11) 3 722 072 A1
- (73) **SUSI & James GmbH**
(51) *H04M 3/42* (11) 2 875 628 B1
- (73) **Suss MicroTec Lithography GmbH**
(51) *H01L 21/02* (11) 2 771 904 B1
- (73) **Süss Microtec Photomask Equipment GmbH & Co. KG**
(51) *G03F 1/82* (11) 3 542 220 B1

(71) Sustainable Energy Limited (51) <i>F24F 11/46</i> (11) 3 722 689 A1	(73) Tachi-S Co., Ltd. (51) <i>A47C 27/14</i> (11) 3 235 404 B1	(71) Technische Universität Dortmund (51) <i>B03C 3/12</i> (11) 3 722 003 A1
(71) Sustainable Medicine, Inc. (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 3 723 015 A1	(71) Tagra Biotechnologies Ltd (51) <i>A61K 8/29</i> (11) 3 721 860 A1	(71) Technische Universität Wien (51) <i>G01N 33/483</i> (11) 3 722 807 A1
(71) Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd. (51) <i>C07D 239/54</i> (11) 3 720 845 A1	(71) Taigu Changlin Shovel Co., Ltd. (51) <i>A01B 1/02</i> (11) 3 721 689 A1	(71) Techtronic Cordless GP (51) <i>B26B 5/00</i> (11) 3 663 056 A3
(71) Suzuki, Yutaka (51) <i>A61J 15/00</i> (11) 3 721 856 A1	(73) Taiho Kogyo Co., Ltd. (51) <i>F04B 27/08</i> (11) 3 438 452 B1	(71) Tecnomatic S.p.A. (51) <i>H02K 15/04</i> (11) 3 721 537 A1
(73) Svarmi ehf. (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 464 065 B1	(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>A61K 47/42</i> (11) 2 687 204 B1	(71) Tehalit GmbH (51) <i>H02G 3/18</i> (11) 3 723 215 A1
(71) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG (51) <i>F16K 31/06</i> (11) 3 722 643 A1	(71) Taiki Corp., Ltd. (51) <i>A46D 1/00</i> (11) 3 721 752 A1	(73) Tekce, Ferzende (51) <i>A61H 1/02</i> (11) 3 185 840 B1
(71) Swanson International, Inc. (51) <i>G06Q 30/00</i> (11) 3 721 395 A1	(71) TAIKISHA LTD. (51) <i>B05B 15/00</i> (11) 3 722 008 A1	(71) Teledyne e2v Semiconductors SAS (51) <i>H04N 5/347</i> (11) 3 721 616 A1
(73) Swanson Tool Company, Inc. (51) <i>G01C 9/32</i> (11) 2 567 191 B1	(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>H04R 1/38</i> (11) 3 291 575 B1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 723 422 A1
(71) Swanson, Ryan, B. (51) <i>G06Q 30/00</i> (11) 3 721 395 A1	(73) Takara Bio Europe AB (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 3 303 566 B1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) <i>B60W 30/08</i> (11) 3 720 748 A1
(71) Swarovski-Optik KG. (51) <i>G02B 7/02</i> (11) 3 722 858 A1	(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd. (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 3 722 515 A1	(51) <i>G06F 15/16</i> (11) 3 721 349 A1
(71) SWEP International AB (51) <i>F28F 3/04</i> (11) 3 721 162 A1	(73) Tal, Nimrod (51) <i>A61C 7/08</i> (11) 2 868 290 B1	(51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 3 721 397 A1
(71) Swetree Technologies AB (51) <i>C12N 15/85</i> (11) 3 720 965 A1	(71) Talke, Martin (51) <i>A61F 5/01</i> (11) 3 721 840 A1	(51) <i>G08G 1/14</i> (11) 3 721 423 A1
(73) Swick Mining Services Ltd (51) <i>E21B 17/02</i> (11) 3 374 591 B1	(71) Tallinn University of Technology (51) <i>B01J 20/26</i> (11) 3 721 985 A1	(51) <i>G10L 19/038</i> (11) 3 723 087 A1
(71) Swimc LLC (51) <i>C09D 133/02</i> (11) 3 720 916 A1	(71) Tan, Xiongjin (51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 721 811 A1	(51) <i>G10L 19/22</i> (11) 3 522 155 B1
(71) Swiss Fire Protection Research & Development AG (51) <i>A62C 3/06</i> (11) 3 720 571 A1	(71;73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. (51) <i>C23C 14/34</i> (11) 3 722 454 A1	(51) <i>H03H 11/08</i> (11) 3 721 557 A1
(71) Swiss Rotors Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia (51) <i>F28D 19/04</i> (11) 3 721 160 A1	(51) <i>C23C 14/34</i> (11) 3 722 455 A1	(51) <i>H04B 7/024</i> (11) 3 721 563 A1
(71) Synaffix B.V. (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 3 720 504 A1	(51) <i>H01L 21/60</i> (11) 2 782 123 B1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 140 949 B1
(71) Syneurx International (Taiwan) Corp. (51) <i>A61K 35/64</i> (11) 3 720 456 A1	(71) Targedys (51) <i>A61K 38/16</i> (11) 3 721 895 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 721 572 A1
(71;73) Syngenta Participations AG (51) <i>A01N 43/86</i> (11) 3 481 202 B1	(71) Tasktop Technologies Incorporated (51) <i>G06F 8/60</i> (11) 3 721 339 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 723 320 A1
(51) <i>C07D 305/06</i> (11) 3 720 846 A1	(71) Tasly Biopharmaceuticals Co., Ltd. (51) <i>C07K 7/08</i> (11) 3 722 305 A1	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 138 229 B1
(51) <i>C07D 498/04</i> (11) 3 720 861 A1	(71) Tata Consultancy Services Limited (51) <i>G06Q 50/06</i> (11) 3 723 027 A1	(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 721 586 A1
(71) Synthetic Genomics, Inc. (51) <i>C07K 14/405</i> (11) 3 720 868 A1	(71) Tata Steel IJmuiden B.V. (51) <i>B32B 33/00</i> (11) 3 720 708 A1	(51) <i>H04L 12/26</i> (11) 3 721 587 A1
(51) <i>C07K 14/405</i> (11) 3 720 869 A1	(73) Tayama, Shuichi (51) <i>B60W 40/08</i> (11) 3 330 148 B1	(51) <i>H04L 12/701</i> (11) 1 699 186 B1
(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 720 942 A1	(71) TCS John Huxley Europe Limited (51) <i>G07F 17/32</i> (11) 3 721 420 A1	(51) <i>H04L 25/02</i> (11) 3 723 333 A1
(73) Sysmex Corporation (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 2 541 255 B1	(73) TDK Corporation (51) <i>C08G 59/62</i> (11) 3 290 458 B1	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 278 482 B1
(51) <i>G01N 35/04</i> (11) 2 367 014 B1	(51) <i>G01D 5/14</i> (11) 3 187 832 B1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 721 595 A1
(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd. (51) <i>G03B 17/56</i> (11) 3 181 982 B1	(71) TE Connectivity Germany GmbH (51) <i>H01R 4/18</i> (11) 3 723 203 A1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 721 596 A1
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 722 902 A1	(71) TE Connectivity Sensors Germany GmbH (51) <i>G06F 13/42</i> (11) 3 722 961 A1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 721 598 A1
(71;73) T-Mobile USA, Inc. (51) <i>G06F 40/58</i> (11) 3 722 986 A1	(71) Technion Research & Development Foundation Limited (51) <i>A61N 2/02</i> (11) 3 720 552 A1	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 364 673 B1
(51) <i>G06Q 50/30</i> (11) 3 723 033 A1	(73) Techniplast (51) <i>B05B 11/00</i> (11) 3 024 586 B1	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 437 344 B1
(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 304 818 B1		(51) <i>H04W 16/14</i> (11) 3 721 651 A1
(51) <i>H04W 8/02</i> (11) 3 721 648 A1		(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 3 721 652 A1
(71) T., Umakanthan (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 3 720 595 A1		(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 3 577 917 B1
		(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 721 661 A1
		(51) <i>H04W 64/00</i> (11) 2 912 903 B1
		(51) <i>H04W 64/00</i> (11) 3 721 662 A1
		(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 721 669 A1
		(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 721 670 A1
		(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 721 671 A1
		(51) <i>H04W 76/11</i> (11) 3 095 291 B1
		(51) <i>H04W 76/16</i> (11) 3 721 674 A1
		(51) <i>H04W 76/19</i> (11) 3 721 675 A1
		(51) <i>H05K 7/20</i> (11) 2 371 187 B1
		(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL) (51) <i>H04L 12/14</i> (11) 3 552 348 B1
		(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 3 622 742 B1
		(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL) (51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 3 721 333 A1
		(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL) (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 723 319 A1
		(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 3 721 623 A1
		(73) Teleperformance SE (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 386 164 B1
		(73) Telia Company AB (51) <i>H04L 12/58</i> (11) 3 402 137 B1
		(51) <i>H04W 36/22</i> (11) 3 340 684 B1
		(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 158 717 B1

- (51) **HO4M 9/08** (11) 3 468 162 B1
(51) **HO4N 21/231** (11) 3 723 379 A1
- (71) **TenneT TSO GmbH**
(51) **HO2M 7/00** (11) 3 723 260 A1
- (73) **Tenowo GmbH**
(51) **DO4H 1/4242** (11) 3 452 651 B1
- (71) **Tepha, Inc.**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 720 514 A1
- (71) **Teraki GmbH**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 722 992 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 722 998 A1
- (71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61M 5/178** (11) 2 554 199 B1
(51) **C12M 3/00** (11) 3 722 411 A1
(51) **G01N 21/78** (11) 3 722 790 A1
- (71) **tesa SE**
(51) **C09J 5/00** (11) 3 720 919 A1
- (71;73) **TESCA France**
(51) **B60N 2/58** (11) 3 484 746 B1
(51) **B60N 2/815** (11) 3 722 149 A1
- (73) **Tesla Grohmann Automation GmbH**
(51) **B23P 19/04** (11) 3 349 940 B1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **G01S 13/34** (11) 3 721 258 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 721 283 A1
(51) **HO2M 3/145** (11) 3 721 540 A1
(51) **HO2M 3/145** (11) 3 721 541 A1
- (71) **Textilma AG**
(51) **DO3D 1/00** (11) 3 722 470 A1
(51) **DO3D 5/00** (11) 3 722 471 A1
- (71) **TFFI GmbH & Co KG**
(51) **HO1R 4/2404** (11) 3 721 505 A1
- (73) **TGW Logistics Group GmbH**
(51) **G06Q 50/28** (11) 3 328 759 B1
- (71) **Thai Polyethylene Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 722 095 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 722 363 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 722 364 A1
- (71;73) **Thales**
(51) **G01S 13/42** (11) 3 722 830 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 722 936 A1
(51) **HO1Q 3/12** (11) 3 446 362 B1
(51) **HO4L 29/06** (11) 3 503 499 B1
- (71;73) **THALES**
(51) **G01S 7/40** (11) 3 555 655 B1
(51) **HO1J 37/073** (11) 3 721 464 A1
- (73) **Thales Defense & Security, Inc.**
(51) **G02B 26/02** (11) 3 268 798 B1
- (71) **THALES DIS AIS DEUTSCHLAND GMBH**
(51) **G01S 5/14** (11) 3 721 254 A1
- (71) **Thales Holdings UK Plc**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 722 911 A2
- (71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) **B61L 25/02** (11) 3 722 182 A1
- (71) **The Administrators of The Tulane Educational Fund**
(51) **A61K 35/15** (11) 3 720 452 A1
- (73) **The Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) **G02B 5/02** (11) 3 270 194 B1
- (73) **The Automation Partnership (Cambridge) Limited**
(51) **G01N 31/00** (11) 3 430 391 B1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 31/663** (11) 3 720 445 A1
(51) **A61K 35/00** (11) 3 721 888 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 720 482 A1
(51) **C07D 451/06** (11) 3 720 852 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 722 317 A1
- (73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **A61B 5/01** (11) 3 179 902 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B21J 15/02** (11) 2 965 836 B1
(51) **B21J 15/02** (11) 2 998 045 B1
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 705 227 A3
(51) **B29C 70/38** (11) 3 722 083 A1
(51) **B29C 73/10** (11) 3 539 759 B1
(51) **B30B 15/06** (11) 3 045 303 B1
(51) **B32B 15/01** (11) 3 722 090 A1
(51) **B64D 41/00** (11) 3 495 272 B1
(51) **B64F 5/60** (11) 2 939 932 B1
(51) **B64G 1/24** (11) 3 722 212 A1
(51) **C08G 73/02** (11) 3 722 348 A1
(51) **C09D 5/08** (11) 3 345 975 B1
(51) **DO4B 1/14** (11) 3 712 311 A3
(51) **F02K 1/48** (11) 3 722 584 A1
(51) **F16K 27/02** (11) 1 731 810 B2
(51) **G01F 23/292** (11) 3 722 757 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 2 333 537 B1
(51) **G01N 33/28** (11) 2 625 518 B1
(51) **G05D 1/06** (11) 3 385 812 B1
(51) **G05D 1/10** (11) 2 749 984 B1
(51) **G06F 8/35** (11) 3 722 942 A1
(51) **HO1R 43/22** (11) 3 331 107 B1
(51) **HO4B 3/54** (11) 2 111 691 B2
(51) **HO4L 5/00** (11) 2 667 536 B1
(51) **HO4L 29/06** (11) 3 512 176 B1
- (73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 134 733 B1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C07C 17/25** (11) 3 720 834 A1
- (71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 721 901 A1
- (71) **The Chinese University of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 722 443 A1
- (73) **The Coca-Cola Company**
(51) **A23L 2/395** (11) 2 736 347 B1
(51) **B65B 3/24** (11) 2 712 813 B1
- (73) **The GB Foods, SA**
(51) **A23L 27/00** (11) 3 437 490 B1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 720 429 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 427 768 B1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 722 001 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 720 957 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 720 962 A1
- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 11/16** (11) 3 722 110 A1
(51) **B60C 15/00** (11) 3 339 058 B1
- (71) **The Governors of the University of Alberta**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 721 203 A1
- (71) **The Hong Kong and China Gas Company Limited**
(51) **G08C 17/02** (11) 3 723 060 A1
- (73) **The Hong Kong University of Science and Technology**
(51) **A01N 25/28** (11) 3 200 586 B1
- (73) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **C22C 33/02** (11) 3 460 083 B1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61K 38/13** (11) 3 720 465 A1
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 159/12** (11) 3 720 934 A1
(51) **C10M 159/22** (11) 3 720 935 A1
- (71) **The Medical Research, Infrastructure and Health Services Fund of the Tel Aviv Medical Center**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 720 882 A1
- (71) **The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 720 883 A1
- (71) **The North Face Apparel Corp.**
(51) **DO6P 5/20** (11) 3 722 500 A1
- (71) **The Original Resinator, LLC**
(51) **A23L 3/37** (11) 3 720 293 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A45D 40/04** (11) 3 236 802 B1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 478 235 B1
(51) **A61F 13/42** (11) 3 721 843 A1
(51) **A61F 13/42** (11) 3 721 844 A1
(51) **A61F 13/42** (11) 3 721 845 A1
(51) **A61F 13/56** (11) 3 720 405 A1
(51) **A61K 8/73** (11) 3 290 087 B1
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 302 716 B1
(51) **A61Q 19/10** (11) 3 720 568 A1
(51) **B29C 65/00** (11) 3 720 689 A1
(51) **C11D 1/75** (11) 3 556 834 B1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 458 563 B1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 569 683 B1
(51) **C11D 3/382** (11) 3 720 939 A1
(51) **DO4H 1/56** (11) 3 317 447 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61B 1/06** (11) 3 302 224 B1
(51) **A61K 31/663** (11) 3 720 445 A1
(51) **C07D 451/06** (11) 3 720 852 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A61K 35/00** (11) 3 721 888 A1
- (71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **A61K 31/428** (11) 3 720 439 A1
(51) **C07C 233/08** (11) 2 914 575 B1
(51) **C07K 16/22** (11) 3 712 168 A3
- (73) **The Research Foundation Of State University Of New York**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 2 773 779 B1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 721 902 A1
- (71) **The Secretary of State for Defence**
(51) **G01G 19/02** (11) 3 721 185 A1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04C 3/16** (11) 3 722 891 A1
- (73) **The Technology Partnership PLC**
(51) **B05B 17/06** (11) 3 317 024 B1
- (73) **The Technology Research Centre Limited**
(51) **B29C 35/02** (11) 2 021 157 B1
- (73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **G06K 9/62** (11) 2 651 309 B1

- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 721 901 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 722 316 A1
- (73) **The United States of America, as Represented by the Secretary Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 527 584 B1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 35/00** (11) 3 721 888 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 720 478 A1
- (71) **The University of Copenhagen**
(51) **B09C 1/00** (11) 3 720 621 A1
- (73) **The University of Kansas**
(51) **A61K 31/661** (11) 3 217 980 B1
- (73) **The University Of Leeds**
(51) **A61L 27/36** (11) 2 892 576 B1
- (73) **The University Of Manchester**
(51) **B01D 67/00** (11) 2 885 066 B1
- (73) **The University Of Queensland**
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 087 202 B1
- (71) **The University of Sussex**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 720 468 A1
- (71) **The University of Washington**
(51) **A61K 35/34** (11) 3 720 455 A1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **G01N 27/00** (11) 3 722 795 A1
- (71) **Theraclion SA**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 720 356 A1
- (73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **B01D 15/22** (11) 2 632 560 B1
- (73) **Thermodyn SAS**
(51) **F16C 37/00** (11) 3 161 337 B1
- (71) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) **B66C 1/66** (11) 3 722 244 A1
- (73) **Thoma, Erwin**
(51) **E04C 2/52** (11) 3 336 274 B1
- (71) **Thomas Jefferson University**
(51) **A61K 31/19** (11) 3 721 880 A1
- (73) **Three G Metal Fabrications Ltd**
(51) **E04G 5/16** (11) 2 766 540 B1
- (71) **Threebond Co., Ltd.**
(51) **C09K 3/10** (11) 3 722 388 A1
- (73) **Thule Sweden AB**
(51) **A45C 5/03** (11) 3 530 137 B1
(51) **B60R 9/048** (11) 3 398 816 B1
(51) **B60R 9/048** (11) 3 552 880 B1
(51) **B60R 9/058** (11) 3 501 904 B1
(51) **B60R 9/058** (11) 3 653 444 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B02C 2/00** (11) 3 722 002 A1
(51) **B23K 35/30** (11) 3 720 648 A1
(51) **B62D 1/16** (11) 3 720 754 A1
(51) **B62D 1/19** (11) 3 436 329 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 720 757 A1
(51) **C01C 1/04** (11) 3 720 815 A1
(51) **C05C 1/02** (11) 3 720 832 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 723 296 A1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **F16C 19/24** (11) 3 721 103 A1
(51) **F16C 19/28** (11) 3 721 104 A1
- (71) **thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG**
(51) **B66B 23/14** (11) 3 722 243 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **B02C 2/00** (11) 3 722 002 A1
(51) **C01C 1/04** (11) 3 720 815 A1
(51) **C05C 1/02** (11) 3 720 832 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/16** (11) 3 720 754 A1
(51) **B62D 1/19** (11) 3 436 329 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 720 757 A1
- (71) **ThyssenKrupp Rasselstein GmbH**
(51) **C25D 3/06** (11) 3 722 464 A1
- (71) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**
(51) **F16C 19/28** (11) 3 721 104 A1
- (71) **ThyssenKrupp Rothe Erde GmbH**
(51) **F16C 19/24** (11) 3 721 103 A1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B23K 35/30** (11) 3 720 648 A1
- (71) **Tiama**
(51) **G01N 23/046** (11) 3 721 213 A1
- (71) **Tianjin Shengoumei Engine Technology Consulting Co**
(51) **F02M 61/10** (11) 3 722 590 A1
- (71) **Tigerstone Technologies Limited**
(51) **C01B 32/336** (11) 3 722 259 A1
- (73) **Titan Wood Limited**
(51) **C08H 8/00** (11) 2 616 186 B1
- (73) **TiVo Solutions Inc.**
(51) **H04N 7/173** (11) 2 417 768 B1
- (73) **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
(51) **F15B 13/02** (11) 3 477 121 B1
- (71;73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **B65H 54/26** (11) 3 722 236 A1
(51) **B65H 54/28** (11) 3 560 869 B1
(51) **F16L 25/00** (11) 3 722 647 A1
- (73) **TND**
(51) **C22B 3/26** (11) 3 334 846 B1
- (71) **Todoc Co., Ltd.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 721 936 A1
- (73) **Toftmann ApS**
(51) **E03F 5/042** (11) 2 807 313 B1
- (71) **Tohoku University**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 721 883 A1
(51) **C03C 27/08** (11) 3 722 268 A1
- (71) **TOHOKU UNIVERSITY**
(51) **A47K 10/16** (11) 3 721 766 A1
(51) **A47K 10/16** (11) 3 721 767 A1
- (71) **Tokamak Energy Ltd**
(51) **G21B 1/05** (11) 3 721 446 A1
- (73) **Tokitae LLC**
(51) **F25D 11/00** (11) 3 074 704 B1
- (71) **Tokuyama Corporation**
(51) **C25B 9/00** (11) 3 722 463 A1
- (73) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) **A61C 13/01** (11) 3 342 370 B1
- (71) **Tokyo Metropolitan University**
(51) **H02M 3/155** (11) 3 723 256 A1
- (73) **Tokyo Roki Co., Ltd.**
(51) **B04B 5/08** (11) 3 266 523 B1
- (71) **Tomita Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C23C 4/04** (11) 3 722 450 A1
- (73) **Tongtai Machine & Tool Co., Ltd.**
(51) **B23P 23/04** (11) 3 266 563 B1
- (73) **Tontarelli, Sergio**
(51) **B65D 21/06** (11) 3 456 648 B1
- (71) **Topcon Corporation**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 722 748 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 703 004 A3
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/30** (11) 3 722 846 A1
(51) **G06F 21/44** (11) 3 018 607 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 062 266 B1
(51) **H01L 23/12** (11) 3 723 120 A1
- (73) **Toray Advanced Materials Korea Inc.**
(51) **C08J 5/22** (11) 2 857 442 B1
- (71) **Toray Fine Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C07C 315/06** (11) 3 722 279 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **B32B 27/32** (11) 2 832 542 B1
(51) **C08J 5/10** (11) 3 722 356 A1
(51) **F28F 21/00** (11) 3 722 731 A1
- (71) **Toray Opelontex Co., Ltd**
(51) **A61F 13/49** (11) 3 720 403 A1
- (71) **Tormek AB**
(51) **B24B 3/54** (11) 3 722 047 A1
- (73) **Torneria Bergamini SNC di Bergamini E. & C.**
(51) **A46B 3/14** (11) 3 120 729 B1
- (71) **Toshiba Digital Solutions Corporation**
(51) **G08G 1/00** (11) 3 723 061 A1
- (71;73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 501 600 B1
(51) **F16F 15/027** (11) 3 722 635 A1
(51) **H02G 5/06** (11) 3 723 216 A1
(51) **H02H 3/02** (11) 3 723 219 A1
- (73) **Toshiba Hokuto Electronics Corporation**
(51) **G03G 15/20** (11) 3 260 928 B1
- (71;73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **B60L 53/00** (11) 3 346 572 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 723 263 A1
- (73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) **F25D 23/06** (11) 2 789 951 B1
- (71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) **C23C 16/455** (11) 3 722 458 A1
- (71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 235 642 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 228 462 B1
(51) **C09D 11/102** (11) 3 249 021 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 260 928 B1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 722 883 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 122 028 B1
- (71) **Tosi, Cesare**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 722 269 A1
- (71) **Total Marketing Services**
(51) **C10L 1/234** (11) 3 720 931 A1
(51) **C10L 1/234** (11) 3 720 932 A1
(51) **C10L 1/234** (11) 3 720 933 A1

- (73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 635 040 B1
- (73) **Totani Corporation**
(51) **B29C 65/16** (11) 3 326 788 B1
- (73) **TOTO LTD.**
(51) **E03D 11/08** (11) 3 216 929 B1
- (73) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**
(51) **B65D 65/40** (11) 3 263 477 B1
- (71) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) **G02B 1/111** (11) 3 722 842 A1
- (71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) **C08G 63/12** (11) 3 722 347 A1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **C08L 67/02** (11) 3 722 369 A1
- (71) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) **B29C 45/27** (11) 3 722 067 A1
- (71) **Toyota Connected North America, Inc.**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 722 751 A1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 415 352 B1
(51) **B62D 25/06** (11) 3 360 762 B1
(51) **F02D 35/02** (11) 3 018 324 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 396 139 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 722 579 A1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 023 620 B1
(51) **F02D 41/30** (11) 3 722 582 A1
(51) **F02M 25/08** (11) 3 135 893 B1
(51) **G01R 31/3835** (11) 2 799 894 B1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 723 256 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B29C 65/06** (11) 3 159 140 B1
(51) **B60K 6/48** (11) 3 722 130 A1
(51) **B60L 1/00** (11) 3 722 138 A1
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 722 151 A1
(51) **B60R 13/08** (11) 3 560 763 B1
(51) **B60R 19/18** (11) 3 489 092 B1
(51) **B60W 50/029** (11) 3 722 174 A2
(51) **B62D 3/08** (11) 3 333 046 B1
(51) **C10M 171/02** (11) 3 282 002 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 722 580 A1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 453 865 B1
(51) **G01R 31/367** (11) 2 985 618 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 567 586 B1
(51) **H01M 4/88** (11) 3 723 177 A1
(51) **H02M 7/00** (11) 3 723 261 A1
(51) **H02P 25/08** (11) 3 490 137 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 2 381 635 B1
(51) **H04W 12/12** (11) 3 723 403 A1
- (73) **Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB**
(51) **B66F 9/06** (11) 3 521 234 B1
- (71) **Toyota Motor Europe**
(51) **B60R 25/24** (11) 3 720 741 A1
- (71) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) **E21B 19/14** (11) 3 722 552 A2
- (71) **Tradeweb Markets LLC**
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 721 398 A1
- (73) **Transmed7, LLC**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 003 163 B1
- (71) **Tratos Cavi S.p.A.**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 722 853 A1
- (71) **TREDEGAR FILM PRODUCTS LLC**
(51) **A47L 13/16** (11) 3 720 331 A1
- (73) **Treibacher Industrie AG**
(51) **B01J 23/22** (11) 2 558 196 B1
- (71) **Trestech Co., Ltd.**
(51) **A61F 13/08** (11) 3 721 842 A1
- (73) **Tresu A/S**
(51) **B41F 31/00** (11) 2 844 479 B1
- (73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **H05B 45/37** (11) 3 539 356 B1
- (71;73) **Trimble Inc.**
(51) **E02D 1/02** (11) 3 722 511 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 2 748 738 B1
- (71) **Trindade Negrier, Aldric**
(51) **G16H 40/63** (11) 3 721 441 A1
- (73) **Trisa Holding AG**
(51) **A61C 17/22** (11) 3 381 404 B1
- (71) **TrizeLL Ltd.**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 722 435 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 722 436 A1
- (71) **Troie, Razvan**
(51) **E05C 3/06** (11) 3 721 035 A2
- (71) **Tronox LLC**
(51) **B01J 27/199** (11) 3 721 994 A1
- (71) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 720 726 A2
- (73) **TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG**
(51) **H03F 3/193** (11) 3 317 965 B1
- (73) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) **B23K 26/046** (11) 2 531 874 B1
- (73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) **B21D 5/02** (11) 3 416 762 B1
- (71) **TRUMPF Photonic Components GmbH**
(51) **H01S 5/183** (11) 3 721 513 A1
- (73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **G01B 7/02** (11) 2 606 310 B2
- (73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 210 714 B1
- (71) **Trupanion, Inc.**
(51) **G01S 19/14** (11) 3 721 264 A1
- (73) **Truphatek International Ltd.**
(51) **A61B 1/05** (11) 2 996 539 B1
- (73) **TRW Steering Systems Poland Sp. z o.o.**
(51) **B62D 1/16** (11) 3 328 709 B1
- (73) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) **B60R 21/207** (11) 3 466 771 B1
- (71) **Tseitin, Boris**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 721 607 A1
- (71) **Tshwane University Of Technology**
(51) **A61K 36/185** (11) 3 720 461 A1
- (71) **Tsinghua University**
(51) **F23J 15/06** (11) 3 722 669 A1
(51) **G01B 15/00** (11) 3 722 747 A2
(51) **H04W 28/16** (11) 3 723 411 A1
- (71) **Tsykhmistro, Oleksandr Sergiyovych**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 723 157 A1
- (71;73) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) **A01D 34/90** (11) 3 533 313 B1
(51) **E04D 13/076** (11) 3 722 531 A1
- (73) **TTS Cleaning s.r.l.**
(51) **A47L 13/44** (11) 2 836 105 B1
- (73) **Tulino Research & Partners Ltd.**
(51) **F03B 17/06** (11) 3 436 690 B1
- (73) **Tulino, Rosario Rocco**
(51) **F03B 17/06** (11) 3 436 690 B1
- (71;73) **Tungaloy Corporation**
(51) **B23B 27/10** (11) 3 722 030 A1
(51) **B23C 5/20** (11) 2 722 122 B1
- (73) **TurtleTech Design, Inc.**
(51) **G09F 19/02** (11) 3 237 282 B1
- (73) **Tusker Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/34** (11) 2 967 643 B1
- (71) **TWE Meulebeke**
(51) **D04H 1/54** (11) 3 721 003 A1
- (71) **Twine Solutions Ltd.**
(51) **D06M 11/155** (11) 3 721 005 A1
- (71) **Twist Bioscience Corporation**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 722 442 A1
- (73) **Tyco Electronics UK Ltd**
(51) **H01H 33/24** (11) 3 561 842 B1
- (71) **Tyco Fire Products LP**
(51) **F16L 27/02** (11) 3 721 127 A1
- (73) **U-Shin France**
(51) **E05F 15/76** (11) 2 009 211 B1
- (73) **UAB Research Foundation**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 137 908 B1
- (71) **UAB Universumas**
(51) **B60K 28/06** (11) 3 720 731 A1
- (73) **UACJ Corporation**
(51) **B23K 1/00** (11) 3 195 972 B1
- (71) **UATC, LLC**
(51) **B60T 17/22** (11) 3 720 747 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 721 313 A1
- (71) **UD SYSTEM CO., LTD**
(51) **E03C 1/324** (11) 3 722 524 A1
- (73) **UDC Ireland Limited**
(51) **H05B 33/14** (11) 2 315 502 B1
- (73) **Ulstein Design & Solutions B.V.**
(51) **B63B 35/44** (11) 3 529 141 B1
- (73) **Ultimaker B.V.**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 560 682 B1
- (73) **Ultra Electronics Limited**
(51) **G01D 3/08** (11) 2 885 610 B1
- (71) **Ultrasoc Technologies Ltd.**
(51) **G06F 11/30** (11) 3 722 957 A1
- (71) **Umbra Cuscinetti, Incorporated**
(51) **F04B 17/03** (11) 3 721 088 A1
- (71) **UMC Utrecht Holding B.V.**
(51) **B01J 20/26** (11) 3 720 597 A1
- (71) **Umdasch Store Makers Leibnitz GmbH**
(51) **H05B 3/68** (11) 3 723 449 A1
- (73) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) **C07F 5/00** (11) 3 409 676 B1
- (73) **Unicharm Corporation**
(51) **B65D 83/08** (11) 3 318 506 B1
- (71) **Unifor S.p.A.**
(51) **A47B 21/02** (11) 3 721 753 A1
- (73) **Unify GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 335 378 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 782 313 B1

- (71;73) **Unilever N.V.**
(51) **A23D 7/005** (11) 3 609 340 B1
(51) **A61K 8/27** (11) 3 720 412 A1
(51) **A61K 8/368** (11) 3 720 414 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 458 561 B1
- (73) **Unilever NV**
(51) **A61K 8/39** (11) 3 188 709 B1
- (71;73) **Unilever PLC**
(51) **A23D 7/005** (11) 3 609 340 B1
(51) **A61K 8/27** (11) 3 720 412 A1
(51) **A61K 8/368** (11) 3 720 414 A1
(51) **A61K 8/39** (11) 3 188 709 B1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 458 561 B1
- (73) **Unitec S.p.A.**
(51) **B07C 5/342** (11) 3 419 768 B1
- (73) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 227 445 B1
- (71) **United Microelectronics Corp.**
(51) **H01L 23/522** (11) 3 723 124 A2
- (73) **United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) **A61L 27/54** (11) 2 678 050 B1
- (71;73) **United Technologies Corporation**
(51) **B23K 26/14** (11) 3 718 675 A3
(51) **B23K 26/352** (11) 3 722 045 A1
(51) **C23C 14/06** (11) 3 097 219 B1
(51) **C23C 30/00** (11) 3 243 930 B1
(51) **C25F 3/14** (11) 2 971 267 B1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 246 517 B1
(51) **F01D 5/06** (11) 3 708 773 A3
(51) **F01D 5/08** (11) 3 056 668 B1
(51) **F01D 5/08** (11) 3 508 688 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 080 401 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 118 412 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 722 555 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 722 556 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 815 099 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 938 831 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 020 924 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 543 464 B1
(51) **F01D 5/30** (11) 3 473 811 B1
(51) **F01D 9/02** (11) 3 121 381 B1
(51) **F01D 9/06** (11) 3 722 558 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 722 560 A1
(51) **F01D 13/00** (11) 3 296 522 B1
(51) **F01D 17/02** (11) 3 453 843 B1
(51) **F01D 17/16** (11) 3 722 564 A1
(51) **F01D 21/00** (11) 3 266 989 B1
(51) **F01D 21/00** (11) 3 282 098 B1
(51) **F01D 25/14** (11) 3 246 534 B1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 348 802 B1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 722 568 A1
(51) **F01D 25/24** (11) 3 401 515 B1
(51) **F02C 7/06** (11) 3 524 796 B1
(51) **F02C 7/14** (11) 3 018 304 B1
(51) **F02K 3/062** (11) 3 282 117 B1
(51) **F02K 3/115** (11) 3 680 478 A3
(51) **F23R 3/00** (11) 3 441 673 B1
(51) **G01B 5/20** (11) 3 722 739 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 723 178 A1
- (73) **Unity Semiconductor GmbH**
(51) **G01N 21/95** (11) 2 815 230 B1
- (71) **Univation Technologies, LLC**
(51) **C08F 4/655** (11) 3 720 888 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 720 891 A1
- (71) **Universal City Studios LLC**
(51) **A63F 13/428** (11) 3 720 579 A1
(51) **A63F 13/428** (11) 3 720 580 A1
- (73) **Universidad de Las Palmas de Gran Canaria**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 545 491 B1
- (71) **Universidade de Évora**
(51) **A01K 11/00** (11) 3 721 706 A1
- (71) **Universidade do Porto**
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 720 948 A1
- (73) **Università Degli Studi di Cagliari**
(51) **H01L 21/3063** (11) 3 540 762 B1
- (71) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 720 447 A1
- (73) **Università Degli Studi Di Salerno**
(51) **E02B 3/12** (11) 3 253 926 B1
- (73) **Università degli Studi di Sassari**
(51) **A61K 35/50** (11) 3 258 944 B1
- (73) **Università' Degli Studi DI Messina**
(51) **C10G 3/00** (11) 3 609 983 B1
- (71) **Università'Degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) **D06M 15/03** (11) 3 721 006 A1
- (71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) **B02Y 5/00** (11) 3 722 255 A1
- (73) **Universitat De València Estudi General**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 535 587 B1
- (71) **Universität Regensburg**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 721 226 A1
- (71) **Universität zu Köln**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 720 493 A1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **H01J 37/073** (11) 3 721 464 A1
- (71) **Université d'Aix Marseille**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 720 505 A1
(51) **H01L 49/02** (11) 3 721 487 A1
- (73) **Université d'Aix-Marseille**
(51) **C07C 31/42** (11) 3 581 553 B1
- (73) **Université d'Orléans**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 515 912 B1
- (71) **Université de Bordeaux**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 720 505 A1
(51) **G01H 9/00** (11) 3 721 188 A1
(51) **H01P 3/12** (11) 3 721 501 A1
- (73) **Université de Chambéry**
(51) **C22B 3/26** (11) 3 334 846 B1
- (73) **Université de Lorraine**
(51) **C22B 3/26** (11) 3 334 846 B1
- (71;73) **Université de Montpellier**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 720 974 A1
(51) **C22B 3/26** (11) 3 334 846 B1
(51) **G06F 21/10** (11) 3 721 363 A1
- (71;73) **Université de Paris**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 283 108 B1
(51) **C12Q 1/6897** (11) 3 720 975 A1
- (71) **Université de Rouen**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 721 895 A1
- (73) **Université de Rouen Normandie**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 365 461 B1
- (73) **UNIVERSITE DE STRASBOURG**
(51) **C07B 53/00** (11) 3 498 684 B1
- (73) **Université de Strasbourg**
(51) **C12Q 1/18** (11) 3 452 609 B1
- (71) **Université de Technologie de Compiègne**
(51) **G01H 9/00** (11) 3 721 188 A1
- (73) **Université de Tours**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 515 912 B1
- (71) **Université du Sud Toulon**
(51) **H01L 49/02** (11) 3 721 487 A1
- (71;73) **Université Grenoble Alpes**
(51) **C01B 32/19** (11) 3 458 414 B1
(51) **C07D 413/14** (11) 3 722 295 A1
- (71) **Université Gustave Eiffel**
(51) **H04W 40/22** (11) 3 721 656 A1
- (71) **UNIVERSITE PARIS DESCARTES**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 722 295 A1
- (73) **Université Paris XIII Paris-Nord**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 283 108 B1
- (73) **Université Paris-Sud**
(51) **A61K 31/13** (11) 3 383 429 B1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 283 108 B1
- (71) **Universiteit Utrecht Holding B.V.**
(51) **B01J 20/26** (11) 3 720 597 A1
- (71) **University of Cape Town**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 720 870 A1
- (71) **University of Connecticut**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 720 508 A1
- (71) **University of Copenhagen**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 721 881 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation**
(51) **A01H 1/02** (11) 3 720 271 A1
- (71) **University Of Kentucky Research Foundation**
(51) **A01H 5/00** (11) 3 720 274 A1
- (71) **University of Massachusetts**
(51) **G01C 7/04** (11) 3 721 170 A1
- (71) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) **B01J 19/08** (11) 3 720 596 A1
- (71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) **A01N 43/04** (11) 3 720 283 A1
- (73) **University of Southern California**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 157 479 B1
- (73) **University Of Southern California**
(51) **A61K 31/135** (11) 3 104 846 B1
- (71) **University of Tsukuba**
(51) **H04N 13/317** (11) 3 723 366 A1
- (71;73) **University of Washington**
(51) **A61K 35/761** (11) 3 720 460 A1
(51) **B29C 64/165** (11) 3 722 078 A1
(51) **D01F 9/12** (11) 3 720 995 A1
(51) **G01R 33/56** (11) 2 932 290 B1
- (73) **Univerza v Ljubljani**
(51) **C12N 15/31** (11) 3 309 253 B1
- (71) **Univerza V Mariboru**
(51) **H05B 6/68** (11) 3 595 410 A3
- (71) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) **C23C 18/14** (11) 3 720 986 A1
- (73) **UNL Holdings LLC**
(51) **A61M 5/158** (11) 2 948 206 B1
- (71) **Upgrading Srl**
(51) **G08B 21/02** (11) 3 721 421 A1
- (71;73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **B32B 5/18** (11) 2 993 035 B1
(51) **D21H 11/00** (11) 3 721 010 A1

- (73) **Uppsalagruppen Medical AB**
(51) **A61K 47/36** (11) 3 335 732 B1
- (71) **Usines CLAAS France S.A.S**
(51) **A01D 90/04** (11) 3 721 696 A1
(51) **A01F 15/08** (11) 3 721 701 A1
- (73) **UWHK Limited**
(51) **B62K 25/30** (11) 3 543 103 B1
- (71) **V-Fold Group BVBA**
(51) **E04C 2/34** (11) 3 721 026 A1
- (71) **V-Nova International Limited**
(51) **H04N 19/30** (11) 3 721 624 A1
(51) **H04N 19/30** (11) 3 721 625 A1
(51) **H04N 19/30** (11) 3 721 626 A1
(51) **H04N 19/33** (11) 3 721 627 A1
(51) **H04N 19/33** (11) 3 721 628 A1
(51) **H04N 19/91** (11) 3 721 631 A1
(51) **H04N 19/96** (11) 3 721 632 A1
(51) **H04N 19/96** (11) 3 721 633 A1
(51) **H04N 19/96** (11) 3 721 634 A1
- (71) **V-NOVA INTERNATIONAL LTD**
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 723 381 A1
- (73) **V-Zug AG**
(51) **D06F 58/20** (11) 2 759 635 B1
- (71) **Vactronix Scientific, LLC**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 720 547 A1
- (71) **Valagro S.p.A.**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 722 432 A1
- (73) **Valens Semiconductor Ltd.**
(51) **H04L 1/24** (11) 3 381 141 B1
- (73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **G01S 11/02** (11) 3 339 890 B1
- (71) **Valeo Embrayages**
(51) **F16D 28/00** (11) 3 721 110 A1
- (73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) **H01R 39/26** (11) 2 733 795 B1
- (73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **G01L 3/10** (11) 3 400 429 B1
- (71;73) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) **B60R 16/023** (11) 3 501 907 B1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 721 543 A1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) **H03K 17/06** (11) 3 723 288 A1
- (73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) **H02M 1/32** (11) 3 417 535 B1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **B05B 7/00** (11) 3 445 497 B1
(51) **F16L 37/12** (11) 3 224 524 B1
(51) **F25B 5/02** (11) 3 273 181 B1
- (71) **Valeo Vision**
(51) **F21S 41/24** (11) 3 722 663 A1
- (73) **VALEO VISION**
(51) **F21S 41/14** (11) 2 532 949 B1
(51) **F21S 43/145** (11) 2 995 850 B1
- (71) **Välinge Innovation AB**
(51) **B44C 5/04** (11) 3 722 104 A1
(51) **E04F 15/04** (11) 3 722 534 A1
- (71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) **F16L 15/04** (11) 3 722 646 A1
- (71) **Valutec AB**
(51) **F26B 15/16** (11) 3 721 157 A1
- (73) **Van de Vliet A.E., besloten vennootschap met Beperkte aansprakelijkheid**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 131 034 B1
- (73) **Van de Vliet, Ronny**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 131 034 B1
- (73) **Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria**
(51) **A01G 18/62** (11) 3 578 037 B1
- (71;73) **Vanderbilt University**
(51) **A61K 31/4045** (11) 3 038 618 B1
(51) **C07D 495/14** (11) 3 720 859 A1
(51) **C07D 495/14** (11) 3 720 860 A1
- (71) **Varian Medical Systems International AG**
(51) **G01T 1/29** (11) 3 722 836 A1
- (73) **Varta Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA**
(51) **H01M 4/24** (11) 3 245 681 B1
- (73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) **H01M 2/34** (11) 2 994 949 B1
- (73) **Vascular Biogenics Ltd.**
(51) **A61K 35/13** (11) 3 328 401 B1
- (73) **Vassilli s.r.l.**
(51) **A61G 5/10** (11) 3 245 995 B1
- (73) **Vatech Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/14** (11) 3 210 538 B1
- (73) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/14** (11) 3 210 538 B1
- (71) **VDL Enabling Technologies Group B.V.**
(51) **B25J 9/10** (11) 3 720 664 A1
- (71) **VDM Metals International GmbH**
(51) **B23K 35/30** (11) 3 720 649 A1
(51) **C22C 19/03** (11) 3 720 982 A1
- (73) **VEBATO GmbH**
(51) **A01K 1/01** (11) 3 474 659 B1
- (71) **VeChain Global Technology S.ar.l.**
(51) **G06Q 40/04** (11) 3 721 399 A1
- (71) **Vector Foiltec GmbH**
(51) **E04B 7/14** (11) 3 721 025 A1
- (71;73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) **G01F 15/18** (11) 3 721 183 A1
(51) **G01F 25/00** (11) 3 167 258 B1
(51) **G01T 1/17** (11) 3 255 461 B1
- (71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 721 372 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 721 373 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 721 406 A1
- (73) **Veoneer Sweden AB**
(51) **G03B 17/02** (11) 3 379 331 B1
- (71) **Vericel Corporation**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 720 451 A1
- (73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) **H01M 10/38** (11) 3 161 895 B1
- (71) **VERMOP Salmon GmbH**
(51) **A47L 13/51** (11) 3 721 779 A1
- (73) **Versalis S.p.A.**
(51) **C08C 1/02** (11) 3 390 459 B1
- (73) **Versus-Invest**
(51) **B60J 5/06** (11) 3 006 241 B1
- (71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) **A61K 38/46** (11) 3 720 473 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 720 849 A2
- (73) **Vertigo Technologies B.V.**
(51) **G01R 27/28** (11) 3 574 331 B1
- (71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 721 074 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 721 075 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 721 076 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 721 077 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 721 080 A1
(51) **F03D 13/20** (11) 3 475 561 B1
(51) **F03D 15/00** (11) 3 721 081 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 721 301 A1
(51) **H02B 1/28** (11) 3 721 515 A1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **F03D 13/40** (11) 3 722 600 A1
- (73) **Via Technology, Inc.**
(51) **G06F 1/32** (11) 2 226 702 B1
- (73) **ViaSat, Inc.**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 590 204 B1
- (71) **Viavi Solutions France SAS**
(51) **G01M 11/00** (11) 3 722 773 A1
- (71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) **G01J 3/02** (11) 3 722 758 A1
- (71) **VIB vzw**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 720 961 A1
- (71) **Vibia Lighting S.L.**
(51) **H01R 12/67** (11) 3 723 206 A1
- (71) **VID SCALE, Inc.**
(51) **H04N 19/70** (11) 3 723 378 A1
- (73) **Videregen Limited**
(51) **A61L 27/36** (11) 2 874 674 B1
- (73) **Vienex Corporation**
(51) **G07D 7/12** (11) 3 151 204 B1
- (73) **Viking Genetics FmbA**
(51) **A01K 5/02** (11) 2 983 465 B1
- (73) **Virtuoso Circle SA**
(51) **G06F 16/48** (11) 3 234 811 B1
- (71;73) **Visa International Service Association**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 721 583 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 302 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 723 340 A1
- (73) **Visotec GmbH**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 517 021 B1
- (71) **Visual Oxy, S.L.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 721 783 A1
- (73) **Visumedics Inc.**
(51) **A61N 5/067** (11) 3 368 154 B1
- (71) **Vitesco Technologies Germany GmbH**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 721 063 A1
- (71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) **F01N 11/00** (11) 3 516 184 B1
(51) **F02B 37/18** (11) 3 721 066 A1
(51) **F02D 41/24** (11) 2 649 287 B1
(51) **F02M 26/66** (11) 3 425 190 B1
(51) **G01K 7/02** (11) 3 534 125 B1
(51) **H02K 1/32** (11) 3 555 992 B1
(51) **H02P 6/16** (11) 3 078 112 B1
- (71) **VITO NV**
(51) **B01J 23/745** (11) 3 721 992 A1
- (71) **Vitop Moulding S.R.L.**
(51) **B65D 77/06** (11) 3 720 784 A1
- (71) **Vivace Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/196** (11) 3 720 430 A1

- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) *H04W 76/27* (11) 3 723 445 A1
- (73) **VKR Holding A/S**
(51) *B29C 44/34* (11) 3 536 476 B1
(51) *E05C 9/02* (11) 3 489 442 B1
(51) *E06B 3/66* (11) 3 337 943 B1
- (73) **VMI Holland B.V.**
(51) *B65B 35/00* (11) 3 445 662 B1
- (73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) *H04L 29/06* (11) 2 871 875 B1
- (73) **voestalpine Precision Strip GmbH**
(51) *B21D 37/20* (11) 3 586 991 B1
- (71) **VolkerRail Nederland BV**
(51) *B61L 1/20* (11) 3 722 181 A1
- (71) **Volkswagen AG**
(51) *B60Q 1/04* (11) 3 720 735 A1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) *F02B 37/18* (11) 3 722 573 A1
(51) *G01R 31/389* (11) 3 722 823 A1
(51) *H02K 1/06* (11) 3 723 240 A1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) *B21J 1/06* (11) 2 888 064 B1
(51) *B60R 13/02* (11) 3 720 737 A1
(51) *B60W 30/08* (11) 3 722 169 A1
(51) *B60W 30/095* (11) 3 720 749 A1
(51) *B62D 5/04* (11) 3 720 756 A1
(51) *F02D 41/00* (11) 3 555 448 B1
(51) *F16H 59/10* (11) 3 721 119 A1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *H01M 10/48* (11) 3 573 171 B1
(51) *H04W 28/24* (11) 3 723 412 A1
- (71) **Volution Immuno Pharmaceuticals SA**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 720 467 A1
- (71) **Volvo Car Corporation**
(51) *B60D 1/06* (11) 3 722 116 A1
(51) *B60H 1/34* (11) 3 722 126 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 3 722 136 A1
(51) *B60R 11/00* (11) 3 722 156 A1
(51) *B60R 16/037* (11) 3 722 158 A1
(51) *B62D 25/02* (11) 3 722 185 A1
- (71;73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) *B60L 50/50* (11) 3 720 732 A1
(51) *B62D 33/06* (11) 3 720 761 A1
(51) *E02F 3/36* (11) 3 721 020 A1
(51) *E02F 9/22* (11) 3 015 718 B1
- (71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) *B60B 35/10* (11) 3 720 721 A1
(51) *B60K 15/04* (11) 3 224 076 B1
(51) *F02B 37/12* (11) 3 721 065 A1
(51) *F02M 55/02* (11) 3 721 070 A1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) *F16L 3/10* (11) 3 722 644 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 722 913 A1
- (73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) *A47L 9/28* (11) 3 440 976 B1
- (73) **Voss Automotive GmbH**
(51) *F16L 37/091* (11) 3 497 358 B1
- (71) **Vracoop**
(51) *A47F 1/03* (11) 3 720 317 A1
- (73) **VW Kraftwerk GmbH**
(51) *H01M 2/34* (11) 2 994 949 B1
- (73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) *A41D 31/04* (11) 3 337 346 B1
(51) *F41H 3/00* (11) 2 962 059 B1
- (73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) *A61M 25/10* (11) 2 731 659 B1
- (71) **Wacker Neuson Linz GmbH**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 722 123 A1
- (71;73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/03* (11) 3 722 929 A1
(51) *G06F 3/038* (11) 3 327 552 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 528 101 B1
- (73) **Wagner Group GmbH**
(51) *B01D 46/00* (11) 3 327 689 B1
- (71) **Wake Forest University Health Sciences**
(51) *A61F 2/10* (11) 3 720 386 A1
- (71) **Walenta, Otto**
(51) *E03D 11/14* (11) 3 715 547 A3
- (71) **Walrus Pump Co., Ltd.**
(51) *F04D 13/08* (11) 3 722 612 A1
- (71) **WALTER AG**
(51) *B23G 7/02* (11) 3 722 035 A1
(51) *C23C 28/04* (11) 3 722 461 A1
- (71) **Walterscheid GmbH**
(51) *A01B 59/041* (11) 3 721 690 A1
- (71) **Wamiles Cosmetics Inc.**
(51) *A61K 8/81* (11) 3 721 866 A1
- (73) **Wang, Hai**
(51) *H01F 29/04* (11) 3 226 267 B1
- (71) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) *B01J 23/72* (11) 3 721 991 A1
- (73) **Wanzl GmbH & Co. KGaA**
(51) *F16M 11/04* (11) 3 596 380 B1
- (71) **Warner Electric Technology LLC**
(51) *F16D 55/02* (11) 3 721 112 A1
- (73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) *A61F 2/44* (11) 3 384 877 B1
(51) *A61F 2/44* (11) 3 407 838 B1
- (73) **Waters Technologies Corporation**
(51) *F04B 53/08* (11) 2 683 405 B1
- (71) **Wave for Energy S.r.l.**
(51) *F03B 13/20* (11) 3 721 072 A1
- (71) **Waymo LLC**
(51) *B60W 40/06* (11) 3 720 750 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 721 311 A1
- (73) **WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH**
(51) *B63B 7/08* (11) 3 303 114 B1
- (71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) *E21B 33/12* (11) 3 464 798 B1
(51) *E21B 33/127* (11) 3 721 045 A1
- (71) **Webasto SE**
(51) *B60J 7/02* (11) 3 720 727 A1
- (71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) *B26D 7/06* (11) 3 722 057 A1
- (73) **WebTrends, Inc.**
(51) *H04L 12/18* (11) 2 845 121 B1
- (71) **Weeding Technologies Limited**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 720 280 A1
- (71) **Weh GmbH, Verbindungstechnik**
(51) *B67D 7/32* (11) 3 720 808 A1
- (71) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 43/28* (11) 3 721 512 A1
- (73) **Weigelt, Harald**
(51) *B21D 28/32* (11) 3 393 693 B1
- (73) **Weinor GmbH & Co. KG**
(51) *E04B 1/00* (11) 3 450 640 B1
- (71;73) **Weir Minerals Australia Ltd**
(51) *C21D 5/04* (11) 3 720 979 A1
(51) *F04D 29/42* (11) 3 175 120 B1
- (73) **Wellstat Therapeutics Corporation**
(51) *A61K 31/7072* (11) 3 182 980 B1
- (71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) *E21B 23/06* (11) 3 721 044 A1
(51) *E21B 33/128* (11) 3 721 046 A1
- (73) **Welspun India Limited**
(51) *A47C 27/12* (11) 2 946 697 B1
- (73) **Wencon Development, Inc.**
(51) *E04D 13/18* (11) 3 533 949 B1
- (71) **Wenzhou Hongfeng Electrical Alloy Co., Ltd**
(51) *B21B 1/38* (11) 3 722 015 A1
- (71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) *G02F 1/00* (11) 3 721 290 A1
(51) *G21C 7/14* (11) 3 721 447 A2
(51) *G21C 17/022* (11) 3 721 449 A1
(51) *G21C 17/10* (11) 3 721 450 A1
(51) *G21C 17/10* (11) 3 721 451 A2
- (71) **Weston Aerospace Limited**
(51) *F01D 17/02* (11) 3 722 563 A1
- (71) **WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L.**
(51) *F28D 20/02* (11) 3 722 726 A1
(51) *F28D 20/02* (11) 3 722 727 A1
(51) *F28D 20/02* (11) 3 722 728 A1
- (73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) *D06F 58/20* (11) 3 112 526 B1
- (73) **White Ops, Inc.**
(51) *G06Q 99/00* (11) 3 058 472 B1
- (73) **Whoop, Inc.**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 313 276 B1
- (73) **Widex A/S**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 235 266 B1
- (73) **Wiegand, Frank**
(51) *A47D 5/00* (11) 3 170 429 B1
- (73) **Wieland Electric GmbH**
(51) *G05B 19/05* (11) 3 451 089 B1
- (71) **Wildeboer Bauteile GmbH**
(51) *F24F 13/02* (11) 3 719 410 A3
- (71) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**
(51) *E04G 1/15* (11) 3 721 028 A1
(51) *E04G 7/32* (11) 3 721 029 A1
- (71) **Willow Biosciences Inc.**
(51) *C12N 15/61* (11) 3 720 964 A1
- (71) **Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd.**
(51) *A23D 7/00* (11) 3 721 716 A1
- (71) **Wilmar International Limited**
(51) *G16B 40/00* (11) 3 686 596 A3
- (73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) *B65H 31/30* (11) 2 743 221 B1
- (71) **Wind-it**
(51) *F15D 1/00* (11) 3 721 095 A1
- (71) **Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH**
(51) *B61F 5/38* (11) 3 722 180 A1
- (71) **Wine Water Ltd**
(51) *A23L 2/38* (11) 3 720 292 A1

- (73) **Winkler, Olaf**
(51) **A63C 17/04** (11) 3 378 540 B1
- (71) **Winterthur Gas & Diesel Ltd.**
(51) **F02B 25/04** (11) 3 722 572 A1
- (73) **Wipro Limited**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 528 408 B1
- (71;73) **Wirtgen GmbH**
(51) **E01C 19/23** (11) 3 722 505 A1
(51) **E01C 23/088** (11) 3 165 676 B1
(51) **E01C 23/088** (11) 3 290 586 B1
(51) **E21C 35/18** (11) 2 646 652 B1
- (71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) **C12Q 1/6813** (11) 3 720 971 A1
- (73) **WiTech GmbH**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 266 115 B1
- (73) **Withings**
(51) **A61B 5/11** (11) 2 873 368 B1
- (71) **Wittur Holding GmbH**
(51) **B66B 11/02** (11) 3 722 242 A2
- (71) **Witzenmann GmbH**
(51) **H02K 5/20** (11) 3 723 246 A1
- (73) **WMF Group GmbH**
(51) **A47J 41/00** (11) 3 351 151 B1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 722 593 A2
(51) **F03D 1/06** (11) 3 722 594 A2
(51) **F03D 80/40** (11) 3 721 083 A1
(51) **H02J 3/01** (11) 3 721 521 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 331 720 B1
- (73) **Woodward HRT, Inc.**
(51) **B64C 13/28** (11) 3 552 956 B1
- (73) **Woodward, Inc.**
(51) **F02B 37/12** (11) 2 313 625 B1
(51) **F15B 15/12** (11) 3 473 866 B1
- (71) **Woodwelding AG**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 721 831 A1
- (73) **Worldvu Satellites Limited**
(51) **B64G 1/64** (11) 3 310 663 B1
- (73) **WS Wärmeprozessstechnik GmbH**
(51) **F23C 3/00** (11) 3 614 048 B1
- (71) **Wuhan Yanxi Micro Components Co., Ltd.**
(51) **H03H 9/13** (11) 3 723 285 A1
- (73) **Würth International AG**
(51) **F16B 13/06** (11) 3 587 839 B1
- (73) **Wuxi Hisky Medical Technologies Co. Ltd.**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 395 256 B1
- (71) **X Development LLC**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 720 666 A1
- (71) **X-Terma**
(51) **F25B 5/02** (11) 3 722 703 A1
- (71) **Xallent, LLC**
(51) **G01Q 30/02** (11) 3 722 816 A2
- (73) **Xantrex Technology Inc.**
(51) **H02M 1/12** (11) 2 019 982 B1
- (71;73) **Xerox Corporation**
(51) **B29B 9/10** (11) 3 722 060 A1
(51) **C09C 1/30** (11) 3 722 373 A1
(51) **C09D 11/023** (11) 3 722 378 A1
(51) **G06K 19/067** (11) 3 373 207 B1
- (71) **Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 723 342 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 3 723 399 A1
- (71) **Xiamen Innodx Biotech Co., Ltd**
(51) **G01N 33/576** (11) 3 722 811 A1
- (73) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) **E03C 1/084** (11) 3 208 390 B1
- (71) **Xiamen University**
(51) **G01N 33/576** (11) 3 722 811 A1
- (71) **Xiamen Youo Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) **B65B 51/09** (11) 3 722 215 A1
- (73) **Xiao, Weidong**
(51) **C07K 14/755** (11) 3 013 855 B1
- (71) **Xilinx, Inc.**
(51) **G05F 3/24** (11) 3 721 314 A1
- (73) **Xim Limited**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 391 340 B1
- (71) **Xmems Labs, Inc.**
(51) **H04R 19/00** (11) 3 723 390 A1
- (73) **XYZprinting, Inc.**
(51) **H04N 1/52** (11) 3 496 380 B1
- (71) **Yagcilar, Ali**
(51) **D06L 4/50** (11) 3 721 004 A1
- (71) **Yagcilar, Aslan Kenan**
(51) **D06L 4/50** (11) 3 721 004 A1
- (71) **Yale University**
(51) **A61K 31/4164** (11) 3 720 437 A1
(51) **A61K 36/886** (11) 3 720 462 A1
- (71) **Yale University, Inc.**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 721 875 A1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B62J 35/00** (11) 3 620 360 B1
(51) **B62K 5/05** (11) 2 982 581 B1
(51) **B63H 21/21** (11) 3 722 201 A1
- (71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B63H 20/12** (11) 3 722 200 A1
- (73) **Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.**
(51) **B60D 1/60** (11) 3 224 065 B1
- (73) **Yang, Tai-Her**
(51) **F28D 15/00** (11) 2 551 623 B1
- (71) **Yang, Yao-Te**
(51) **B25C 5/16** (11) 3 720 658 A1
- (71) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 722 903 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 722 905 A1
- (73) **YARA International ASA**
(51) **C04B 22/08** (11) 3 288 909 B1
- (71) **Yazaki Systems Technologies GmbH**
(51) **C08J 7/12** (11) 3 623 415 A3
- (71) **Yazami Ip Pte. Ltd.**
(51) **H01M 10/42** (11) 3 721 499 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 721 527 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 721 528 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 721 529 A1
- (71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 722 946 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 720 882 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 3 720 883 A1
(51) **C25B 3/02** (11) 3 720 991 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) **A61K 35/76** (11) 3 720 459 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 3 721 223 A1
- (71) **Yilmaz, Hakan Isak**
(51) **A01C 1/04** (11) 3 720 263 A1
- (71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **G01N 21/19** (11) 3 722 787 A1
- (71) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) **G05B 17/02** (11) 3 721 302 A1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 721 303 A1
- (73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 290 345 B1
- (71) **YUEI Co., Ltd.**
(51) **B60B 33/00** (11) 3 722 105 A1
- (71) **Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/30** (11) 3 723 071 A1
- (71) **Yura Corporation Co., Ltd.**
(51) **B60L 50/50** (11) 3 722 142 A1
- (73) **ZeaVision, LLC**
(51) **A61B 3/10** (11) 2 019 615 B1
- (71) **Zebra Medical Vision Ltd.**
(51) **G06K 9/32** (11) 3 722 996 A2
- (71) **Zedel**
(51) **A62B 35/00** (11) 3 721 946 A1
- (71) **ZELLMECHANIK DRESDEN GmbH**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 721 231 A1
- (71) **Zenimax Media Inc.**
(51) **G06T 7/20** (11) 3 723 045 A1
(51) **H04N 19/124** (11) 3 723 370 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **C08F 8/46** (11) 3 412 689 B1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 279 975 B1
(51) **H01R 4/242** (11) 3 723 204 A1
(51) **H02S 40/30** (11) 3 723 281 A1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60K 6/387** (11) 3 720 730 A1
(51) **F16D 21/08** (11) 3 721 109 A1
(51) **G01P 15/16** (11) 3 721 238 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 722 994 A1
- (71) **Zhang, Jinyu**
(51) **C12N 15/67** (11) 3 722 427 A1
- (71) **Zhejiang Jingyi New Material Technology Co. Ltd**
(51) **G02B 26/02** (11) 3 721 282 A1
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 721 379 A1
- (73) **Zhejiang Sanhua Climate and Appliance Controls Group Co. Ltd.**
(51) **F16K 11/065** (11) 3 076 055 B1
- (71) **Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd.**
(51) **B01F 11/00** (11) 3 721 983 A2
- (71) **Zhu, Wei**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 722 917 A1
- (71) **Zilia Inc.**
(51) **A61B 3/12** (11) 3 720 337 A1
- (73) **Zimmer, Inc.**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 091 911 B1
(51) **A61F 2/38** (11) 3 505 140 B1
- (71) **Zircon Chambers Pty. Ltd.**
(51) **B63B 59/04** (11) 3 720 765 A1

- (71) **ZKW Group GmbH**
(51) **F21S 41/43** (11) 3 721 133 A1
(51) **F21S 41/43** (11) 3 721 134 A1
(51) **F21S 41/675** (11) 3 722 664 A1
- (73) **Zobebe España, S.A.**
(51) **A61L 9/03** (11) 3 167 907 B1
- (73) **Zodiac Aero Electric**
(51) **H02G 5/00** (11) 2 916 410 B1
- (71;73) **Zoetis Services LLC**
(51) **A61D 1/02** (11) 3 073 958 B1
(51) **C07K 14/78** (11) 3 720 875 A1
- (71) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 721 794 A1
- (71) **Zoller & Fröhlich GmbH**
(51) **H01R 43/28** (11) 3 721 512 A1
- (73) **Zorzan, Ivano Silvio**
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 072 094 B1
- (73) **ZS Pharma, Inc**
(51) **C01B 33/24** (11) 2 858 946 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 722 973 A1
(51) **H01Q 1/36** (11) 3 723 197 A1
(51) **H04B 1/40** (11) 3 723 294 A1
(51) **H04B 10/00** (11) 3 723 301 A1
(51) **H04L 12/14** (11) 3 054 710 B1
(51) **H04L 12/925** (11) 3 429 142 B1
(51) **H04L 12/931** (11) 2 439 889 B1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 261 306 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 723 353 A1
(51) **H04W 4/021** (11) 3 211 923 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 723 393 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 3 091 779 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 454 592 B1
(51) **H04W 28/26** (11) 3 723 414 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 721 664 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 723 426 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 723 428 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 258 723 B1
- (73) **Zuiko Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 305 260 B1
- (73) **ZULAWSKI, Slawomir**
(51) **B63H 25/30** (11) 3 519 293 B1
- (71) **Zvision Technologies Co., Ltd.**
(51) **G01S 17/08** (11) 3 722 832 A1
- (71) **Zymergen Inc.**
(51) **C12N 1/18** (11) 3 720 944 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **94890043.6**
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (EPA Form DG5FORM vom 12/08/2020)
Techno Circle Produktions- und Handelsges.m.b.H.(in Liquidation), Steindorferstrasse 7, A-4863 Seewalchen, AT
EPO Munich
- (21) **17781411.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2020)
Swiss Disks GmbH, Polistrasse 1, 8893 Flums, CH
EPO Munich
- (21) **17792425.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/01/2019)
Chinese Research Academy Of Environmental Sciences, No. 8 Dayangfang Beiyuan Anwai Chaoyang District, Beijing 100012, CN
EPO The Hague
- (21) **17798125.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
The Kaikai Company Christian Michael Jaeger und Tim Roman Wichmann GBR, Baderstrasse 7, 80469 München, DE
EPO Munich
- (21) **17841055.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/06/2020)
Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences, No.1 West Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
EPO The Hague
- (21) **17872849.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2019)
Quick Play Sport LLC, 122 Saratoga Avenue Suite 100, Santa Clara, California 95051, US
EPO Munich
- (21) **17873533.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2020)
Xu, Guang, The 3rd Floor Building C Langda Square Gushen Highway Guzhen Town, Zhongshan, Guangdong 528421, CN
EPO The Hague

- (21) **17874318.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2020)
Xu, Guang, The 3rd Floor Building C Langda Square Gushen Highway Guzhen Town, Zhongshan, Guangdong 528421, CN
EPO The Hague
- (21) **17891673.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2020)
Chengdu Seven Bowl Sports Culture Communication Co., Ltd., Tianfu Innovation Center No. 846 South Section Tianfu Avenue Tianfu New Area, Chengdu, Sichuan 610213, CN
EPO Munich
- (21) **17900649.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2020)
Boral IP Holdings (Australia) PTY Limited, Level 3 40 Mount Street, North Sydney, New South Wales 2060, AU
EPO The Hague
- (21) **17906528.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.03.2020)
Zhang, Aaron, 2 Rio Vista Drive, Allendale, NJ 07401, US
EPO Munich
- (21) **17907192.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich
- (21) **17907226.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich
- (21) **17907569.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2020)
Shanghai ZTE Software Co., Ltd., No. 899 Bibo Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17908042.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **17908390.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/07/2020)
UKC Electronics (H.K.) Co., Limited, Rm. 804B, 8/F., Tower 1 Cheung Sha Wan Plaza

- 833 Cheung Sha Wan Road Kowloon, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **17908900.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17908954.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1204A dated 23/06/2020)
Gionee Communication Equipment Co., Ltd. Shenzhen, 21/F Times Technology Building 7028 Shennan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
EPO The Hague
- (21) **17909172.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2020)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
EPO Munich
- (21) **17909420.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.01.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17910562.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO The Hague
- (21) **17911456.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Xiao, Chuanle, Room 401, Gate 3 Guang Dong Advanced Technician School of Light Industry No. 160 Xingang West Road, Guangzhou, Guangdong 510300, CN
EPO Munich
- (21) **17911666.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Xiao, Chuanle, Room 401, Gate 3 Guang Dong Advanced Technician School of Light Industry No. 160 Xingang West Road, Guangzhou, Guangdong 510300, CN
EPO Munich
- (21) **17911726.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
Jiang, Jianqing, Qiaolian Building, Room 803 Anyang Street Ruian, Wenzhou, Zhejiang 325200, CN
EPO The Hague
- (21) **17911986.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F Building 1 No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **17912080.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 16/06/20
Beijing Chioy Medical Technology Co., Ltd., Room C002 Level 3 No. 25 Jinghai'er Road Beijing Economic-Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **17912713.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17912920.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2020)
Cao, Liquan, No.15-1 Sichou Road Ulanhot Xingan League, Inner Mongolia 137400, CN
EPO Munich
- (21) **17912937.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17913022.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/06/2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Manufacturing Co., Ltd., The 1st Floor and a part of 2nd Floor Of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **17913178.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17913264.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.6.2020)
Dongguan Runjia Electronics Technology Co., Ltd., 5/F G Building Huihong Industrial Zone Huancun Rd. Fenggang, Dongguan, Guangdong 523690, CN
EPO Munich
- (21) **17913345.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.06.2020)
Wang, Zuoliang, Room 903, Building No.29 No.38 Yudongxi Road TianHe district, Guangzhou, Guangdong 510502, CN
EPO Munich
- (21) **17913615.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Shokhor, Sergey Leonidovich, Stakhanovtzev 6/8-4, St.Petersburg 195112, RU
EPO The Hague
- (21) **17914069.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17914131.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.05.20)
Ye, Zhenyu, No.99 Jin Ling North Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
EPO The Hague
- (21) **17914174.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyao Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **17914188.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17914245.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17914271.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2020)
Qidong Lei Shang Electromechanical Co. Ltd, No. 34 Fuxing Street Haifu Town Qidong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **17914358.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)

- Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17914423.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17914596.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **17914630.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17914683.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17914801.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17914822.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **17914961.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **17914969.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17915139.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17915214.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **17915506.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2020.
Guangzhou Zonerich Business Machine Co., Ltd., 5th Building, North Gate No. 17 Yunjun Road Yunpu Industrial Area Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17915508.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2020)
Shenzhen Jing Zhou Technology Co., Ltd, Fl. 30, A of NEO Che Gong Miao Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Munich
- (21) **17915851.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2020)
Shangin, Dmitrij Sergeevich, Rubcovskaya naberezhnaya 4 Korp. 3, Kv. 120, Moscow 105082, RU
EPO The Hague
- (21) **17916453.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
Basi Systems Pilates Sanayi Ticaret A. S., Harbiye Mah. Maçka Cad. Vehbibey Apt. No:18/4, 34367 Sisli/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **17917151.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2020)
JP Biotechnology, SIA, Kalna 9, 3292 Jaunpagasts, LV
EPO The Hague
- (21) **17917278.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17917559.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Jinan Idoon Animation Technology Co., Ltd., Room 2533 No. 2 Aosheng Building No.1166 Xinluo Street Gaoxin District, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO Munich
- (21) **17918069.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nantai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17918341.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17918386.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2020)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17918925.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2020)
Guangzhou Lingdong Creative Culture Technology Co., Ltd., F6, Office Building A3 Poly Tal To Wun Hanxi Avenue East 290 Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511495, CN
EPO Munich
- (21) **17919022.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.03.2020)
Shen Zhen Sinhovo Technology Co., Ltd, West to the Third Floor 7 Zhuang 2 Road Edge Industrial Workshop 81 District Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17919082.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16/06/2020)

- Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17919103.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17919414.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.06.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17919558.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17919666.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **17919691.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Lazon Medical Laser Co., Ltd., No. 1-1 208 Feiyun Road Dongling District, Shenyang, Liaoning 110046, CN
EPO The Hague
- (21) **17919749.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17919825.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/07/2020)
Playengineering Systems, SIA, Mukusalas 72, 1004 Riga, LV
EPO The Hague
- (21) **17919929.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/07/2020)
Oneconnect Financial Technology Co., Ltd. (Shanghai), 9\10F, 166 Kaibin Road XuHui Zone, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **17920215.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/06/2020)
- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17920665.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/03/2020)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **17920680.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17920695.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **17920767.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020).
Shenzhen Naifei Technology Co., Ltd, Room 201, Block A No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17920864.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qian Hai Shen Port Cooperative District Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17920868.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020).
Shenzhen Techvisum Technologies Limited (STTL), 5F Mindary Deputy Building Technology South Road 12 Shenzhen High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17920904.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2020)
Guangzhou Shell-Conning Mechanical Equipment Co., Ltd., 5/F-1 No. 10-16 Chuangye Road Guangzhou Economic and Technology Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO Munich
- (21) **17921071.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2020)
Beijing Xiaodu Information Technology Co., Ltd., 2nd Floor China Electronics Rainbow Group No. 11 Shangdi Information Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **17921082.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020)
Shenzhen Vxfly Intelligent Information Technology, A201 No.1 Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17921112.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/06/2020)
Shenzhen Mallparking Information Technology Co., Ltd., 4/F Block E Office Building 5 Software Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17921153.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17921225.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17921237.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17921238.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17921267.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020)
Research Institute of Tsinghua University in Shenzhen, No.19 Goxin South 7th Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

- (21) **17921379.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **17921420.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qian Hai Shen Port Cooperative District Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17921485.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2020)
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO The Hague
- (21) **17921486.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **17921715.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2020)
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO The Hague
- (21) **17921716.1**
Noting of loss of rights to Rule 112(1) EPC
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO The Hague
- (21) **17921822.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2020)
Shenzhen Xinwei Technology Co., Ltd., (West) Floor 5 Building 1 Block 2 South Area Honghualing Industrial Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **17921953.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **17922250.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **17922363.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2020)
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **17922482.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2020)
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **17922919.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Arslan, Umut, Kizilirmak Mahallesi 1425 Cadde. Hayat Sebla Evleri A 56 Çukurambar, Ankara, TR
EPO Munich
- (21) **17923241.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Volkswagen (China) Investment Co., Ltd., Building 2 No. 3A Xi Liu Jie Sanlitun Road Chaoyang District, Beijing 100027, CN
EPO The Hague
- (21) **17923755.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2020)
University of Science and Technology of China, 96, Jinchai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO Munich
- (21) **17923791.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **17923906.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2020)
Yuzen Sustainable Energy Co., Ltd., 20F.-11 No.213 Chaofu Road Chaoyang Village Xitun District, Taichung City 407, TW
EPO The Hague
- (21) **17923961.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **17923985.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2020)
Eski, Osman, Halaskargazi Caddesi No:113 Koza Apartmani K:7/15, 34380 Sisli/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **17924251.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2020)
Shanghai Woyoo Electronic Technology Co., Ltd., No.45 Xinhao Road Pudong New Area, Shanghai 201314, CN
EPO Munich
- (21) **17924559.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2020)
Liu, Yuanfang, 16C, Unit 2 Building 6, 15 Zone Xixiang Taoyuanju Boa'an District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
EPO The Hague
- (21) **17924883.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2020)
Chen, Jiansheng, Room 101 No.42 Peace Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17924968.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2020)
New Silk Road Technologies Limited, 21F Sunshine Plaza 353 Lockhart Rd, Wanchi, Hong Kong 999077, HK
EPO Munich
- (21) **17925169.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2020)
Chen, Jiansheng, Room 101 No.42 Peace Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17925247.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2020)
Chen, Jiansheng, Room 101 No.42 Peace Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **17925565.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2020)
Shanghai Woyoo Electronic Technology Co., Ltd., No.45 Xinhao Road Pudong New Area, Shanghai 201108, CN
EPO Munich

- (21) **17929295.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Shenzhen Qianhai Xiaoyou Technology Co., Ltd., Room 201 A Building No.1 Qianwan 1st Road Zone of Shenzhen-Hongkong Cooperation, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17930108.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Shenzhen Qianhai Xiaoyou Technology Co., Ltd., Room 201 A Building No.1 Qianwan 1st Road Zone of Shenzhen-Hongkong Cooperation, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17930132.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2020)
Shanghai Woyoo Electronic Technology Co., Ltd., No.45 Xinhao Road Pudong New Area, Shanghai 200122, CN
EPO Munich
- (21) **17930323.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2020)
Chen, Jiansheng, Room 101 No.42 Peace Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17931934.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17933631.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/08/2020)
Aqua Design System Co., Ltd., 203 6-56 Takasu 2-chome, Kochi-shi, Kochi 781-8104, JP
EPO The Hague
- (21) **18173714.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 04/08/2020)
Rodrigues, Rolando, 18 Av. Rockefeller apt. 13C, 39100 Dole, FR
EPO Munich
- (21) **18711788.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2020)
SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO The Hague
- (21) **18720352.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (29.10.2019)
Wlab Ltd, 1920 McKinney Avenue, Dallas, Texas 75201, US
EPO The Hague
- (21) **18723648.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2020)
Better Natural, LLC, 506 W. Depot Avenue Suite B, Fairfield, Iowa 52556, US
EPO Munich
- (21) **18732197.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2020)
Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
EPO Munich
- (21) **18737900.3**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 03/08/2020)
Ener-C AG, Arbachstrasse 2, 6340 Baar, CH
EPO Munich
- (21) **18744358.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)
Technological Resources PTY. Limited, Level 7 360 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
EPO The Hague
- (21) **18755685.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Onetrust, LLC, 1350 Spring Street NW, Suite 500, Atlanta, Georgia 30309, US
EPO The Hague
- (21) **18759788.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 20.05.2020.
Onetrust, LLC, 1350 Spring Street NW, Suite 500, Atlanta, Georgia 30309, US
EPO The Hague
- (21) **18760154.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.03.2020)
Verdigris Technologies, Inc., NASA Ames Research Park Building 19 1077, Mountain View, California 94035, US
EPO The Hague
- (21) **18760554.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2020)
Ficom Pty Ltd, 23 Commercial Street, Marlestone, South Australia 5033, AU
EPO Munich
- (21) **18764336.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2020)
Foshan Hospital Of TCM, No. 6 Qinren Road Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich
- (21) **18768690.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/02/2020)
Mendes Cruz Silvestre Da Silva, Ana Lucia, Rua Santo Antônio 92 - Apto. 103, Cambuí 13024-440 Campinas - SP, BR
EPO The Hague
- (21) **18768980.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2020)
Smit Thermal Solutions B.V., Ekkersrijt 4302, 5692 DH Son en Breugel, NL
EPO The Hague
- (21) **18772461.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2020)
Honeycomb Media Pty Ltd, 4/35 Hope Street, Brunswick 3056, AU
EPO The Hague
- (21) **18773574.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2020)
Childs, Martin, 21 Old Station Gardens, Henstridge BA8 0PU, GB
EPO The Hague
- (21) **18777694.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680 Guangxin Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **18779736.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2020)
Halax OY Finland, PL 1188, 00100 Helsinki, FI
EPO The Hague
- (21) **18780516.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.11.2019)
Adient Aerospace, LLC, 5400 Carillon Point, Building 5000, Floor 4, Kirkland, WA 98033, US
EPO The Hague
- (21) **18781878.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/07/2020)
Adient Aerospace, LLC, 5400 Carillon Point, Building 5000, Floor 4, Kirkland, WA 98033, US
EPO Munich
- (21) **18794081.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18794709.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07.01.2020)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
EPO Munich
- (21) **18795046.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)

- Ningbo Infinite Materials Technology Co., Ltd., 1299 Juxian Road Ningbo National Hi-Tech Zone, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
EPO The Hague
- (21) **18797030.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2020)
Improbable Worlds Ltd., 20 Farringdon Road, London, Greater London EC1M 3HE, GB
EPO The Hague
- (21) **18797146.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2020)
TSUS Sasu, 27 Rue Delabordere, 92200 Neuilly, FR
EPO Munich
- (21) **18797665.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30-07-2020)
TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **18797763.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2020)
Dai, Penghui, Room 201 Building 8 No.308 Gangsan Road Gongbei Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO Munich
- (21) **18797988.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2020)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
EPO Munich
- (21) **18798546.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Yi Zhong Shenzhen Industrial Co., Ltd, 4th Floor, Block 2 No.2 Huanzhen Road Dabao Industrial Estate, Bogang Village Shajin Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18800907.0**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 30.06.2020)
Vimecon GmbH, Kaiserstrasse 100, 52134 Herzogenrath, DE
EPO The Hague
- (21) **18800999.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.07.2020)
Davoudi, Farhooman, 13 Avenue Boileau, 77680 Roissy En Brie, FR
EPO Munich
- (21) **18801501.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/06/2020)
- China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18801922.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Fedosov, Mikhail Alexandrovich, Begovaya ul. 26 kv. 65, Moscow 125284, RU
EPO The Hague
- (21) **18802550.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2020)
Zhao, Dongjing, 6-502 Langshi International Block No. 8 Jinliang Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215534, CN
EPO Munich
- (21) **18803088.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26/05/2020)
Hangzhou Qingqi Science And Technology Co., Ltd., Room 1601-6 Building 3 Haichuang Science and Technology Center Cangqian Street Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
EPO The Hague
- (21) **18805918.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2020)
Livshits, Yuri Yakovlevich, Ul. Aviatsionnaya 79-168, Moscow 123182, RU
EPO The Hague
- (21) **18806402.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
Yi Zhong Shenzhen Industrial Co., Ltd, 4th Floor, Block 2 No.2 Huanzhen Road Dabao Industrial Estate, Bogang Village Shajin Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18808767.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2020)
Foshan Haofen Pharmaceutical Co., Ltd., Building 1 1007, 65 Guiping road, Nanhai District Foshan Guangdong 528200, CN
EPO Munich
- (21) **18809643.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2020)
TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **18809735.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/01/2020)
Foshan Haofen Pharmaceutical Co., Ltd., Building 1 1007, 65 Guiping road, Nanhai District Foshan Guangdong 528200, CN
EPO The Hague
- (21) **18809797.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/01/2020)
- Foshan Haofen Pharmaceutical Co., Ltd., Building 1 1007, 65 Guiping road, Nanhai District Foshan Guangdong 528200, CN
EPO The Hague
- (21) **18812319.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/07/2020)
Vervent B.V., IJzergietersweg 1, 1786 RD Den Helder, NL
EPO The Hague
- (21) **18813395.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Xiamen Dmaster Health Tech Co., Ltd., No. 666, Building No. 2 and No. 3, JiXian Road Tong'an Industry Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich
- (21) **18813761.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18817494.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2020)
Chengdu Zhongxin Huarui Technology Co., Ltd., No. 9 Unit 1 Building 2 No. 57 Zheng Street Changzhen Community Xinglong Road Tianfu New District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich
- (21) **18817698.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
Landigrad, Limited Liability Company, Komsomolsky Pr-kt 5 korp. 1 g., Tver 170026, RU
EPO Munich
- (21) **18819832.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/06/2020)
Shanghai ZTE Software Co., Ltd., No. 889 Bibo Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **18819986.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18821044.7**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **18821227.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18822596.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18822602.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18822764.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18823065.0**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18823097.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18823257.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18823381.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18823511.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18823573.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18823930.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Hangzhou OS Parking Facilities Co., Ltd., Room 1101 Shimao Center No. 817 Xincheng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO The Hague
- (21) **18824060.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18828455.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **18828894.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18831257.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28/05/2020)
Mumble By Design Pty Ltd, Unit 11 61-71 Beauchamp Road, Matraville, New South Wales 2036, AU
EPO The Hague
- (21) **18831470.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29-07-2020)
TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai High Technology Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **18831578.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18834745.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18834942.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
Yu, Je Woo, 102-602 95 Sambong-ro Jongno-gu, Seoul 03150, KR
EPO Munich
- (21) **18834972.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2020)
Aobiome LLC, One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
EPO Munich
- (21) **18837254.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28-04-2020)
TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai High Technology Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **18837323.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Print-Rite Unicorn Image Products Co., Ltd of Zhu, No. 32 Rd. Pingbei Yilu Nanping Technological Industries Park, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO Munich
- (21) **18837384.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/05/2020)
Haisco Pharmaceutical Group Inc., No.17 Sanxiang Avenue Zedang Town Shannan, Tibet 856099, CN
EPO The Hague
- (21) **18837608.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020)
ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
EPO Munich
- (21) **18837927.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18838333.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.06.2020)

- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18838339.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 25.06.2020.
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18838474.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2020)
GT Biopharma, Inc., 1825 K Street N.W. Suite 510, Washington, District of Columbia 20006-1236, US
EPO Munich
- (21) **18838934.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18839038.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/06/2020)
Roshmere, Inc., 6310 Greenwich Drive Suite 240, San Diego, California 92122, US
EPO The Hague
- (21) **18840270.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18840391.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18840530.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/03/2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor and A Part of 2nd Floor Of No. 1 Workshop, No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18840998.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18841803.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/05/2020)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18841848.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18841932.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18842091.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18842379.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2020)
TEC Co., Ltd, 25-5 Youtou 3-Chome, Utsunomiya-City, Tochigi 321-0904, JP
EPO Munich
- (21) **18843732.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
China Construction Steel Structure Corp. Ltd., Room 2701 27th Floor China Construction Steel Building No. 3331 Zhongxin Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18844036.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18844180.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Snisar, Vladlen Anatoliovych, Vul. Kuruzova 5 kv. 57, Zaporizhzhia 69124, UA
EPO Munich
- (21) **18845257.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Ivachtchenko, Alexandre Vasilievich, Moskovskoe shosse 3 Dolgoprudnyi, Moskovskaya obl. 141700, RU
EPO Munich
- (21) **18845528.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2020)
- Singleshot Entertainment Inc., Suite 200 63, Las Vegas, NV 89123, US
EPO Munich
- (21) **18846215.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Haptics (Shanghai) Electronics Co., Ltd, Area B 2nd Floor Block 5 No. 333 Changta Road Shihudang Town Songjiang District, Shanghai 201604, CN
EPO The Hague
- (21) **18846225.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2020)
Wang, Jianhua, 12th Floor No. 61 East Nanjing Road Huangpu District, Shanghai 200001, CN
EPO Munich
- (21) **18846430.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., Room N2025 Building NO.24 NO.2 Xincheng Road Nicheng Town, Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **18846968.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.08.2020)
Ozdemir, Ezgi, Kozyatagi Mah. Kocayol Cad. Merve Apt. No.54/4 Bostanci, Kadikoy/ Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **18847038.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 03.08.2020.
Beijing Qihoo Technology Company Limited, Room 112, Area D (Desheng Park) No. 28 Xinjiekouwai Street Xicheng District, Beijing 100088, CN
EPO The Hague
- (21) **18847211.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Bjorn ApS, Scandiagade 28, 2. th, 2450 København SV, DK
EPO Munich
- (21) **18847796.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/06/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18847870.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2020)
Arslan, Filiz, Halil Rifat Cd. Barbaros Mh. No:158/1, Izmir, TR
EPO Munich
- (21) **18848266.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2020)

- Beijing Qihoo Technology Company Limited,
Room 112, Area D (Desheng Park) No. 28
Xinjiekouwai Street Xicheng District, Beijing
100088, CN
EPO The Hague
- (21) **18848284.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
04/08/2020)
Graf Research Corporation, 2280 Kraft Drive
Suite 1300, Blacksburg, VA 24060, US
EPO The Hague
- (21) **18848554.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
03/08/2020)
Beijing Qihoo Technology Company Limited,
Room 112, Area D (Desheng Park) No. 28
Xinjiekouwai Street Xicheng District, Beijing
100088, CN
EPO The Hague
- (21) **18850104.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
23/07/2020)
Shanghai Lianshang Network Technology
Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng
Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **18850523.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
03/08/2020)
Sugiyama, Osamu, 3-1107-201 Kogasu
Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0882, JP
EPO The Hague
- (21) **18851438.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/07/2020)
Shizuoka Prefecture Public University
Corporation, 52-1 Yada Suruga-ku,
Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, JP
EPO The Hague
- (21) **18852138.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
31/07/2020)
Li Zhan (Shanghai) Technology Co., Ltd.,
Room 5123 Building 5 Tingwei Road 6558
Jinshan Industrial Zone, Shanghai 200540,
CN
EPO The Hague
- (21) **18853884.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
13/08/2020)
Falbaum, Erica, 545 Moore Road, Elm
Grove, Louisiana 71051, US
EPO The Hague
- (21) **18854036.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.08.2020)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited,
5th Floor No 1 Building AA1 Technology
Huizhou Limited Dayawan E&T Development
Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **18854600.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
28.07.20)
- Sefere, Julija, Maskavas iela 323, 1063 Riga,
LV
EPO The Hague
- (21) **18855106.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC , EPO Form 1205A dated
13.08.2020.
Infinacon, LLC, 6 Liberty Square, Boston,
MA 02109, US
EPO The Hague
- (21) **18855690.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.07.2020)
Shanghai MG Power Technology Co., Ltd.,
Building C No. 888 Huanhu West 2nd Road
Nanhui New Town Pudong New District,
Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **18859155.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
24.06.2020)
Lam, Casey Hay Tung, Room 224 Dehe
Building Wo Che Estate Shatin, New Terri-
tories, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **18859686.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
24/07/2020)
Wei Zhiyan Electronic Techolgy (Shanghai)
Co., Ltd., Rm. C1139 F1 No.258 Pingyang
Rd. Minhang Dist., Shanghai 201102, CN
EPO The Hague
- (21) **18861015.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
13/08/2020)
Rise Software, LLC, 919 North Market Street
Suite 425, Wilmington, Delaware 19801, US
EPO The Hague
- (21) **18863027.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
24/06/2020)
Shanghai Tianyin Biotechnology Co., Ltd.,
Room 779 Area C 7th Floor Shunpu Building
99 Park Road Qingpu District, Shanghai
201700, CN
EPO The Hague
- (21) **18865674.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/08/2020)
TRUEPIC Inc., 7660 Fay Avenue, Suite H
376, La Jolla, CA 92037, US
EPO The Hague
- (21) **18866283.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/07/2020)
Shanghai Lianshang Network Technology
Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng
Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **18866440.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/07/2020)
Shanghai Lianshang Network Technology
Co., Ltd., Room N2025, Building No.24
- No.2, Xincheng Road Nicheng Town,
Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **18867078.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
23/07/2020)
Shanghai Lianshang Network Technology
Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng
Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **18868144.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/07/2020)
Toolsland Invent.Co. Ltd, Room E-52 No.7
Building No.3539 Dongfang Road Pudong
New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **18869042.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/08/2020)
Top Flight Technologies, Inc., 730 Eastern
Avenue Suite 96, Malden, Massachusetts
02148, US
EPO Munich
- (21) **18869885.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/07/2020)
Spangenberg, Erich, Lawson, 19 Avenue
Raymond Poincare, 75016 Paris, FR
EPO Munich
- (21) **18869925.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/07/2020)
Tamura Shinzo, 15-602 Komiya-cho 1-
chome Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-
0036, JP
EPO The Hague
- (21) **18871012.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.08.2020)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited,
5th Floor No 1 Building AA1 Technology
Huizhou Limited Dayawan E&T Development
Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **18871755.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.08.2020)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited,
5th Floor No 1 Building AA1 Technology
Huizhou Limited Dayawan E&T Development
Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **18874550.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
23/07/2020)
Shanghai Lianshang Network Technology
Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng
Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **18874868.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/08/2020)

- Achaemenid, LLC, 2318 Main Street, Stratford, CT 06615, US
EPO The Hague
- (21) **18876257.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/08/2020)
Khalil, Ramy Abdelmageed Ebrahim, Gartenstrasse 4, 6300 Zug, CH
EPO The Hague
- (21) **18877915.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18878595.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/07/2020)
Oktem, Safak, Fetih Mah. Kayisi Sk. No:15 D:2, Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **18892973.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2020)
Aydogdu, Nedim, Seker Mah. 1429 Sok. No:15, Ankara, TR
EPO The Hague
- (21) **18902765.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Netop Teknoloji Yazilim San. Ve Tic. A.S., Üniversite Cd. No:72 Lobi Parlas Residence Kat:6 D:609, Izmir, TR
EPO Munich
- (21) **18917044.2**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (= EPO Form 1205A dated 20.08.2020)
Doga Panel Günes Enerjisi Ve Elektrik Üretimi İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi, Fevzi Cakmak Mah. 10741 Sok. No:13/1, Karatay/Konya, TR
EPO The Hague
- (21) **19020615.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 08/05/2020)
Xiamen Zaigang Toys Co., Ltd., Room 704, No. 10, Wuxing Qili Xiang'An District, Fujianprovince, 361100 Xiamen City, CN
EPO Munich
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 721 764** (51) **H04L 9/08**
(48) 14.10.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 890 973** (51) **G01N 21/85**
(48) 14.10.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 957 375** (51) **B23K 11/06**
(48) 14.10.2020 (13) B8
(45) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 089 753** (51) **A61K 38/17**
(48) 14.10.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 130 609** (51) **C08B 37/00**
(48) 14.10.2020 (13) B9
(45) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W2B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 267 729** (51) **H04L 12/751**
(48) 14.10.2020 (13) B9
(45) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 332 773** (51) **A61K 9/20**
(48) 14.10.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 384 506** (51) **H01B 3/56**
(48) 14.10.2020 (13) B8
(45) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 628 162** (51) **H01B 1/24**
(48) 14.10.2020 (13) B9
(45) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 394 168** (51) **C08L 23/06**
(48) 14.10.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 426 844** (51) **E01F 8/00**
(48) 14.10.2020 (13) B9
(45) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 480 219** (51) **C08C 1/04**
(48) 14.10.2020 (13) B8
(45) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 521 969** (51) **G06F 1/16**
(48) 14.10.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 535 627** (51) **G05B 19/4062**
(48) 14.10.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales